

الثمرة المرضية

في بعض الرسالات الفارابية

للشيخ الامام الملقب بالمعلام الثاني

ابن نصر الفارابي

رَحْمَةُ اللَّهِ عَلَيْهِ

طبع

في مدينة لينن المحررسة

بمطبعة بربيل

سنة ١٨٩٠ الميلادية



الثمرة المرضية

في بعض الرسائل الفارابية



٣٥٩٦٧

الثورة المرضية

في بعض الرسالات الفارابية

SPC

B

753

F53

T43

للشيخ الامام الملقب بالعلم الثاني

ابي نصر الغاراني

1890

رحلة الله عليه

RBK



طبع

في مدينة ليون الماحرونة

بمطبعة برييل

سنة ١٨٩٠ المسيحية



وَيَ بِعْض الرسالات الفارابيَّة

فهرست الرسائل الفارابية الموجودة في هذا الكتاب

صحيحة

- ١ كتاب لجمع بين رأسي الحكيمين أفلاضون الالاهي
وارسوضوطيسي
- ٢ في اعراض الحكيم في كل مقدمة من انكتاب الميسرة
- ٣ في الحروف
- ٤ مقدمة في معلم تعقل
- ٥ رسنة فيما سنغى ان تعليمه قبل نعلم انعدمة
- ٦ عيون المستدل
- ٧ رسالة فضيصل الحكم
- ٨ رسنة في جواب مسائل سائل عنبه
- ٩ فيما يصح ولا يصح من احكام الناجم
- ١٠ ضئلة من ترجمة القرآن وبي مخوذة من ترجمة الحكماء
- ١١

نهرست الرسالات الفارابية الموجودة في هذا الكتاب

صحيحة

- ١ كتب للجمع بين رأيي التحكيبيين افلاطون الالاهي ولرسضوتشنيس
- ٢ في اغراض الحكيم في كل مقالة من انكتاب المسوء بالحروف
- ٣ مقالة في معدن العقل
- ٤ رسنة فيما ينبغي ان عذم قبل تعلم انفسنة
- ٥ عيون مستدل
- ٦ رسالة فضيحة الحكم
- ٧ رسالة في جواب مسائل سئل عبد
- ٨ فيما نصح ولا نصح من احكام النجاشي
- ٩ قصيدة من ترجمة القرآن وتحريف محروره من تاريخ الحكماء

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كِتَابُ الْجَمْعِ بَيْنَ رَأْيِيْنِ الْحَكَمَيْنِ اَفْلَاطُونَ اَلْلَاهِيِّ وَارْسَلْتُ
لِلشِّيْخِ الْاَمِمِ الْمُلْقَبِ بِالْعِلْمِ الشَّافِعِ اَبِي نَصْرِ اَنْفَارَانِ رَحْمَةُ اللَّهِ عَلَيْهِ ،

اَنْحَمْدُ لِوَاقِبِ الْعُقْلِ وَمِبْدِعِهِ وَمَصْرُورِ الْكُلِّ وَمُخْتَرَعِهِ كَفِىٌ اِحْسَنَهُ
اَنْغَدِيْهِ وَاضْطَالَةَ وَالصَّلَاةَ عَلَى سَيِّدِ الْاَنْبِيَاءِ مُحَمَّدَ وَاللهُ ۝ ۳
اَمَا بَعْدُ فَأَقَىٰ لِمَا رَأَيْتُ اَكْثَرَ اَعْلَمَ وَمَانَتْ قَدْ خَاصَّوْا وَتَنَاهُوا فِي حَدِيثِ
الْعَالَمِ وَقِدَمَهُ وَلَنَهُوا اَنْ بَيْنَ الْحَكَمَيْنِ الْمُقْدَمَيْنِ اَمْبَرَزَيْنِ اَخْتِلَافُ اِئْمَاتِ
اَنْبِدِعِ الْاَوَّلِ وَفِي وَجْهِ الْاَسْبَابِ مِنْهُ وَفِي اَمْرِ اَنْفُسِ وَالْعُقْلِ وَفِي اَنْجَازَةِ
عَلَى الْاَفْعَالِ خَيْرَهَا وَشَرَّهَا وَفِي كَثِيرٍ مِنِ الْاَمْرِ اِنْدَنِيَّةِ وَلَخَلَقِيَّةِ وَالْمُنْطَقِيَّةِ
اَرْدَتُ فِي مَقْلُوْتِيْ شَدَّهُ اَنْ اَشْرِعَ فِي الْجَمْعِ بَيْنَ رَأْيِيْهِمْ وَالْاَبْنَةِ عَمَّا يَدْلِي ۱۰
عَلَيْهِ فَحِحِيْ فَوْيِيْهِمْ نِيَظِيْرِ الْاَتْفَقَ بَيْنَ مَا كَذَبَ يَعْتَقِدَهُمْ وَيَسْرُولُ اَنْشَغَ
وَالْاَرْتِيَابَ عَنْ قُلُوبِ اِنْذَارِيْنِ فِي كِتَبِهِمْ وَابْيَنَ مَوْضِعَ تَضْنِيْنِ وَمَدَارِلِ
الشَّكُوكِ فِي مَقْلَالِ اِتِّيَالِ اَنْ ذَلِكَ مِنْ اَنْهَمَ مَا يُقْصِدُ بَيْنَهُ وَنَفْعُ مَا يَسْرَدُ
شَرَحَهُ وَايْسَاحَهُ ۝

اَنَّ الْفَلْسَفَةَ حَدَّهُ وَمَعْيَيْتَهُ اَنْهَا اَنْعَلَمَ بِالْمُوْجَدَاتِ بَمَّا يَمْجُودُهُ ۲۵
وَكُنَّ عَذَانَ اِنْحَكَمَيْانَ عَمَّا مِبْدَطَنَ لِلْفَلْسَفَةِ وَمِنْشَانَ لَا وَائِلَّهُ وَاصْبُلَيَا
وَمِتَّمَانَ لَا دَخْرَهَا وَفِرْعَوْبَهَا وَعَلِيَّيْهِ اَنْعِيلُ فِي قَلِيلَهِ وَكَثِيرَهَا وَابْيَيْهِ اَنْرَجَعَ
فِي يَسِيرَهَا وَخَطِيرَهَا وَمَا يَصْدُرُ عَنْهُمْ فِي كُلِّ فِيْنِ اَنْ عَوْ اَاَصْلِ اَعْتَمَدَ
عَلَيْهِ كُنْهُوَ مِنْ اَنْشَوَائِبِ وَانْكَدَرَ بِذَلِكَ نَحْقَتَ اَلْاَنْسِنَ وَشَبَدَتَ اَنْعَفِيلَ
اَنَّ لَمْ يَكُنْ مِنْ تَكْدِيْفَهُ شَنِ الْاَكْثَرُونَ مِنْ ذَوِي اَلْسَبْبَ اَنْتَاصِعَةِ وَالْعَقْلِيَّةِ ۲۰
اَنْصَافِيَّةِ ، وَتَكَنَّ اَنْقِيلَ وَالْاعْتَدَدَ نَمَّ يَكُونُ صَدَّهُ مَنْيَ كَنَّ تَمْوِجُدَ اَمْغَيَّبِ

عنه مطابقاً ثُرَّ كان بين قبل هذين الحكيمين في كثير من أنواع الفلسفة خلاف لم يخلُ الأمر فيه من أحدى ثلاث خلال إما أن يكون هذا للحُدُّ أثبين عن ماهية الفلسفة غير صحيح وأما إن يكون رأي الجميع أو الاكتئبين واعتقادهم في تفاصيل هذين الرجلين سخيفاً ومدخلاً وأما إن يكون في معرفة الظانين فيما بينهما خلطاً في هذه الأصول تقصيراً،

وللحدُّ الصحيح مطابق لصناعة الفلسفة وذلك يتبيّن من استقراء جزئيات هذه الصناعة وذلك أن موصولات العلم وما وراءها لا يخلو من أن تكون إما الاهية وإما طبيعية وإما منطقية وأما رياضية أو سياسية وصناعة 10 الفلسفة في المستنبطة لهذه والخارجة لها حتى أنه لا يوجد شيء من موجودات العالَم إلا وللفلسفة فيه مدخل وعليه غرض ومنه علم بقدار الطاقة الإنسانية، وطريق التقسيمة يوضح ما ذكرناه وهو الذي يؤشر للحُكْمِيْمِ افلاطون فإن المقسم بروم أن لا يشَدُّ عنه شيء موجود من الموجودات ونور يسلكها افلاطون لما كان للحُكْمِيْمِ اسطراطاليس يتصدى 15 لسلوكها غيرَ أنه لما وجد افلاطون قد احکمها وبينها واتقنها وأوضحتها اقتضى اسطراطاليس بالاحتلال الكثُر واعمل للجهد في إنشاء طريق القياس وشرع في بيانه وتهذيبه ليستعمل القياس والبرهان في جزءٍ جزءٍ مما توجبه 20 التقسيمة ليكون كالتتابع والمتمم والمساعد والمناصح، ومن تدرب في علم المنض واحكم علم الآداب للحقيقة ثم شرع في الطبيعيات واللاهيات ودرس كتب هذين للحُكْمِيْمِ يتبين له مصداق ما أقوله حيث يجد في قد قصداً تدوين اعلم بموجودات العالَم واجتهدَا في ايضاح احوالها على ما في عاليه من غير قصد منها لاختراع وأغراط وأبداع وزخرفة وتشريف بل لتوفيق كل منها قسطه ونصبها بحسب الوع وطاقة وادا

كل ذلك كذلك فالحمد الذي قيل في الفلسفة انه العلم بالتجويدات بما
في موجودة حد صحيح يبين عن ذات الحدود ويدل على مهنته ؟
فاما ان يكون رأى للجميع او الاكثرین واعتقادهم في هذين الحکيمین
انهم المنظرون والامامون المحرزان في هذه الصناعة سخيف مدخلوا
ذلك بعيد عن قبيل العقل آية والطئة له اذ الموجود يشهد بصدقه ٥
لأننا نعلم يقينا انه نيسري شيء من للحجج اقوى وانفع واحكم من
شهادات المعرف المختلفة بالشيء الواحد واجتماع الاراء الكثيرة ان العقل
عند الجميع حجۃ ولاجل ان ذا العقل ربما يخيّل اليه الشيء بعد
الشيء على خلاف ما هو عليه من جهة تشابه العلامات المستدل بها
على حل الشيء احتيجه الى اجتماع عقول كثيرة مختلفة فهما اجتمع ١٠
فلا حجۃ اقوى ولا يقين احكم من ذلك ثم لا يغيرني وجود انس كثيرة
على اراء مدخلولة فان لجماعة امقلدين لرأى واحد المدعين لامر يومئم
فيما اجتمعوا عليه بمنزلة حقل واحد والعقل الواحد ربما يخطأ في
الشيء انس واحد حسب ما ذكرنا لا سيما اذا لم يتقدّر الرأى انى
يعتقدة بمرارا ولم ينظر فيه بعين التدقّيق وانعدمة وان حسن اظن ١٥
بالي شيء او الايّل في البحث قد يغطي ويعمى وبخيال واما ان عفول
المختلفة اذا انفقت بعد تأمل منها وتسليّب وبحث وتنقيير ومعاندة
وتبيكّيت وازرة الامكن انتقابلة فلا شيء اصح مما اعتقادته وشيدت به
وافتقت عليه ونحن نجد الانسنة المختلفة متفرقة بنقليم عذلين
الحکيمین وفي انتقالس بيهما تحرّب الامثل وانيهم يسوق الاعتراف ٢٠
و عندما يتنشق الوصف بنحوكم العبرية وانعلم النصيحة والاستنباطات
انعاجيبة والغوص في المعانى الدقيقة الموزيّة في كل شيء الى المحس
وانحقيقة ؟

وإذا كان هذا هكذا فقد بقى أن يكون في معرفة الظانين بهما أن
بينهما خلافاً في الأصل تقصير وينبغي أن تعلم أنَّ ما من ظنٍ يخطأ
او سبب يغلط الآلة داعي إليه وباعتراض عليه ونحن نبين في هذه الموضع
بعض الأسباب الداعية إلى الظنِّ بين الحكيمين خلافاً في الأصل
فَمُرْ تَبَعَ ذَلِكَ بِالْجَمْعِ بَيْنَ رَأْيِيهِمَا

اعلم أنَّ ما هو متأكد في النباتج بحيث لا تقلع عنه ولا يمكن خلوها
عنه والتبرأ منه في العلم والرأي والاعتقادات وفي أسباب النوميس
والشرائع وكذلك في المعاشات المدنية والمعاش هو الحكم بالكلٌّ عند
استقراء للقرارات أما في الطبيعتيات فتُنْهَى حكمنا بأنَّ كلَّ حجرٍ يرسُب في
الماء ولعل بعض الأحجار يطفو وإن كل نبات محترق بالنار ولعل بعضها
لا يحترق بالنار وإن جسم الكلٌّ متناسٍ ولعله غير متناسٍ وفي الشعيبات
مثل أنَّ كل من شوهد ثعلبَ الخير منه على أكثر الأحوال فهو عدل صادق
الشهادة في كثيرون من أشياءٍ من غير أن يشاهد جميع أحواله وفي
المعاشات مثل انسكون والطمانيينة اللتين حدثنا في أنفسنا محدوداً إنما
منه استدلالات من غير أن يشاهد في جميع أحواله وإنما كان أمره
أنْ يحصل على ما وصفناه من استحكامه واستيلاته على النباتج ثم وجد
أفلاطون وارسطوطاليس وبينهما في السيسير والافتخار وكثير من الأقوال
خلاف ظاهر فكيف يضبط اليوم معهما بتورق وتحكم بالخلاف الكلٌّ
بينهما مع سوق اليوم إلى القول والفعل جميعاً تابعين للاعتقاد ولا سيما
حيث لا مراء فيه ولا احتشام مع تمادي المدة

ثم من أفعالهما أنبابيانة وسيرها المختلفة مخلٰى أفلاطون من كثير
الأسباب أنْ يذريه ورفضه لها وتخديره في كثير من الأقوال عنها وأيضاً
نجنيتها وملابسته ارسطوطاليس لما كان يهاجر أفلاطون حتى استولى على

كثير من الاملاك وتزوج وايلد وتزور للملك الاسكندر وحوى من الاسباب
الدنيوية ما لا يخفى على من اعتنى بدرس كتب اخبار انتقدمين فظاعر
هذا الشان يوجب انظر بأن بين الاعتقادين خلافاً شبيهاً امر اندارين
وپس الامر كذلك في لحقيقة قلن افالذون هو اننى دون انسى سنت
وهذبها وبين السير العاذنة والعاشرة الانسية اندنية وابن عن خصائص ٥
واظهر الفساد اعراض لافعال من فاجر العاشرة اندنية وترك انتتعاون
فيها ومقالاته فيما ذكره مشهورة يتدارسها الامم المختلفة من ندن
ولمن الى عصرنا هذا غير انه مما رأى امر انفس وتقريباً لها أول ما يبتدىء
به الانسان حتى اذا احكم تعديلها وتقريباً ارتقى منها انى تقريباً
غيرها ثم لم يجد في نفسه من القوة ما يمكنه انفراغ مـا يهمه من أمر ١٠
افى أيامه في اعم انجذبات عليه عارماً على انه متى فرغ من الاهم الاولى
اقبال على الاقرب الادق حسب ما اوصى به في مقالاته في السياسة
والاخلاق وان ارضوضنيس جرى على مثل ما جرى عليه افالذون في
اقوله درسائله انسانية ثم رجع الى امر نفسه خصبة احس منه
بقوة ورحد ذراع وسعة صدر وتوسيع اخلاق وكمال مكنه معيناً تقويه ١٥
وانتفريغ انتتعاون واستمتع بكثير من اسباب اندنية ثم تأمل هذه
الاحوال علم انه نـمـيـنـ يـكـنـ بـيـنـ اـرـأـيـنـ وـالـاعـتـدـدـيـنـ خـلـفـ وـانـ اـنـتـبـيـنـ
الواقع نـيمـ كان سببه نقـشـ في انقـوـيـ اـنـضـيـعـيـةـ فيـ اـحـدـيـ وـزـيـدـةـ فيهاـ فيـ
اـخـرـ غـلـاـ غـيـرـ عـلـىـ حـسـبـ ماـ لـاـ يـخـلـوـ مـنـ كـلـ اـلـتـنـيـنـ مـنـ اـشـخـصـ اـنـنـسـ
اـذـ الـاـكـثـرـ قـدـ يـعـلـمـنـ مـاـ عـوـآـفـ وـاصـوبـ وـاـلـدـ غـيـرـ اـنـهـ لـيـحـيـقـونـدـ وـلـاـ ٢٥
يـقـلـدـونـ عـلـيـهـ وـرـبـ اـنـضـغـواـ اـنـبـعـشـ وـعـجـزـاـ عـنـ اـنـبـعـشـ ؟
وـمـنـ ذـكـرـ اـيـضاـ تـبـيـنـ مـذـعـبـهـمـ فـتـدـوـيـنـ اـنـلـعـمـ وـتـأـلـيـفـ الـكـتـبـ
وـذـكـرـ اـنـ اـفـالـذـونـ كـنـ يـمـنـعـ فـقـدـيـمـ اـلـيـسـ عـنـ تـدـوـيـنـ اـنـلـعـمـ وـابـدـاعـ

يطعن الكتب دون الصدور الراكبة والعقول المرضية فلما خشى على نفسه
الغفلة وانسياق وذهاب ما يستنبطه وتعسر وقوفه عليه حيث استغرر
علمه وحكمة وتبسط فيها فاختار المسوّر والاغاز قصداً منه لتدوين
علومه وحكمة على السبيل الذي لا يصلع عليه الا المستحقون لها
والمستجرون لاحظة بها طلباً وحثناً وتنقيراً واجتهاداً وأما ارسطوطاليس
فكل مذهبة لا يصح والتدوين والترتيب والتبيخ والكشف والبيان
واستيفاء كل ما يجد فيه السبيل من ذلك وهذا سبيلان على ظاهر
الامر متبادران غير ان الباحث عن علوم ارسطوطاليس والدارس للتحميد
والمواطنة عليها لا يخفى عليه مذهبة في وجاهة الاعراق والتبعية والتعفيف
مع ما يظهره من قصد البيان والاصلاح ، من ذلك ما يوجد في اتفاقيه من
حذف المقدمة الضرورية من كثير من اتقنيات الطبيعية واللاعنة والخلقية
لذا اوردها مما دل على مواضعها المفسرون لها ومن ذلك حذف كثير من
الاشائخ وحذف اتوحد من كل زوجين والاقتصار على الواحد منها
مثل قوله في رسالته الى الاسكندر في سياسات المدن للحرمية من آثر
اختيار العدل في التعاون المدن فخليق ان يميت مدبر المدينة في العقوبة
وعلم هذا القليل فكذا من آثر اختيار العدل على الغير فخليق ان يميت
مدبر المدينة في العقوبة وانتواب يعني ان من آثر العدل فخليق ان يثاب
كما ان من آثر للغير فخليق ان يعاقب ،

ومن ذلك ذكره لمقدمتي قيلس ما واتباعهما نتيجة قياس اخر وذكره
لمقدمتي قيلس وانباعه نتيجة لوازم تلك المقدمات مثل ما فعله في كتاب
انقیاس عند ذكر اجزاء الجوهر انها جواهر ومن ذلك اشباعه القول في
تعديل جثثيات الشيء الواضح ثيري من نفسه البلاغ والجهد في الاستيفاء
ثم تجاوزه عن الغامض من غير اشباع في القول ولا توفيقه في الخط ،

ون تلك النظم والترتيب والرسم الذي في كتبه العلمية حيث نظر
ان تلك ضبلع له لا يمكنه الحصول عليه فإذا تمثل رسالته وجد كلامه
فيها منشأً ومنظوما على رسم وترتيبات محسنة لما في تلك الكتب
وتكلفينا رسالته المعرفة إلى أفالاطون في جواب ما كان أفالاطون كتب اليه
بعد يعاتبها على تاليفة الكتب وترتيبه العلوم وأخرجها في تاليفاته الكاملة ^٥
المستقصاة فأنه يصرح في هذه رسالته إلى أفالاطون ويقول لها وإن دونت
هذه العلوم وللهم انضممت بها فقد رتبتها ترتيبا لا يخلص إليها إلا
أهلها وعبرت عنها بعيارات لا يحيط إلا بنوها فقد ظهر مما وصفناه أن
الذى سبق إلى لاوهم من انتباين في المسلمين فى أمر يشتمل عليه
حكمان ظاهرون مختلفان يجمعهما مقصود واحد ^٦

10 ون تلك أيضا أمر للجواهر وأن التي منها أقدم عند ارسطوطيسيس
غير التي منها أقدم عند أفالاطون فالأكثر انتظريين في تتبهما يحكمن
بخلاف بين رأيهما في هذا النسب والذى حداه إلى هذا الحكم وهذا
الظن فوما وجدوا من أقويل أفالاطون في كثير من كتبه مثل كتب
طيماؤس وكتاب بوليبيوس الصغير دلالة على ان أفضل للجواهر واتبعها ^{١٥}
واشرفها في التقريبة من العقل والنفس بعيدة عن الحس والوجود اليائى
ثُم وجدوا كثيرا من أقويل ارسطوطيسيس في كتبه مثل كتابه في المقولات
وكتبته في آنقينسات التشريحية يصرح بأن أول للجواهر بانتصافيل والتقديم
الجواهر الأولى لله هي الاشخاص فلما وجدوا عذر الأقويل على ما ذكره من
انتفاوت واتبعين لم يشكوا في أن بين الاعتقادين خلافا والامر كذلك ^{٢٠}
لأن من مذهب الحكماء والفلسفه ان يفرقوا بين الأقويل والقصديا في
الصلعات المختلفة فيتكلمون على الشيء الواحد في صناعة بحسب
مقتضى تلك الصناعة ثم يتكلمون على تلك الشيء بعينه في صناعة

آخر بغير ما تكلموا به أولاً وليس ذلك ببديع ولا مستنكر اذ مدار
الفلسفة على القول من حيث ومن جهة ما كما قد قيل انه لو ارتفع من
حيث ومن جهة ما بدللت تلك العلوم وان الفلسفة ألا ترى ان الشخص
الواحد كسلطان مثلاً يكن داخلاً تحت لجوهر من حيث هو انسان
وتحت الكلم من حيث هو ذو مقدار وتحت الكيف من حيث هو ابيض
او فاصل او غير ذلك وفي المضاد من حيث هو اسود او این وفى الوضع
من حيث هو جالس او متوك وكذلك سائر ما اشبهه فالحكيم
ارسطوطليس حيث جعل اولى لجواهر بالتقديم والتفصيل اشخاص لجواهر
اما جعل ذلك في صناعة المتنفس وصناعة الكيان حيث رأى احوال
الموجودات القريبة الى الحسوس الذى منه يوحد جميع المفهومات وبها
قول الكلى المتصور واما الحكيم افلاطون فإنه حيث جعل اولى لجواهر
باتقديم والتفصيل امثليات فاما جعل ذلك كذلك كذلك فيما بعد الطبيعة
وفى اقربية الاشياء حيث كان يراعى الموجودات البسيطة الباقية لله
لا تسخين ولا تدحر شلماً كان بين المقصودين فرق طاهر وبين الغريفين
15 بين بعيد وبين المباحث عندهما خلاف فقد صاح ان هذين السرايين
من الحكيمين متقلنان لا اختلاف بينهما اذ الاختلاف اما يكون حاصلاً
ان حكمما على لجواهر من جهة واحدة وبالاضافة الى مقصود واحد حكيم
مختلفين فلما لم يكن ذلك قد اتصبح ان رأيهما يجتمعان
على حكم واحد فى تقديم لجواهر وتفصيلها

20 ومن ذلك ما يظن بهما في امر القسمة والتركيب في توقيبة للحدود
ان افلاطون يرى ان توقيبة الحدود اما يكون بطريق القسمة
وارسطوطليس يرى ان توقيبة للحدود اما يكون بطريق البرهان والتركيب
وينبغي ان تعلم ان مثل ذلك مثل الدرج الذى يُدرج عليه وينزى منه

ثـان امسـافـة واحـدـة وـيـنـ اـسـتـكـينـ خـلـافـ وـذـكـ انـ اـرـسـطـوـنـيـسـ نـاـ
وـأـىـ انـ اـقـرـبـ اـنـسـرـقـ وـاـنـقـهاـ فـتـوـفـيـةـ لـخـدـودـ هوـ بـخـلـبـ مـ يـخـصـ الشـيـ
وـمـ يـعـهـ عـاـيـ ذـاـتـيـةـ نـهـ وـجـوـهـيـةـ وـسـائـرـ ماـ ذـكـرـ فـيـ الـحـرـفـ الـذـيـ يـتـكـلمـ
فـيـهـ عـلـىـ تـوـفـيـةـ لـخـدـودـ مـنـ كـتـبـهـ فـيـماـ بـعـدـ اـنـضـيـعـةـ وـكـذـكـ فـيـ كـتـبـ
اـنـبـرـهـانـ وـفـيـ كـتـابـ لـجـلـلـ وـفـيـ غـيـرـ ذـكـرـ مـنـ الـواـضـعـ مـ يـضـرـ ذـكـرـ وـاـكـثـرـ
كـلـامـهـ مـرـ بـخـلـلـ مـنـ قـسـمـةـ مـاـ وـلـنـ كـنـ غـيـرـ مـصـرـحـ بـهـاـ فـتـهـ حـيـنـ يـفـقـرـ بـيـنـ
الـعـامـيـ وـالـخـاصـيـ وـيـنـ الذـاـتـيـ وـغـيـرـ الذـاـتـيـ فـيـوـ سـاتـكـ بـضـيـعـتـهـ وـذـعـنـهـ
وـفـكـرـهـ ضـرـبـ اـنـفـسـهـ وـاـنـاـ بـصـرـ بـعـضـ اـنـزـافـهـ وـلـاجـلـ ذـلـكـ مـرـ يـضـرـ
ضـرـبـ اـنـقـسـمـهـ رـأـسـاـ نـكـتـهـ يـعـدـهـ مـنـ اـنـتـعـاـنـ عـلـىـ اـقـتـصـاءـ اـجـرـاءـ اـخـدـرـ
وـالـدـنـيـلـ عـلـىـ ذـلـكـ قـيـلـهـ فـيـ كـتـابـ تـقـيـاسـ فـيـ آـخـرـ اـنـقـاتـةـ الـاـولـيـ ثـمـاـ 10
اـنـقـسـمـهـ لـذـكـ تـسـكـونـ بـلـاجـنـاسـ جـزـءـ صـغـيرـ مـنـ عـذـاـ اـنـسـخـذـ ثـانـهـ سـهـلـ لـنـ
يـعـرـ وـسـئـرـ مـ يـتـلـمـلـ وـهـوـ مـرـ بـعـدـ اـنـعـنـيـ اـنـتـيـ يـوـيـ اـفـلـاطـنـ اـسـتـعـانـهـاـ
حـيـنـ يـفـصـدـ اـنـ اـعـمـ مـ يـجـدـهـ مـ يـشـتـملـ عـلـىـ اـنـشـيـهـ اـلـقـصـودـ تـحـدـيـلـهـ
غـيـرـقـسـمـهـ بـفـصـنـيـنـ ذـاـتـيـيـنـ ثـمـ بـقـسـمـهـ كـرـ قـسـمـهـ مـنـيـمـ كـذـلـكـ وـيـنـشـرـغـيـ اـنـيـ
جـتـنـيـنـ بـقـعـ اـنـقـصـودـ تـحـدـيـلـهـ ثـمـ لـاـ يـرـاـلـ يـفـعـلـ كـذـكـ اـنـ يـحـصـلـ اـمـرـ 15
عـمـيـ قـرـبـ مـنـ اـنـقـصـودـ تـحـدـيـلـهـ وـفـحـلـ بـقـيـمـ ذـاـتـهـ وـيـفـرـدـهـ عـمـاـ يـشـرـكـهـ وـهـوـ
شـيـ ذـكـ لـاـ يـخـاـلـوـ مـنـ تـرـكـيـبـ مـاـ حـيـثـ بـرـكـبـ اـنـفـصـلـ عـلـىـ لـجـنـسـ وـاـنـ لـرـ
يـقـصـدـ ذـكـ مـنـ اـوـلـ الـاـمـرـ شـذـاـ دـنـ لـاـ يـخـلـوـ مـنـ ذـكـ فـيـمـاـ يـسـتعـلـهـ وـاـنـ
كـنـ شـاعـرـ سـلـوكـهـ ذـكـ خـلـافـ شـعـرـ سـنـوـكـهـ عـذـاـ شـمـاعـ وـاحـدـةـ وـايـضاـ
فـسـوـاـ خـلـبـتـ جـنـسـ "شـيـ" وـفـصـلـهـ اوـ حـلـبـتـ "الـشـيـ" فـيـ جـنـسـهـ وـفـصـلـهـ 20
غـشـاـتـ اـنـهـ لـاـ خـلـافـ بـيـنـ تـرـبـيـنـ فـيـ لـاـصـلـ وـاـنـ كـنـ بـيـنـ مـسـلـكـيـنـ
خـلـافـ وـكـنـ لـاـ نـدـيـ اـنـهـ لـاـ بـيـنـ بـوـجـهـ مـنـ اـنـجـوـ وـجـيـهـ مـنـ لـجـهـتـ
بـيـنـ اـخـرـيـيـنـ اـنـهـ يـلـزـمـهـ عـنـدـ ذـكـ اـنـ يـكـرـ عـلـىـ اـرـسـطـوـلـيـسـ وـمـخـذـهـ

وسلوکه في بلعيانها قول افلاطون ومخذنه وسلوکه ذلك محل وشنبع
ونكتا ندعى انه لا خلاف بينهما في الاصول والمقاصد على ما بيته او
سببيته بشارة الله وحسن توفيقه

ومن ذلك ايضا ما اناخله امرينوس وكثير من الاسكلاتيين وآخرهم نمسطيروس
فيمين يتبعه من ان القياس المختلط من الضروري والوجودي اذا كانت
المقدمة اكبرى منها ضرورة كانت النتيجة وجودية لا ضرورة ونسبوا
ذلك الى افلاطون وادعوا انه يلق بقياسات في كتبه توجد مقدماتها اكبرى
ضرورية ونتائجها وجودية مثل القياس الذي يلق به في كتاب طيماوس
حيث يقول الوجود افضل من لا وجود والفضل تشتقه الطبيعة ابدا
ويزعمون ان النتيجة الازمة لها تين المقدمتين وفي ان الطبيعة تشترك
الوجود ليست ضرورة من جهات منها انه لا ضرورة في الطبيعة وان
الذى في الطبيعة من الوجود هو الوجود الذى على الاكثر ومنها ان
الطبيعة قد تشترك الى الوجود عند المضاف اللاحق لوجود ما هي
الازمة عنه ويعملوا ان المقدمة الكبيرة من هذا القياس ضرورة لقوله
ابدا وارسطوطاليس يصرح في كتاب انقياس ان القياس الذى تكون
مقدمته مختلطة من الضروري ومن الوجودي وتكون اكبرى في الضرورية
فنـ النتيجة تكون ضرورة وهذا خلاف ظاهر فنقول نولا انه لا يوجد
لافلاطون قول يصرح فيه ان امثال هذه النتائج تكون ضرورية او وجودية
ابتها وثما ذلك شيء يدعى الناظرون ويزعمون انه قد يوجد لافلاطون
قياسات على هذا السبيل مثل ما حكينا عنه لكن بينهما خلاف ظاهر
الآن الذى دعاه الى هذا الاعتقاد هو قوله التمييز وخلط صناعة المنطق
بالخيالية وذلك اذ لم يتم وجدوا القياس مركبا من مقدمتين وثلاثة حدود
اول واوسط وآخر وجدوا لزوم الحد الاول للاوسيط ضروريا ونفهم الاوسط

نلآخر وجوديا ورأوا للخذ الاوسط ولكن هو العلة في نزوم للخذ الاتي نلآخر
 والواصل له به ثم وجدوا حالة نفسه عند الاخر حال الوجود قلوا اذا
 كان حال الاوسط الذي هو العلة وانسبب في وصول الاول بالاخر حال
 الوجود فكيف يجوز ان يكون حال الاول عند الاخر حال الاصغر وإنما
 سوّغ لهم هذا الاعتقاد نظرية في مجرد الامر والمعنى واذروا عن شرائط
 المضيق وشرائط المقليل على انكل ولو علموا وتفكروا وقدموا حال انقليل
 على الكل وشرطه وان معنده هو ان كل ما عروب وكل ما يكون بفيو اتم
 نوجدوا ان هو بشرط انقليل على انكل بالضرورة وإنما عرض لهم الشك ولما
 سال لهم ما اعتقادوه، وايضاً قلن انقياسات ذلك ياتين فيما عن افلاطون اذا
 توصل حق التأمل فيها وجدوا اكتيراً وارداً في صور انقياس الموقوف من ١٠١
 انوجبتين في الشكل الثنائي ومهمما نظر في واحد واحد من مقدماتها
 تبين وعن ما تعمد فيه وقد نحصر الاسكندر الانفراديسي معنى انقليل
 على انكل وحصل عن اسطو فيما تعمد وشرحنا نحن اتوباه يخص عن
 كتب انوبيسيف في هذا الباب وبيننا معنى انقليل عن انكل وبخصوصها مرت
 شافيف وفرقنا فيه بين انصوري انقياسي وبين "حصوري انبرصي" بحيث
 يمكن فيه غنية عن تملة عن كل ما يروى ثبت في هذا الباب فقد ذهب
 ان الذي انته ارسضوضنيس في هذا انقياس عو على ما انته وان افلاطون
 لا يوجد نه قوله يصح فيه ما يختلف قيل ارسضو
 وهو اشبه ذلك هو ما تعمد على افلاطون انه يستعمل تضليل من انقياس
 في انشكدر الاول وانشنت الذي انقدمه تصغرى منه نسبة وقد بين ٢٥
 اسطو مرة في انوبيسيقا انه غير منتج وقد تكلم المفسرون في هذا
 انشكدر وحللوه وبينوا امره ونحن ايضاً شرحنا في تفاسيرها وبيننا ان الذي
 انتي به افلاطون في كتب "سياسة" ولذلك ارسضوضنيس في كتب

السماء والعلماء مما يوهمهم أنها سوالب ليست بسوالب كلها موجبات معدونة مثل قوله السماء لا خفيف ولا ثقيل وكذلك سائر ما اشبهها أن الموجبات فيها موجودة والموجبات المعدنة مهما وقعت في الفياس باختلاف نوعها وقعت هناك سوالب بسيطة كان الضرب غير منتج لا تمنع القياس من أن يكون منتجًا

ومن ذلك أيضًا ما لقى به أرسطوطاليس في الفصل الخامس من الكتاب باري هرمونياس وهو أن الموجبة التي تحمل فيها ضدًّا من الأضداد فإن سلبته أشدًّا مصادرة من الموجبة التي تحمل فيها ضدًّا ذلك التحمل فإن كثيراً من الناس ظنوا أن أفلاطون يخالفه في هذا الرأي وأنه يرى أن الموجبة للذ أتحمل فيها ضدًّا التحمل في الموجبة الأخرى أشدًّا مصادرة واحتاجوا على ذلك بكثير من أقاويله السياسية واللائقية منها ما ذكره في كتاب السياسة أن العدل متوسط بين الجور والعدل وهو لا قدْ ذهب عليهم ما نحاه أفلاطون في كتاب السياسة وما تناه أرسطوطاليس في باري هرمونياس وذلك أن الغرضين المقصودين متباينان فإن أرسطو إنما بيّن معاندة الأقاويل وأنها أشدًّا واتّم معاندة، والدليل على ذلك ما أورده من لحجج وبيّن أن من الأمور ما لا يوجد فيها مصادرة البتة وليس شيء من الأمور إلا يوجد فيها سوالب معاندة له وأيضاً فإن كان واجباً في غير ما ذكرنا أن يجري الأمر على هذا المثال فقد ترى أن ما قيل في ذلك صوابًّا وذلك أنه قد يجب إما أن يكون اعتقاد التقيص ٢٠ هو الصدّ في كل موضع وإما أن يكون في موضع من الموضع هذه إلا أن الأشياء التي ليس يوجد فيها ضدًّا أصلاً فإن الكذب فيها هو الصدّ المعنى للحقّ ومثال ذلك من ظنّ بانسان أنه ليس بانسان وقد ظنَّ طنَّ كذلك فإن كان صدّان الاعتقادات فما الصدّان فسائر الاعتقادات إنما

انصد فيها هو اعتقاد النقيس وأما أفلاضون حيث يتبين أن العدل متوسط بين العدل والغير فـهـ أنا قصد ببيان المعنـى انتـسـيـاسـيـة ومراتـبـيـةـ دـ معـانـدـةـ الـاقـوـيلـ فـيـهاـ وقدـ ذـكـرـ اـرـسـطـوـ فيـ نـيـقـمـاـخـيـاـ التـحـبـيـرـ فيـ اـنـسـيـسـةـ شـبـهـهاـ بماـ بـيـنـهـ اـفـلـاـضـونـ قدـ تـبـيـنـ مـتـأـمـلـ هـذـهـ الـاقـوـيلـ وـاـنـتـظـرـ فـيـهاـ بـعـيـنـ اـنـصـفـةـ اـنـهـ لـاـ خـلـافـ بـيـنـ اـرـأـيـيـنـ وـلـاـ تـبـلـيـنـ بـيـنـ الـاعـقـالـيـنـ وـبـالـجـمـلـةـ فـلـيـسـ يـوـجـدـ إـلـىـ الـآنـ لـاـفـلـاـضـونـ اـقـوـيلـ بـيـبـنـ فـيـهاـ اـنـعـاـقـ اـنـنـظـيـقـةـ لـهـ رـحـمـ كـثـيرـ مـنـ اـنـسـسـ اـنـ بـيـنـهـ وـبـيـنـ اـرـسـطـوـشـائـيـسـ فـيـهاـ خـلـادـ وـاـنـماـ يـحـتـجـونـ عـلـىـ مـاـ بـيـعـمـونـ بـعـضـ اـقـوـيلـهـ اـنـسـيـاسـيـةـ وـخـلـقـيـةـ وـالـاـعـيـةـ حـسـبـ مـ ذـكـرـهـ ،

وـمـنـ ذـكـرـهـ حـالـ الـابـصـارـ وـكـيـفـيـتـهـ وـمـاـ يـنـسـبـ إـلـىـ اـفـلـاـضـونـ مـنـ اـنـ رـأـيـهـ ١٠ مـخـلـفـ لـرـأـيـ اـرـسـطـوـ اـنـ اـرـسـطـوـ بـرـىـ اـنـ الـابـصـرـ اـنـمـ يـكـونـ بـاـنـقـعـلـ مـنـ اـبـصـرـ وـاـفـلـاـضـونـ بـرـىـ اـنـ لـاـبـصـرـ اـنـمـ يـكـونـ بـخـرـوجـ شـئـ مـنـ اـبـصـرـ وـمـلـائـقـهـ اـبـصـرـ وـقـدـ اـكـثـرـ تـفـسـيـرـوـنـ مـنـ اـنـغـيـفـيـنـ الـخـوـجـ فـيـ عـذـ اـبـسـبـ وـزـوـدـ مـنـ اـنـسـيـيـهـ وـاـنـشـنـعـتـ وـاـلـإـرـامـتـ وـحـرـقـوـاـ اـقـوـيلـ اـلـثـمـهـ عـنـ سـنـبـ اـنـسـبـودـهـ بـيـبـ وـقـاتـلـوـاـ تـوـيـلـاتـ اـنـسـغـتـ نـيـوـ مـعـبـ اـلـشـعـعـاتـ وـجـنـبـواـ ضـرـيفـ لـاـنـصـافـ ٥ـ وـحـقـ ، وـذـكـرـ اـنـ اـخـبـ اـرـسـطـوـشـائـيـسـ مـ سـعـواـ قـوـاـ اـخـبـ اـفـلـاـطـ شـئـ لـاـبـصـرـ وـاـنـ اـنـمـ يـكـونـ بـخـرـوجـ شـئـ مـنـ اـبـصـرـ قـنـواـ نـ خـرـوجـ شـئـ يـكـوـنـ سـجـسـمـ وـهـذـاـ جـسـمـ تـذـىـ رـعـمـ اـنـهـ يـخـرـجـ مـنـ اـبـصـرـ اـنـمـ اـنـ بـكـونـ عـوـاءـ اوـ هـنـوـاـ اوـ نـسـرـاـ وـاـنـ كـنـ عـوـاءـ شـئـ اـنـبـوـاـ قـدـ يـوـجـدـ شـيـمـ بـيـنـ اـبـصـرـ وـاـنـبـصـرـ فـلـاحـجـةـ إـلـىـ خـرـوجـ عـوـاءـ اـخـرـ وـاـنـ، كـنـ حـبـيـبـ شـئـ تـحـبـيـهـ اـيـضـ قـدـ ٢٠ يـوـجـدـ فـيـ اـنـبـوـاـ الـذـىـ بـيـنـ "ـبـصـرـ وـلـبـصـرـ ثـنـصـيـهـ"ـ خـرـوجـ مـنـ اـبـصـرـ فـتـلـ لـاـ يـحـتـجـ اـنـيـهـ، وـاـبـصـاـثـهـ وـاـنـ كـنـ حـبـيـبـ غـلـمـ اـحـتـيـجـ مـعـهـ إـلـىـ تـحـبـيـهـ تـرـدـ بـيـنـ اـبـصـرـ وـلـبـصـرـ وـلـدـ لـاـ يـعـنـيـ عـذـ تـحـبـيـهـ خـرـوجـ مـنـ اـبـصـرـ عـنـ

لصياء الذى يحتل اليه فى الهواء ولم لا يبصر فى الظلمة ان كان الذى يخرج من البصر هو شيئاً، وايضاً ان قيل ان الصياء الذى يخرج من البصر يكون ضعيفاً فلم لا يقوى اذا اجتمع ابصار كثيرة بالليل على النظر الى شىء واحد كما نرى ذلك من قوة الضوء عند اجتماع السراج ؟ انكثريه وأن كان ثرا فلم لا يحمر ولا يحرق مثل ما تفعله النسا وله لا ينفعى في الماء كما تنطفى النار ولم ينفخ الى اسفل كما ينفذ الى شرق وليس من شأن النار ان تنفس الى الاسفل، وايضاً ان قيل ان الذى يخرج من البصر شىء اخر غير هذه الاشياء فلم لا يتلاقى ولا يتصل به عند مقابلة المناظر فيمنع الناظرين المتقابلين عن الاتراك ١٠ النظري، عذراً وما اشبهها من الشناعات التي وقعت لهم عند تحريفهم لفظ الخروج عن مقصود القول وجوبهم الى الخروج الذى يقال في الاجسام،

ثُمَّ ان اصحاب افلاطون لما سمعوا اقوال اصحاب اسطوطالييس في الابصار ١٥ وانه اما يكون بالانفعال حرقو هذه اللحظة بان قالوا ان الانفعال لا يخلو من تأثير واستحالة وتغيير في الكيفية وهذا الانفعال اما ان يكون في العضو البصري او في جسم المشف الذى بين البصر والبصر فان كان في العضو لزمه ان تستحيل للدقة في أن واحد بعينه من الوان بلا نهاية وذلك حصل اذ الاستحالة ائما تكون (محالة في زمان ومن شىء واحد بعينه الى شىء - واحد بعينه محدود وان كان يحصل في بعضه دون بعض لزمه ٢٠ تكون تلك الاجراء مفصلة متباينة وليس كذلك وان كان ذلك الانفعال بلحق لجسم المشف اعني الهواء الذى بين البصر والبصر لزمه ان يكون الموضوع الواحد بالعدد قبل الصنفين في وقت واحد معاً وذلك حصل، هذه وما اشبهها من الشناعات لله اوردها،

فَرَأَنَّ احْكَامَ أَرْسَطُوا احْتَجَبُوا عَلَى صَاحِبَةِ مَا أَتَيْوْهُ فَقَسُوا نُورُهُ تَكُونُ
الْأَوَانُ وَمَا يَقُولُ مَقَامُهَا مَحْمُولٌ فِي جَسْمِ اسْتَشْفَى بِأَنْفُسِهِ مَا ادْرَكَ أَنْبَصَرَ
الْكَوَاكِبُ وَالْأَشْيَاءُ الْبَعِيدَةُ جَدًّا فِي لَحْظَةٍ بَلَّ وَعَنْ قَانِنِ لِذِي يَنْتَقِلُ دَ
بَدْ مِنْ أَنْ يَبْلُغَ الْمَسَافَةَ الْفَرِيقَةَ قَبْلَ بَلوْغِهِ اِنْسَانَةَ الْبَعِيدَةِ وَكَنْ
نَلَاحِظُ الْكَوَاكِبُ مَعَ بُعْدِ اِنْسَانَةٍ فِي الْمَدِينَةِ الَّتِي نَلَاحِظُ فِيهِ مَا هُوَ قَرِيبٌ دَ
مِنْهَا وَلَا يَفْسَدُنَا شَيْءٌ غَضِيرٌ مِنْ عَذَّبَهُ جَهَنَّمَ أَنَّ الْبَوَاءَ الْمَشْفَ يَحْمِلُ
الْأَوَانَ اِنْبَصَرَاتٍ قَتُوْدَى إِلَى اِنْبَصَرَهُ وَاحْتَجَّ اِحْكَامُ الْفَلَاضِينَ عَلَى صَاحِبَةِ مَا
أَتَيْوْهُ مِنْ أَنْ شَيْءًا بَنْبَثَ وَيَخْرُجَ مِنَ الْبَصَرِ إِلَى اِنْبَصَرَ فِي لَاقِيَةِ بَلَّ اِنْبَصَرَاتٍ
مَتَّى كَانَتْ مَتَّفَاقِوَةً بِلَسْنَاتِ اِدْرِكَنَا مَا هُوَ اِفْرَبُ دُونَ مَا هُوَ اِبْعَدُ وَالْعَلَةُ
فِي ذَلِكَ أَنْ لَشَيْءٍ خَرَجَ مِنَ اِنْبَصَرَ سَدْرَ بِقَوْتَهِ مَا يَقُوبُ مِنْهُ فَرَأَ (بَيْرَال١٠)
بَصَرُ فِي كُوِنْ اِدْرِاكَهُ أَقْلَّ وَأَفْلَّ حَتَّى تَفْنَى قَوْتَهُ غَلَّا بَدْرَهُ مَهُو بَعِيدٌ
عَنْهُ جَدًّا اِبْتَسَهُ وَبُوْكَسَهُ عَنْهُ اِنْدَعَى أَنَّ مَتَّى مَدَدَهُ اِبْصَرَهُ إِذْ
مَسَّهَا بَعِيدَةً وَأَفْعَدَهُ عَلَى مَبْصِرَيْتَهُجَلِيَ بِصَوْهُ نَرْقَبَةٌ مِنْهُ اِدْرِكَنَ
ذَلِكَ اِنْبَصَرَ وَأَنَّ كَانَتْ اِنْسَانَةً لَّهُ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُ مَذْمَنَةٌ غَلَّوْ كَنْ لَامِرُ عَلَيْهِ
قَلَهُ أَرْسَطَهُ وَاحْكَابَهُ نُوجَبَ أَنْ يَكُونُ جَمِيعَ اِنْسَانَةَ لَهُ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُ (١٥)
اِنْبَصَرَ مَهِيَّبًا نَيَحْمِلُ الْأَوَانَ قَتُوْدَى إِلَى اِنْبَصَرَ فَلَمَّا وَجَدَنَا جَسْمَهُ اِنْتَجَلَى
مِنْ بَعْدِ مَبْصِرَاهُ عَلَمَنَّ نَشَبَ خَرَجَ مِنْ تَبَصَرٍ وَمَنْتَدَ وَضَعَعَ تَنْبِيَةَ وَبَلَّغَ
الْبَصَرَ لِذِي نَجْلَى بِصَوْهُ مَدْرَكَهُ وَمَوْنَ كَلَا لَقْرَفِينَ رَخْوَ عَيْنَهُ
فَلِيلًا وَتَوَسَّطُوا اِنْتَنَرَ وَفَصَدُوا حَفَّ وَعَجَبَرُو حَزِيفَ تَعَصِّبَيَهُ نَعْلَمُوا نَ
الْفَلَاضِونَيَّيْنَ اِنَّمَا اِرْدَوَا بِالْفَلَاضِ خَرْوَجَ مَعْنَى غَيْرَ مَعْنَى خَرْوَجَ جَسْمَهُ مِنْ (٢٥)
لَمْكَنَ،

وَلَمَّا اِنْتَهَرَهُ إِلَى اِضْدَافِ نَفَذَ خَرْوَجَ عَنْرُوزُ "عَبِرَهُ وَضَيْقَ اللَّغَةَ وَعَدَمَ
نَفَذَ بَدَلَ عَلَيْهِ نَبَتَ اِنْقَعِيَّ مِنْ غَبَرَانَ بَخِيلَ خَرْوَجَ لِذِي نَلَاجِسَمَ

٢٤) ومن ذلك ايضاً امر اخلاق النفس وطنلا ما، رأى ارسسطو مخالف ئرأى افلاطون وذلك ان ارسسطو يصرح في كتاب نيقومه حيث ان الاخلاق كلها عدّت تتغيّر وانه ليس شيئاً منها باتباع وان الانسان يمكنه ان ينتقل من هل وحد منهما لغيره بلاعتياد والذرية وأفلاطون يصرح في كتاب

السياسة وفي كتاب بوليفطيا خاصمة بن اتبوع يغلب العدة وان الكثيرون
 حييثما ضبعوا على خلق ما يعسر زوالهم عنه وانه متى قصدوا زوال ذلك
 للخلق عنهم ارادوا فيه تماديا ويلق على ذلك عيشل من انحراف اذا نسبت
 فيه الدخل والخسارة والشاجر معوجة متى قصد خلاه الصريح منها او
 ميل الشاجر الى جانب اخر فانها اذا خلية سببها اخذت من انحراف ٥
 اكثر ما كانت اخذت قبل ذلك، وليس يشك احد من يسمع هاتين
 مقتنتين ان بين الكيدين في امر الاخلاق خلافا ونيس الامر في الحقيقة
 كما ضبعوا وذلك ان ارسطو في كتابه انعرف بنبيو ما خليا انما يتكلم على
 القوانين المدنية على ما بيننا في مواضع من شرحنا لذلك الكتاب ونو
 كن الامر فيه ايضا على ماقوله فرقريوس وكثير من افسرین ١٠
 انه يتكلم على الاخلاق فلن كلامه على القوانين الحقيقة والكلام القانوني
 ابدا يمكن تلبيا ومختلفا (بحسب شيء اخر ومن التبين ان كل خلق
 اذا نشر اليه مطلق عليه انه يتبدل ويعابر ولو بعسر ونيس شيء من
 الاخلاق متنعا عن التغير وانتقل غير اضطرال الذي نفسه تعدد بالقوة
 نيس فيه شيء من الاخلاق بالفعل ولا من "صفات الانسانية والجملة" ١٥
 فلن دون فيه بقوله في فيه تبيهو نقبل الشيء وضده وبهذا كتسحب احد
 تضليلين يكن زواله عن ذلك تتصدّى تكتسب الى هذه الى ان تنقص
 نوع من "فساد مثله بعرض موضوع الاعدام والملائكة
 فيتغير بحيث لا يتغليبن عليه وذلك نوع من "فساد وحده انتيجي" فإذا
 كان ذلك كذلك فليس شيء من الاخلاق اذا نظر فيه مطلقا بالطبع ٢٠
 يمكن فيه التغير والتبدل،
 ولما افلاضون قائله ينظر في انواع السياسات وابن الفقيه اشد صررا
 شيئا في اعمال قبلى السياسات وشاعيره ونبيا اسيهل قبولها ونبيها اعسر

ويعرى ان من نشأ على خلق من الاخلاق واتفقنا له تقويته يكتن بها من نفسه على خلق من الاخلاق فان زوال ذلك عنه يعسر جداً والعسر غير الممتنع وليس ينكر اسطوان بعض الناس يمكن فيه التنقل من خلق الى خلق أسهل وفي بعضهم اعسر على ما صرّح به في كتابة المعرفة بنيق وما خيال الصغير فانه عند اسباب عسر التنقل من خلق الى خلق واسباب السهولة كم في وما في وعلى اي جهة كل واحد من تلك الاسباب وما العلامات وما المواقع فمن تأمل تلك الاقاويل حق التأمل واعطى كل شيء حقه عرف ان لا خلاف بين الحكيمين في الحقيقة وإنما ذلك شيء يخيله الظاهر من الاقاويل عند ما ينظر في واحد واحد منها على انفراده من غير ان يتأمل المكان الذي فيه ذلك القول ومرتبة العلم الذي هو منه وعهنا اصل عظيم الغناء في تصوير العلم وخصوصاً في امثال هذه الموضع وهو انه كما المادة مهما كانت متصورة بصورة ما ثم حدثت فيها صورة أخرى صارت مع صورتها جميعاً مادة للصورة الثالثة للحدثة فيها كالخشب الذي له صورة يبيّن بها سائر الاجسام ثم يجعل منها اللوح او لوح سرير فان صورة السرير من حيث حدثت في اللوح الاولى مادة لها وفي اللوح ثالثة في مادة بالإضافة الى صورة السرير صور كثيرة مثل الصور اللوحية والصور الشبيهة والصور النباتية وغيرها من الصور القديمة كذلك مهما كانت النفس المخلقة ببعض الاخلاق ثم تكفلت اكتساب خلق جديد كان الاخلاق لله معها كلاشيماً الضبيعية لها وهذه المكتسبة للجديدة اعتيادية ثم ان مرت على هذه ودامت على اكتساب خلق ثالث صارت تلك منزلة الطبيعية وذلك بالإضافة الى عذله للجديدة المكتسبة فمهما رأيت افلاطون او غيره يقول ان من الاخلاق ما في طبيعية ومنها ما هي مكتسبة فعلم ما ذكرناه

وتقىيمه من خرى كلامتم نثلا يشدل عليك الامر فتظن ان هن الاخلاق
م تهى ضبيعية بالحقيقة لا يمكن زوتها ثن نشك شنيع جداً ونفس
البغض يندفع معنها اذا توغل فيه جداً

ومن نشك ابص ان ارسنوفيس قد اورد في كتاب تبرشن شدّن
اىذى يطلب علم ما لا يخلو من حد توجيهين ثنه لم ان يصعب ما
يجعله او ما بعلمه غن كن يطلب ما يجعله فكيف بوقن في تعلم اند غر
تشى دن يضايد وان كن يطلب ما يعنى ضايد علمما ذنبي غصل لاجتنب
انيه قد احدث ائتلا في نشك الى ان قال ان اىذى بظاب علم شى من
الشيء انتم بذلوب فى شى خرم قد وجدى نفسى عن التحصيل
متل ان انسونا وغير انسواه موجودون فى النفس وتسلى على ^٦
الخشى خل عى مسوية او غير مسوية انما يصعب ما ينت هنف على
التحصيل قد وجدا احدى فدث بذكره كي موجود فى نفس
ثمر ان دنت مسوية فبسواه ودن دنت غير مسوية فبغير مسوه
وانلافين يبيين فى كتبه المعروف بذلوك ان شعنه تذكر وتنى على ذرا
نحو جمیع يكتبون عن سراط فى مسنانه وجروته شى بغير مسوه
ومسوه ودن ومسواه لذا تكون فى النفس ودن مسوه متل خشبة
او غيره م بكون مسوية تغييره بني حس بحسب لاتسون تذكر مسوه
شو دنت فى النفس فعلم ان عذر مسوى ثم كن مسوه مسوه
شبيهة بنت فى النفس وكذا ستره بتعلمه ثم بتذكره فى النفس
وانه اعلم

وقد طن كثثر تذار من عذر لا وندر حنود بجزرة عن حد اى
العتقد، بيفه النفس بعد ما فتبت بذلن فقد يوضو فى توبل عذر
لتوبل وحرفوغ عن سنبه واحسنوا تشن بيه ذ ان اجزه عاجزى

تبراهين وقد يعلموا ان افلاطون اثما بمحكى هذا عن سقراط على سبيل
 من بروم تصحيح ام خفي بعلامات دلائل والقياس بعلامات لا يكون
 برهانا كما علمناه للكريم ارسلو في اثولوطيقا الاولى والثانية، وأما
 اندفعون لها فقد افطروا ايضا في التشنيع ورجعوا ان ارسطو مخالف له في
 هـ هذا الرأى واغلقوا قوله في اول كتاب البرهان حيث ابتدأ فقال كل تعليم
 وكل تعلم ثابتا يكون عن معرفة متقدمة الوجود ثم قلل بعد قليل وقد
 يتعلم الآباء ان بعض الاشياء وقد كان علمه من قبل قدیما وبعض الاشياء
 تعلمها يحصل من حيث تعلّمها معاً مثل ذلك جميع الاشياء للوجودة
 تحت الاشياء الكلية فليست شعرى هل يغادر معنى هذا القول ما قاله
 افلاطون شيئاً سوى ان العقل المستقيم والرأى السديد والميبل الى الحق
 والانتصاف معدوم في الاكثرین من الناس فن تأمل حصول العلم وحصول
 المقدمات الأولى وحال التعلم تاماً شافياً علم انه لا يوجد بين رأيي
 للكيدين في هذا المعنى خلاف ولا تباين ولا مخالفة ونحن نؤمن الى
 صرف منه بيسير بقدار ما يتبيّن به هذا المعنى ليزول الشك الواقع فيه
 فنقول من البين الظاهر أن للعقل نفساً علة بالقوة ولها للواس آلات
 الادراك وادراك للواس اثما يكون للجزئيات وعن للجزئيات تحصل الكليات
 والكليات هي انما يقارب على للحقيقة غير ان من انما يقارب ما يحصل عن
 قصد وقد جرت العادة بين الجمّور بل يسمى الله تحصل من الكليات
 عن قصد متقدمة التجارب فلما لله تحصل من الكليات للاتسان لا عن
 قصد فلما ان لا يوجد لها اسم عند الجمّور لانهم لا يعنونه وأما ان
 يوجد فيها اسم عند العلماء فيسمونها اوائل المعرف ومبادي البرهان
 وما اشبهها من الاسماء وقد بين ارسطو في كتاب البرهان ان من فقد
 حسناً ما فقد فقد علم ما فالمعارف اثما تحيض، في النفس، بطريق الحس

ولما كانت المعرفة أهلاً حصلت في النفس عن غير قصد أولاً فولاً فلم ينتدّر الإنسان وقد حصل جزءاً وجزءاً منها فلذلك قد يتوجه أكثر الناس أنها لم ترُ في النفس وإنها تعلم طريقاً غير الحس فلذا حصلت من هذه التجارب في النفس صارت النفس عاقلة إذ انعقل ليس هو شيئاً غير التجارب ومهماً كانت هذه التجارب أكثر كانت النفس اتّم عقلان ٥

الإنسان مهماً قصد معرفة شيءٍ من الأشياء اشتغل إلى التوقف على حلٍّ من أحوال ذلك الشيءٍ وتتكلّف للحاق ذلك الشيءٍ في حاليه تلك بما تقدّم معرفته وليس ذلك إلا طلب ما هو موجود في نفسه من ذلك الشيءٍ مثل أنه متى اشتغل إلى معرفة شيءٍ من الأشياء فعل هو حتى أمر ليس بحبيٍ وقد تقدّم فحصل في نفسه معنى الحبيٍ ومعنى غير الحبيٍ ١٠

فإنه يطلب بذلكه أو بحسبه أو بينما جمِيعاً أحد المعنيين فإذا صدّر سكن عنده وأضمنَّ به وانتدّ بما زال عنه من أنَّ الحبيَّ والجبيَّ وهذا مـ ١٥ قوله أفالضُّون إن انتعلَم نذَرُوا وان انتفَّرُوا وتكلّف اعلم وانتدَرْ تتكلّف الذكرُ والطالبُ مشتغلٌ بيَّنما وجَدْ مُيَّنما قصد معرفته دلائل

وعلامات ومعنى ما كان في نفسه قدبياً فكانه ينتدَرْ عند ذلك كمنظر إلى جسم يشبه بعض اعراضه بعض اعراض جسم آخر لكن قد عرفه وغفل عنه فينتدَرْ بما ادركه من شبيهه وليس للعقل فعل مختصٌ به دون الحسٍ سوى ادراك جميع الأشياء والآيات وقوية أحوال الموجودات على غير ما في عليه فإن الحس يدرك من حال موجود اما مجتمع مجتمعاً وبين حـ ٢٠

الموجود المتفق متفرقة وبين حال الموجود القبيح قبيحاً وبين حال تنوّعه لجميل جميلاً وكذلك ستره! وأما انعقل فإنه قد يدرك من حال كل موجود ما قد ادركه الحس وكذلك هذه ذاته يدرك من حال الموجود المجتمع مجتمعاً متفرقاً معاً وبين حال الموجود المتفق متفرقة مجتمعاً

معا و كذلك سائر ما اشبعها فن تأمل ما وضعناه على سبيل الايجاز بما
فدي بالغ للحكيم ارسلي في وصفة في اخر كتاب البرهان وفي كتاب النفس
وقد شرحة المفسرون واستقصوا امره علم ان الذى ذكره للحكيم في اول
كتاب البرهان وحكيناه في هذا القول قريب ما قاله افلاطون في كتاب
فذهب الا ان بين الموضعين خلافا وذلك ان للحكيم ارسلي يذكر ذلك
عند ما يريد ليوضح امر العلم والقياس وما افلاطون فإنه يذكره عند ما
يريد ليوضح امر النفس ولذلك اشكال على اكتر من ينظر في اقاويلهما وفيما
او دناء كفاية لمن قصد سوء السبيل ٢

* في قدم العالى وحدوثه * ومن ذلك ايضا امر قدم العالى وحدوثه
وعل له صانع هو علته الفاعلية ام لا وما يظن بارسطوليس انه يرى
ان العالى قديم وافلاطون انه يرى ان العالى محدث فلقول ان الذى نهى
هؤلا الى هذا الظن الغبيج المستنكر بارسطوليس للحكيم هو ما قاله
في كتاب ضيقا انه قد توجد قضية واحدة بعينها يمكن ان يوق على
كلا طرفيها قياس من مقدمات ذاتعة مثل ذلك هذا العالى قديم ام
ليس بقديمه وقد وجوب على هؤلا المخالفين اما اولا فيبان ما يوق به على
سبيل المشل لا يجرى مجرى الاعتقاد وايضا فان غرض ارسلي في كتاب
ضيقا ليس هو بيان امر ا Neutral لكن غرضه امر القياسات المركبة من
المقدمات ذاتعة وكان قد وجد اهل زمانه يتناقضون في امر العالى هل
عو قديم لم يحدث كما كانوا يتناقضون في اللذة هل في خير ام شر
وكثروا يأتين على كلا الطرفين من كل مستلة بقياسات ذاتعة وقد بين
ارسطو في ذلك الكتاب وفى غيره من كتبه ان المقدمة المشهورة لا يرى
فيها الصدق والتلذب لأن المشهور بها كان كاذبا ولا يطرح في الجدل للذبحة
وو ما كان صادقا فيستعمل لشهرته في الجدل ولصدقه في البرهان ظاهر

انه لا يمكن أن ينسب إليه الاعتقاد بأن المعلم قد يهدى امثال أسلئ
أقى به في هذا الكتاب

وأما دعائم إلى ذلك أظن أيضاً ما يذكره في كتب السماء والمعلم أن
الكل ليس له بدرو ومني فيظنون عند ذلك أنه يقول بقدم المعلم وليس
الامر كذلك إذ قد تقدّم فبيّن في ذلك الكتاب وغيره من الكتاب الطبيعيه
واللاهوتيه أن الزمان إنما هو عدد حركات المعلم وعنه يحدث وما يحدث
عن الشيء لا يشتمل ذلك الشيء ومعنى قوله إن المعلم ليس له بدرو
ومعنى أنه لم يتكون أولاً فاؤلاً باجزائه كما يتكون أبيبته مثلاً أو الحيوان
الذى يتكون أولاً فاؤلاً باجزائه ثان اجزاء بتنقلها بعضها بعضها
والزمان حادث عن حركة المعلم فحصل أن يكون حدوثه بدرو زمانه
ويصبح بذلك أنه إنما يكون عن ابداع المعلم جملة أيام دفعه بد
زمان وعن حركة حادث الزمان

ومن نظر في أقواله في المريوبية في انتساب المعرف بذاته جلياً لم يشهده عليه
أمره في أثبتاته الصانع اندفع لهذا المعلم فأن الأمر في تلك الأقوال أثير
من أن يخفي وهناك تبيّن أن المريوط ابدعه المعلم جداً ثانيةً (عن ١٥)
شيء وأنها تجسّمت عن المعلم سبحانه وهي أرادته في ترتيبت وقد تبيّن
في المعلم الطبيعي أن المعلم لا يمكن حدوثه باندخت والاتفاق وكذلك
في المعلم جملته يقول في كتاب سماء والمعلم ويستدلّ على ذلك باندخت
المبدع الذي يوجد لاجزاء المعلم بعضها مع بعض

وقد تبيّن هناك أيضاً أمر المعلم كم هي وأثبتت لأسباب انفعالية وقد ٢٦
تبيّن هناك أيضاً أمر المكون والمحرك وأنه غير المتكون وغير المتحرّك وكما أن
الفلاطيون تبيّن في كتابه المعرف بضمير الماء أن الماء مكون فـ إنما يكون عن
حالة مكونة له اضطراراً وإن امتنع على تأمين ذلك كذلك

ارسطو طاليس بين في كتاب انولوجيا ان الواحد موجود في كل كثرة لأن كل كثرة لا يوجد فيها الواحد لا يتنافي ابداً البتة ويرهن على ذلك براهين واضحة مثل قوله ان كل واحد من اجزاء الاخير اما ان يكون وحداً واما ان لا يكون واحداً فان لم يكن واحداً لم يخلُ من ان يكون اما كثيراً واما لا شيء وان كان لا شيء لزم ان لا يجتمع منها كثرة وأن كان كثيراً فما الفرق بينه وبين الكثرة ويلزم ايضاً من ذلك ان ما لا يتنافي أكثر مما لا يتنافي ثم بين ان ما يوجد فيه الواحد من هذا العالم فهو لا واحد الا بجهة وجهة فإذا لم يكن في الحقيقة واحداً بل كان كل واحد فيه موجوداً كان الواحد غيره وهو غير الواحد ثم بين ان الواحد تلقى هو الذي أفاد سائر الموجودات الواحدية ثم بين ان الاخير بعد ان واحد لا محل له وأن الواحد تقدم الكثرة ثم بين ان كل كثرة تقرب من ان واحد تلقى كان أول كل كثرة مما يبعد عنه وكذلك بالعكس ثم يتطرق بعد تقديم هذه المقدمات الى القول في اجزاء العالى للسمانية منها والروحانية ويبين بياناً شافياً انها كانت عن ابداع الباري ١٣ فيما ورد في الفصل الثاني الفاعلة الواحد تلقى ومبدع كل شيء على حسب ما بيشه افلاطون في كتبه في الريوببية مثل طيمارس وبوليبيوس وغير ذلك من سائر اقاويله وايضاً فإن حروف ارسطو طاليس فيما بعد انتبه عنه اما يتطرق فيها من الباري جل جلاله في حرف انلام ثم ينحرف راجعاً في بيان صحة ما تقدم من تلك المقدمات الى ان يسبق فيها وذلك مما لا يعلم انه يسبق اليه من قبله ولم يلحقه من بعده الى يومنا هذا فهل تظنّ من هذا سبيله انه يعتقد نفي الصانع وقدم العالم

ولامونيوس رسالة مفردة في ذكر اقاويل هذين الحكميين في انبات الصانع

استغنينا نشهرتها عن احضارنا لها في هذا الموضوع وتولا ان هذا
الطريق الذي يمسكه في هذه المقالة هو الطريق الاوستئتي وتنكينا
كتنا كمن ينبهى عن خلق يطلق بهاته لافتتنا في انقل وبيتنا انه ليس
ل احد من اهل المذاهب والنحل والشريعة وسائر اخلاق من تعلم
بحدوث افعال وابتئات الصانع له وتأخيص امر الابداع ما لا يطمحنيس
وقبله لافتاؤون ولن يسلك سبيلهما وذلك ان كل ما يوجد من اقوال
انعلماء من سائر المذاهب والنحل ليس يدل على التفصيل الا على قدم
الطبيعة وبقائهم ومن احب الوقوف على ذلك فلينظر في انتب المعنفة
في النبات والاخبار الرواية فيها والآثير الحكيم عن قدامتهم ليري
الاطجبيب عن قوله بانه كان في الاصل ما يتحرك واجتمع بيد واتقد^٥
منه الارض وارتفع منه الدخن وانتظم منه السماء ثم ما يقونه تبييد
والاجوس وسائر الامم ما يدل جمبيعة على لاساحلات ولتغابر الله عى
اصداق الابداع وما يوجد جمبيعة ما سيعول تبييد امر المعنفات ولادعين
من طيبها ولقها وترحبا في جهنم وتبليدىعا ومشد ذلك ما لا يدل
شيء منه على التلاشى المخصوص ولو ما انقل الله اهل تعقيلا ولاذعون^٦
ببديين الحكيمين ومن سلك سبيلهما من ودحوا امر الابداع بحسب
واضحة مقنعة وانه يجحد الشيء لا عن شيء وان ما ينكرون من
شيء ما ثاند يفسد لا محلة الى ذلك شيء واعلم مبتاع من غيره شيء
شيء الى غير شيء فيما شكل ذلك من تدلائل وتحجج وابراعيت لـ
توجد كتبهم ملؤها منبه وخصوصا ما نسب في توبهيبة وفي مبدى^٧
الطبيعة تلك النس في حيرة ونبس غير ان ند في هذا الباب طريقا نسلكه
يتبعين به امر قالك الاقويل الشرعية وانها على ثابتة انسداد وتصواب و فهو
من ابشاري جل جلاله مدبر جميع العدم لا يعزب عنه انقل حبة من

١٥ خارجة عن مقدير عقول المخاطبين ولذلك لا يواخذون بما لا
يطيقون تصوره ٤

٣ خرول ولا يفوت عناليته شيء من اجزاء العالد على السبيل الذي بيئناه
في العناية من ان العناية الاللية شائعة في للبرقيات وان كل شيء من
اجراء العدل واحواله موضوع باوقف الموضع واتقنهما على ما يدخل عليه
كتب التشريحات ومناقع الاعضاء وما اشبهها من الاقاويل الطبيعية وكل
امر من الامر لله بها قوامة موكل له من يقوم بها ضرورة على غاية
الاتقان والاحكام الى ان يتعرى من الاجراء الطبيعية الى البرهانيات
و السياسيات والشرعيات والبرهانيات موكلة الى اصحاب الاذهان الصافية
و انعقيل المستقيمة والسياسيات مكونة الى ذوى الاراء السديدة والشرعيات
موكونة الى ذوى الانهامت الروحانية واعم هذه كلها الشرعيات والفالظها
من اجزاء العالد على السبيل الذي بيئناه

فان من تصير في امر الميدع الاول انه جسيم وانه يفعل حركة وزمان ثم لا يقدر بذهنه على تصير ما هو الطف من ذلك واليق بـد ومهما توقيم انه غير جسيم وانه يفعل فعلا بلا حركة وزمان لا يثبت في ذهنه معنى ١٥ متصير البة وان اجبر على ذلك زاده غيا وضلا و كان فيما يتصوره ويعتقد معدورا معيبيا فـقدر بذهنه على ان يعلم انه غير جسيم وان خله بلا حركة غير انه لا يقدر على تصير انه لا في مكان وان اجبر على ذلك و كل تصورة تبـلـد فـانـه يترك على حاله ولا يسلـك الى غيرها ، وكذلك لا يقدر للجمهور على معرفة شيء يحدث لا عن شيء ٢٠ ويفسـد لا الى شيء فالذـلك ما قد خوطـبـوا بما قـدرـوا على تصـورـه وادرـاكـه وتفـهمـه لا يـجمـزـ ان يـنـسـبـ شـيـءـ من ذلك فيما هو في موضعه الى الخطأ والوعـي بل كل ذلك صواب مستقيم فطرق البراهين للحقيقة منشأها من عند اـفـلاـسـفـةـ اـنـذـيـنـ مـقـدـمـهـ هـذـانـ لـلـكـيـمـانـ لـعـنـ اـفـلاـطـونـ وـارـسـطـوـنـالـيـسـ

واما طريق البرائين المقنعة المستقيمة الجبيبة النفع منتشر عن من عند
الاصحاب الشرائع الذين عوّضوا بالبداع انوحى والابيامت ومن كن عن هذا
سبيله وحده من اصبح حاجج وقىمة البرائين على وحدانية الحصى
ل الحق وكان اذويله في كيبية البداع وتلخيص معناه بقوله تعالى
لحكيمين فستنكرون يظنن بما فسادا بعترى ما يعتقد انه وان رايي بما
مدخولان فيما يسلكانه ٤

ومن ذلك الصور والثلث التي تنسب الى ثلاثة انه يتباينها وارضوا
على خلاف رأيه فيما وذكر ان ثلاثة ؟ كثير من اذويله يومئذ ان
الموجودات صورا مجردة في علم الله وبهم يسمىها امثلة الاعيضة وتب لا
تدرك ولا تفسد ولكنها باقية وان الذي يدرك ويفسر ثم عني عنه ١٥
الموجودات للذى كائنها وارضوا ذر في حروفه غيم بعد تضييعه كذلك
شئع فيه على الفتنين بمتل والتصوّر ثم بعد اتيه موجودة تتمة في غير
اللاء غير ثالثة وبين ما ياتيه من انشدعت انه يجب ان هذه حضور
وسطواها وافلاكا ثالث توجد حركات من الالاء والادوار وانه يوجد ندى عليه
مثل علم الناجم وعلم الاحن واصوات موتلحة واصوات غير موتلحة وحسب ٢٠
وحنيدة ومقادير مستقيمة واخر معوجة واشياء حربة والشيبة برد وچجملة
تعيشه فاعلة ومنفعلة وكليات وجذريات مواؤد وصبر وشمعت اخر ينبع
بها في تلك الاذويله ما يطوي بذرع عدا تقول ويد سفينة شبرتب
عن الاعلة مثل ما فعلنا بسائر الاذويله حيث امداد انبه ولـ ما كتب
وخلينا ذكرها باذ شهر فيها والتذوبل نسب من بلنسينا من مواطنينا فين ٢٥
الغرض انفسه من مقتننا عذله بصبح طريق التي اذ ساكيه حشب شخص
لم يصل اليها وامكنه توقف على حقيقة انتدابه وليل عذلين لحكيمين من
غير اون يذكر عن سواء تسييل ان مد تحبلاه لافتة تشك ٢

وقد نجد ان ارسطوفى كتبه فى الرواية المعروف باند柳جيا يثبت
انصرم الروحانية ويصرح بأنها موجودة في عالم الرواية فلا تخلو هذه الاقاويل
اذا اخذت على شواهدنا من احدى ثلاث حالات اما ان يكون بعضها
متقدمة بعضها واما ان يكون بعضها لارسطو وبعضها ليس له واما ان
ذ يكون نهان معان وتأويلات تتفق بواطنها وان اختلف ظواهرها فتتطابق
عند ذلك وتتفق ، فاما ان يظن بارسٹو مع براعته وشدة يقظته وجلاله
هذه المعايير عند اعني انصرم الروحانية انه ينافض نفسه في علم واحد
وهو اعلم الرواية فبعيد ومستنكر ، واما ان بعضها لارسطو وبعضها ليس
نهانه وبعد جدا ان الكتب الناجحة بتلك الاقاويل أشهر من ان يظن
ببعضه انه محظوظ في ان يكون لها تأويلات ومعان اذا كشف عنها
ارتفاع انشك وللحيرة فنقيل انه لما كان الباري جل جلاله بآنيته وذاته
مبتدئ جميئ ماسوه وذلك لانه يعني اشرف وأفضل وأعلى بحيث لا يناسبه
في آنيته ولا يشاكله ولا يشابهه حقيقة ولا مجازا ثر مع ذلك لم يكن
بد من وصفه واطلاق لفظ فيه من هذه الالفاظ المتواضعة عليه فان من
الواجب انضوري ان يعم ان مع كل لفظة نقولها في شيء من اوصافه
معنى بذلك بعيد عن المعنى الذي نتصوره من تلك اللفظة وذلك كما
قلت يعني اشرف وأعلى حتى اذا قلنا انه موجود علمنا مع ذلك ان
وجوده لا كوجود سائر ما هو دونه واذا قلنا انه حي علينا انه حي
يعني اشرف مما نعلمه من الحى الذى هو دونه وكذلك الامر في سائرها
ومهما استحکم هذا المعنى وتمکن من ذهن المتعلم للفلسفة للذى بعد
الأخبیعیت سهل عليه تصور ما يقویه اثلاضون وارسطوطالیس وبن
ملک سبیلینم فترجع الان الى حيث فرقناه فنقيل لما كان الله
تعلى حيث موجدا لهذا انعلم باجمعیع ما فيه فواجب ان يكون

عند صریح ما بپید ایجاد، فی ذاته جل الله من اشتباہ،
ویضاً غان ذاته م کنت پاغیة لا يجوز عليه انتبلا وانتغیر شا هو
جیزه ایض كذلك باشی غیر دائرا وانتغیر ولو لم يكن موجودات صور وآخر
فی ذات اموجد لله المبد شا الذي كان يوجده على اى مثل ينحو
بم يفعله ويبعد اما علمت ان من نفي عذا امعنی عن الفعل لله
امید رسمه ان يقلل بن ما يوجده اما يوجده جراها وتنحسنا وعلو غیر
قصد ولا ينحو نحو غرض مقصود برادته وهذا من اشنع النشتات فعلی
هذا امعنی ينبغي ان تعزف وتنحصر اقویل او اشكال الحكماء فيما اثبتوا من
الصور اللاحية لا على انيها اأشبه قئمة في اماكن اخر خارجة عن عذا
العلمه ثنيها متى تصيرت على عذ النسبيل يابن القبل بوجود عوشه غیر
متذکرها طب كمثلاً خدا العامل وقد بين تحکیم ارسنوم بلنه انشتلين
بوجود "عوام" مشبیرة في كنه في "التبیعیات" وشيخ المفسرون اقویل بغض
الانصاف وبينيغی ان تدلّر عذا "تضیق انسی نکن" مزاً كثیرة في
اقویل اللاحية فنه عظیم تنفع وعلید "تعیل" في جميع نه وف العمدة
الضر الشدید وان تعلم مع ذلك ان الخروبة تداعی د خلاق لانه
التبیعیة والتفییة التیوانیة على تلك اعلى تخفیفة التشریف امعنیة
عن جميع الاوصاف انتبهن عن جميع "امر" کیانیة اموجودة بوجود
التبیعی فتد اقصى دخڑاع اندھ اخر واستئناف وتنفع نفت سمع ما
وی مستعملة ما کن يوجد انسبیل الى تشدید ویتصور منه غير ما پشرته
خلوس، فنما كنت اخدروه منع وتحول بینیما وبين ذلك قتصرنا على ما
يوجد من الاندھ واجبنا على النفس "اخذر پنیما" ان "معنی" اللاحية
الشیعی عنی پنیما: الاندھ شی بنوع شریف وعلى غير ما انتخیله
ـتنحصرهـ

وَمَا يَجْرِي عَذْلُ الْمَاجِرِي اقْبَيلُ افْلَاطُونَ فِي كِتَابِ طِيمَاوسِ مِنْ كِتَابِهِ
فِي امْرِ اَنْفُسِ وَالْعُقْلِ وَانْ نَكِلُ وَاحِدًا مِنْهُمَا عَلَيْهَا سُوَى عَلَيْهِ الْآخَرِ وَانْ تَلِكُ
”عَوَالِمُ مُتَتَّبِّعَةُ بَعْضُهَا عَلَى وَبَعْضِهَا اَسْفَلُ وَسَائِرُ مَا قَلَ عَلَى اَشْبَهِ ذَلِكَ وَمِنْ
اَنْوَاجِبِ اَنْ تَتَحْسِيرُ مِنْهَا شَبَهٌ مَا ذَكَرْنَاهُ اَنْهُ اَنْتَ يَرِيدُ بِعَالَمِ الْعُقْلِ حِيزْرَهُ
وَكَذَلِكَ بِعَالَمِ اَنْفُسِكَ لَا اَنَّ لِلْعُقْلِ مَكَانًا وَلِلنَّفْسِ مَكَانًا وَلِلْبَارِي تَعَالَى مَكَانًا
بَعْضُهَا عَلَى وَبَعْضِهَا اَسْفَلُ كَمَا يَكُونُ لِلْاجْسَلِمِ فَلَمْ ذَلِكَ مَا يَسْتَنْكِرُهُ
اَمْبِتَلَّتُهُنَّ بِالْتَّفَلْسُفِ فَكِيفُ اُتَرَاضِيُّونَ بِهَا وَأَنْتَ يَرِيدُ بِالْاعْلَى وَالْأَسْفَلِ
”تَحْسِيْنَهُ وَانْشَرْفُ لِلْمَكَانِ السَّسْكَنِيِّ وَفُولَهُ عَالِمُ الْعُقْلِ اَنْهُ هُوَ عَلَى مَا يَقُولُ
عَنْ لِجَاهِلِ وَصُمُّ الْعِلْمِ وَلِلْعَيْبِ وَيَرِيدُ بِذَلِكَ حِيزْرَهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا ،
وَكَذَلِكَ مَا قَالَهُ مِنْ اَفْضَلَةِ اَنْفُسِهِ عَلَى الطَّبِيعَةِ وَافْضَلَةِ الْعُقْلِ عَلَى النَّفْسِ
اَنَّ اَرَادَ بِاَفْضَلَةِ الْعُقْلِ بِالْمَعْوِنَةِ فِي حَفْظِ الصُّورِ الْكَلِيَّةِ عَنْدَ اَحْسَاسِ
النَّفْسِ بِغَصَّلَاتِهَا وَالتَّفَصِيلِ عَنْدَ اَحْسَاسِهَا ، اَجْتِمَعَاتِهَا وَتَحْصِيلَاتِهَا مَا
بُودَعَهُ اِلَيْهَا مِنْ الصِّيرَ الدَّائِرَةِ الْفَاسِدَةِ ، وَكَذَلِكَ سَائِرُ مَا يَجْرِي مِجْرَاهَا
مِنْ مَعْوِنَةِ الْعُقْلِ لِلنَّفْسِ ، وَارَادَ بِاَفْضَلَةِ النَّفْسِ لِلطَّبِيعَةِ مَا تَفَيَّدَهَا مِنْ المَعْوِنَةِ
وَالْاَنْسِيْقِ تَحْوِيْهَا مَا يَنْفَعُهَا بِهِ قَوَامَهَا وَمِنْهُ التَّذَانُهُ وَ”تَنَطَّعُ بِهَا وَسَائِرُ
مَا اَشْبَهُ ذَلِكَ ،

وَارَدَ يَرْجُوْنَ النَّفْسَ الَّتِي عَلَيْهَا عَنْدَ الْاَخْلَاقِ مِنْ مَحْبِسِهَا اَنَّ النَّفْسَ مَا
دَامَتْ عَذْلُ الْعَالَمِ تَلِهَا مَضْطَرَّةً إِلَى مُسَاعَدَةِ الْبَدَنِ الطَّبِيعِيِّ الَّذِي هُوَ
مَحْلِيَّهَا كَانَهَا تَشْتَقُ إِلَى الْاسْتِرَاحَةِ فَإِذَا رَجَعَتْ إِلَى ذَاتِهَا فَكَانَهَا قَدْ
اَضْلَقَتْ مِنْ مَحْبِسِ مُؤْذِنِهِ حِيزْرَهُ الْمَلَائِمِ الْمَشَاكِلِ لَهَا ، وَعَلَى هَذِهِ الْبَهْةِ
يَنْبَغِي اَنْ يَقْلِسَ كُلُّ مَا سُوَى مَا ذَكَرْنَاهُ مِنْ ذَلِكَ الرَّمْوزِ فَلَمْ ذَلِكَ الْمَعْلَقُ
بِدَفَتِهَا وَلَطْفَهَا تَمْنَعَتْ عَنِ الْعِبَارَةِ عَنْهَا بِغَيْرِ ذَلِكَ لِبَهْةِ لَهُ اَسْتَعْلَمُهَا
لِلْكَبِيْمِ اَفْلَاطُونَ وَمِنْ سُلْكِ سَبِيلِهِ وَانَّ الْعُقْلَ عَلَى مَا بَيْنَهُ لِلْكَبِيْمِ اَرْسَطَوْ

في كتبه في النفس وكل ذلك الاسكندر وغيره من الفلاسفة لم يشرف
اجراءه انفس وانه هو بتفعل فجزءاً ومسه تعلم الاعيinات ويعرف البصري
جزل ثالثة فكانه قريب الموجودات التي هي شرة ونضف وصفة لا مكاناً وموئلاً
قررت تسلو النفس (تها) كمتواضعة بين انعقل والطبيعة اذ نها حواس سببية
فكأنها متحدة من احد طرقها بنعقل الذي هو متعدد يابصري جزءاً
وآخر على تسبيل الذي ذكرته ومن العلوف الاخر متعدد بالطبيعة وكانت
الطبيعة تتسلو كيئنة لا مكاناً فعلى عذا السبيل وعلى ما يشأنها على
بعسر وصفها قولياً ينبغي ان تعلم ما يقونه افلادون في اقوية ذاتها مهما
أجريت عذا الماجرى زلت اظنون وانشكوك التي تؤدى الى القول بان
بينه وبين ارضه اختلاف في عذا امعنى لا ترى ان ارضه حيث يريد
ان يبيه من أمر انفس وانعقل والطبيعة حلاً كيف يجر ويتناشد في
القول وينجح مخرج لاغاز على سبيل التشبيه

هذا في كلام له ثوابيل يجتهد فيه ويروم بيان هذه المعانى الخالقة فيمن نعه
انعقل ائبلى عن ادرك ما عنده وايصاله

فن اراد ان يقف على يسيير ما اومأوا اليه فلن اكثیر منه عسير ويعيد
فليجتهد ما ذكرنا بذهنه ولا يتبع الالغاظ متابعة تامة لعله يدرك بعض
ة » ^ا قصد بتلك الرموز واللغاز فلن قد بالغوا واجتهدوا ومن بعدم الى
يمتنا عذما من لم يكن قصدت للقر بل كان كدھ العصبية وطلب
انعيوب فخرفوا ويدلوا ولم يقدروا مع للجيد وانعانيا والقصد التام على
الكشف ولا يصلح ثنا ^ب مع شدة العناية بذلك نعلم اذا در نبلغ من انواجب
فيه لا ايسرى يسيير لان الامر في نفسه صعب متنع جدا

^ج ومتى يُظن بالحكيمين افالضون وارسطو انهم لا يربانه ولا يعتقدانه امر
تماجازاة وانتواب وانعذب وذنك وهو فاسد بهما فلن ارسطو صرح بقوله ان
انكشاف واجبة في الطبيعة ويقول في رسالته للذكرينها الى والدة الاسكندر
حين بلغها بغية وجبرت عليه وعزمت على اتشكك بنفسها واواه، تلك
^د انسنة ثم شهود الله في ارضه للذى الانفس العالمة فقد تطابقت على
ان الاسكندر العظيم من افضل الاختيار اثنين واما الآثار المدوحة فقد
رممت له في عيون ماقن الارض واطراف مساكن الانفس بين مشارقها
ومغاريبها ومن يُدقى الله احدا ما آثر الاسكندر الا من اجتباه واختيار
والخير من اختاره تله تعذر ^{هـ} فلن من شهدت عليه دلائل الاختيار
ومنهم من خفيت تلك فايد والاسكندر اشهر الماصين والاصحرين دلائل
^{هـ} واحسنهم ذكرها واتمده حبوبة وسلامهم وفلاه يا والده اسكندر ان كنت
مشغولة على العظيم اسكندر فلا تكسبي ما يبعدك عنه ولا تجلبي على
نفسك ما يجعل بينك وبينه حين الانتقام في زمرة الاختيار واحرصى على
ما يقربك منك واؤل ذلك توليتناك بنفسك الطاهرة امر القرابين في هيكل

ديوس، فهذا وما يتلوه من كلامه يدلّ على ذلك على أنه كان يوجّب
المجازاة بمعتقداته،

واما افلاطون فإنه أودع آخر كتابة في السياسة القصة الناضجة بالبعث
والنشرور والحكم والعدل والميزان وتوفيقه لشواب والعقاب على الاعمال خيرها
وشرها

فَنَتَمِلُ مَا ذَكَرْنَا مِنْ أَوْيَلِ هذِينَ الْكَيْمِينِ ثُمَّ نَرْجِعُ عَلَى اَنْعَنَادِ
الصَّرَاجِ اَنْهَادِهِ ذَكَرْنَا عَنْ مَتَابِعَ الشَّنَوْنِ اَنْفَسَدَةً وَالْاَوْقَامِ الْمَدْخُونَةِ وَالْمُتَسَابِ
الْعَزَّرِ بِمَا يَنْسَبُ لِهِ حَوْلَاءِ الْأَقْتَلُ مَا تَمَّ مِنْهُ بِرَاهِ وَعَنْهُ بِعَزْلٍ وَعِنْدَ هَذَا
الْكَلْمَنِ خَتَمَ اَنْقِيلَدِرُ شَيْئاً رُمَّاً بِيَنْتَهَ مِنْ اَلْجَمِعِ بَيْنَ رَأْيِي الْكَيْمِينِ اَفْلَاسِونِ
وَارْسَطَوْطَلِيسَ ۲

وأسطوطليس،^٢
ولَمْ يَلِدْ حَقَّ جَمَدْ وَلَمْ يَلُوْدْ عَنِ النَّبِيِّ مُحَمَّدٍ خَيْرِ خَلْقِهِ وَ
أَنْشَعِينَ مِنْ عَشْرَتَهُ وَتَشَعِينَ مِنْ ذَرِيَّتَهُ أَمِينَ،^٣

مقالة شريفة للحكيم الفيلسوف المعلم الثاني ابن نصر محمد بن محمد بن طرخان بن أوزلخ الفارابي في أغراض الحكيم في كل مقالة من الكتاب أنسوس بالحروف وهو تحقيق غرض اسطوطاليس في كتاب ما بعد ٥ انطباعة ،

قل قصدنا في هذه المقالة هو ان ندل على الغرض الذي يشتمل عليه كتاب اسطوطاليس المعروف بما بعد انطباعة وعلى الاقسام الاولى للد في له اذ كثيرون من انسوس سبق الى وهم ان فحوى هذا الكتاب ومضمونه هو القول في الباري سجنه وتعالى وانعقل والنفس وسائر ما يناسبها وان علم ١٠ ما بعد انطباعة وعلم التوحيد واحد بعينه فلذلك نجد اكثرا الناظرين فيه يتحير ويصل اذ نجد اكثرا الكلام فيه خانيا عن هذا الغرض بل لا نجد فيه كلاما خاصا بهذه الغرض الا الذي في المقالة الخامسة عشر منه للذ عليها علامة اللام ،

فلا يوجد للقدماء كلام في شرح هذا الكتاب على وجهه كما هو لسائر ١٥ الكتاب بل اذ وجد فلمقالة اللام للاسكندر غير تام ولثامس طليوس تماما واما اندلات الاخر فما ان لم تشرح واما ان لم تبق الى زماننا على انه قد يظن اذا نظر في كتب المتأخرین من المشائخ ان الاسكندر كان قد فسر الكتاب على انتقام ،
وبحسب نريد ان نشير الى الغرض الذي فيه والى الذي يشتمل عليه ٢٠ كل مقالة منه ،

فنقول ان العلم منها جزئية ومنها كليّة والعلوم الجزئية هي التي متوجهة ببعض الموجدات او بعض الم المؤهوم وبختص نظرها باعراضها

الخاصة لها مثل علم الصبيعة تندى بنظر في بعض الموجودات وهو لقب من جهة ما يحرك ويغير ويسكن عن حرفة ومن جهة منه مبادىء ذلك مواحد قد وعام ايندسته بنظر في انقاده من جهة ما تعيل اثنيفينت الخاصة بـ واضفت الواقعه فيها في مباديه ومواهده ومن جهة ما هو كذلك وكذلك علم حساب في انعدم وعلم انتدب في الابدان الانسانيه من جهة م تصحيح وتصويم وغير ذلك من انعلم لجذريه ونليس نشيء منها شيئاً يعم جميع الموجودات ،

وامـ اتعلـم انـكـلـامي ثـيـدـى لـذـى يـنـضـرـ فـى اـنـشـىـء اـنـعـالـم لـجـمـيع اـنـجـوـدـات
مـتـلـ اـنـجـوـدـ وـتـوـحـدـ وـشـىـ اـنـوـاعـ وـلـوـاحـفـهـ وـشـىـ اـلـاـشـيـاءـ لـلـهـ لـاـ تـعـرـضـ
بـنـخـصـيـيـسـ نـشـىـءـ شـىـءـ مـنـ مـوـضـعـتـ اـلـعـلـمـ خـرـقـيـةـ مـتـلـ اـنـتـقـلـمـ وـلـتـخـرـ
وـلـقـيـةـ وـتـعـلـمـ وـلـتـسـمـ وـلـتـدـقـسـ وـمـاـ بـجـيـرـ بـجـيـ عـذـ. وـفـيـ اـمـبـداـ اـمـشـتـرـكـ
خـمـيـعـ اـنـجـوـدـتـ وـتـوـهـ اـنـشـىـءـ اـنـدـىـ بـنـبـغـىـ نـسـمـ بـسـمـ لـلـهـ جـلـ جـلـهـ
وـبـنـبـغـىـ اـنـ يـكـنـ اـنـعـمـ اـنـلـيـ عـامـ وـحـدـ ظـنـدـ لـوـكـنـ عـلـمـنـ دـيـسـ
نـكـنـ نـخـلـ وـاـحـدـ مـنـيـمـ مـوـضـعـ خـتـنـ وـلـعـامـ اـنـدـىـ لـدـ مـوـضـعـ خـتـنـ
نـيـسـ بـشـتـمـلـ عـلـمـ اـخـرـ عـوـعـاـمـ جـزـئـيـ ئـكـلاـ "ـعـلـمـيـنـ جـزـئـيـنـ 25ـ"
وـعـذـاـ خـالـفـ غـذـنـ "ـعـلـمـ اـنـلـيـ وـحـدـ فـيـنـبـغـىـ اـنـ يـكـنـ اـنـعـمـ الـلـاـعـىـ
دـاخـلـاـ فـيـ عـذـ"ـ "ـعـلـمـ لـنـ لـلـهـ مـبـدـاـ"ـ اـمـجـوـدـ ظـمـلـقـ (ـمـجـوـدـ دـوـنـ مـجـوـدـ
عـنـشـمـ سـدـىـ يـشـتـمـلـ "ـمـنـدـ عـلـىـ اـخـثـاءـ مـبـداـ"ـ اـمـجـوـدـ فـيـنـبـغـىـ اـنـ يـكـنـ عـوـ
عـدـمـ الـلـاـعـىـ لـانـ عـذـ"ـ تـعـقـيـنـيـسـ خـتـنـةـ بـنـخـيـيـعـيـتـ بـلـقـ اـعـلـمـ اـعـلـمـ
اـنـطـبـيـيـعـيـتـ عـوـدـ فـيـلـاـ اـنـعـمـ اـعـلـىـ مـنـ عـلـمـ اـنـطـبـيـعـةـ وـبـعـدـ عـلـمـ اـنـطـبـيـعـةـ 26ـ
ثـائـيـداـ وـاجـبـ اـنـ يـسـمـيـ عـامـ مـ بـعـدـ اـنـطـبـيـعـةـ وـلـعـدـ "ـتـعـيـيـسـ"ـ وـانـ
كـنـ اـعـلـىـ مـ عـلـمـ اـنـطـبـيـعـةـ لـانـ دـفـتـ مـوـضـعـهـ مـتـجـرـدـاـ عـنـ اـمـواـدـ فـيـسـ
يـبـغـىـ اـنـ يـسـمـيـ عـدـ مـ بـعـدـ اـنـطـبـيـعـةـ لـانـ تـجـرـدـ مـوـضـعـهـ عـنـ اـمـواـدـ

وهمي لا وجودى وأما فى الوجود فليس لها وجود إلا فى الامر
الطبيعية وأما موضوعات هذا العلم فنها ما ليس له وجود البتة فى
الطبيعيات لا وهمي ولا حقيقى وليس انتا جزءها الوم عن الطبيعيات
فقط بل وجودها وطبيعتها انتا مجرد، ومنها ما يوجد فى الطبيعيات
وان كلن يتوقف مجردنا عنها ولكن ليس يوجد فيها بذاتها بحيث لا
يتعرى عنها وجودها ويكون اموراً قوامها بالطبعيات بل يوجد للطبعيات
ولغير الطبيعيات من الامور المفارقة بالحقيقة او المفارقة بالويم فاذن العلم
المباحثى يان يسمى بهذا الاسم هو هذا العلم فهو ادنى وحدة دون
سائر العلوم علم ما بعد الطبيعة والموضوع الاول لهذا العلم هو الوجود
المطلق وما يساوية فى العجم وهو الواحد ولكنه لما كان علم المتقابلات
واحداً ففى هذا العلم ايضاً النظر فى العدم والثرة ثم بعد هذه الموضوعات
وتحقيقها ينظر فى الاشياء تلك تقوم منها مقام الانواع كالقولات اعشر
الموجود وانواع الواحد كالواحد بالشخص والواحد بالنوع والواحد
بالجنس والثثير ثم في لواحق الموجود كالقوة والفعل والتام والنقصان والعلة
والعمل ولواحق الوحدة كالهوية والتشابه والتساوی والموافقة والموازاة
والمنسبة وغير ذلك ولواحق العدم والثثير ثم في مبادى كل واحد من
هذه ويتشعب ذلك وينقسم الى ان يصلح موضوعات العلوم البرئية وينتهى
هذا العلم وتتبين فيه مبادى جميع العلوم البرئية وحدود موضوعاتها

فهذه جميع الاشياء التي نبحث عنها في هذا العلم

٢٠

للمقالة الاولى من هذا الكتاب تشتمل على شبه الصدر والخطبة للكتاب
في ابلنة ان اقسام العلل كلها ينتهي الى علة اولى

النقطة الثانية تشتمل على تعديل مسائل عديدة في هذه المعنى
وابانة وجد التعريض فيها واقمة الحاجة المتقبلة عليها يمكن نزع
تنبيه على نحو الطلب ٤

النقطة الثالثة تشتمل على تعديل موضوعات عدا العلم وفي المعنى لله
ينظر فيها وفي الاعراض الخاصة به وهي ثلاثة عددين ٥

النقطة الرابعة تشتمل على تفصيل ما يدل عليه بكل واحد من الأفاض
النادرة على موضوعات هذا العلم وانقطاع موضوعاته وما حقه بتوافر
كانت او بتشكيك او بلا شراك حقيقي ٦

النقطة الخامسة تشتمل على ابادة "فصل الذاتية بين العلم والنظرية
الشائكة للذى غير الطبيعي وبيانها والاعتبار وانبه ثلاثة فحص وتعريف ١٠
ام العلم الاخرى انه داخل فى عدا اعمده بل عو عدا "علم يوجد من
ندانظر فى البيئة للذى تدخل بذاته لا فى "بيئه للذى تدخل بمعنى وانبه
ليع تشرى جدول وصنعة المخاطبين ٧

النقطة السادسة تشتمل على تحقيق نظرى في انبهه للذى تدخل بذاته
ولا سيم فى الوعي وتفصيل اقسام جوش وانبه حيوان وصورة وهركتب ١٣
وان تحدّى حقيقي ان كون موجودات فلائى موجودات من كون ناجوش
فلائى خواص وكيف تحد بالتركيبات ولى الاجزاء يوجد في الحدود ولدى
النصر يفرق وابها لا يفرق وان لا وجود لمثل ٨

النقطة السابعة تشتمل على جوامع عدا "مشنة وتم القليل في انصير
الافتراضية ونحوه المتقوذ عنب ثرى التكبير وتحقيق القليل في حدود ٩
ام فرق اذا وجدت وان حدودها ذواته ٩

النقطة الثامنة في النقاوة والفعل وهي تقدم "متعلمه منه ١٠

النقطة التاسعة في انواحد وانثير وتغير والخلف والتداء

المقدمة العاشرة في تبيين ما بين مبادئ هذا العلم وعارضه ،
 المقدمة الحادية عشر في مبدأ الجوهر والوجود كله وأثبات هويته وأنه
 عالم بالذات حق الذات وفي الموجودات المفارقة لله بعده وهي كيغية
 ترتيب وجود الموجودات عند ،
 المقدمة الثانية عشر في مبادئ الطبيعيات والتعليميات ،
 ، عزه هي الابنة عن غرض هذا الكتاب وعن اقسامه ،

* مقالة في معانٍ العقل للملحمة الثلث المغاربة *

اسم العقل يقال على اثنين: ثالثية، الأول اثنى: الثاني بد يقال ظاهراً
 في الانسان أنس عقل، الثالث العقل الذي يردد امتحنون على تستنه
 فيقوثون عدا ما يوجبه العقل وبينفيه العقل، والثالث العقل الذي
 يذكره ارضوطيسيس في كتاب البرعن، وأرابع العقل الذي يذكره في
 اتفاقية السادسة من كتب الأخلاق، والخامس العقل الذي يذكره في
 كتاب النفس، والسادس العقل الذي يذكره في تتبّع ما بعد تصييغه،
 * أما العقل الذي يقال به ظاهراً في الانسان انه عاقل فمن مرجع
 ما يعنون به هو الى التعلّق ولذلك انتم ربكم قاتلوا في مثل معونة انس دن
 عقاً وربما امتنعوا ان يسموه عقاً ويقوثون ان العقل يحتاج لا دن؛
 ولدين عندهم هو الذي يضطعن انه هو تخصيبة وخلواءاته يعنيون بعقل
 من كان فاضلاً جيداً اروبياً في استنباط ما يينبغى ان يتوگر من خير
 او يجتنب من شرّ ويتبعون ان يوشعوا عدا الاسم على من دن جيداً
 اروبياً في استنباط ما عدو شرّ بل يسمونه مدنوا او ذئب وابشد عدا
 الاسماء وجوده اروبياً في استنباط ما عدو في حقيقة خير نيفعل وشي؛
 استنباط ما هو شرّ نجتنب عدو تعلّق فيه لا تف يعنون بعقل امعنى
 الالى ما يعنيه ارضوطيسيس باستعقل وام من سمي معونة عقاً ثند ارد
 بد جودة الروبية في استنباط ما يينبغى ان يتوگر ويجتنب عدو (الثالث)
 وخلواءاته وقفوا في امر معونة او امشنه بين يراجعوا فيهم شو عقر عندهم
 عدل يسمون بهذا الاسم من دن شريراً ودن يستبعد جودة روثقة فيه شو،
 عندهم شرّ توقيوا وامتنعوا من تسييغه عقاً ثالثاً مشو عين يستبعد جوده.

رويّة في فعل الشر هل يسمى داهياً أو ماكراً أو ما اشبه هذه الاسماء
لم يمنعه هذا الاسم في قيل هؤلاء باسم ايضاً أن يكون العقل اثماً يكن
عاقلاً مع جودة روبيّة اذا كان فاصلاً يستعمل جودة روبيّة في الافعال.
انفضيلة لتفعل وفي الافعل البذلة لتجنبها وهذا هو المتعقل فالجمهور لما
كانوا فيما يعنونه بهذا الاسم طائفتين ضائفة تعطى من قبل نفسها ان
انعقل نيس يكون عاقلاً ما لم يكن له دين وان اشبرير وان بلغ في جودة
ان روبيّة في استنباط الشرور ما يبلغ في جودة عاقلاً والطائفه الاخرى لله
تسهي الاتسان بجودة روبيّة فيما ينبغي ان يفعل بالجملة عاقلاً فانها متى
روجعت فيما هو شرير ولو جودة روبيّة فيما ينبغي ان يفعل من شر
هل يسمونه عاقلاً توقفوا وامتنعوا صار مرجع للجمهور بالسرم فيما يعنونه
بنعقل الى معنى المتعقل ومعنى المتعقل عند اسطوطاليس هو جودة
الروبيّة في استبانت ما ينبغي ان يفعل من افعال الفضيلة في حين ما يفعل
وخارجه اذا كان مع ذلك فاصلاً

* ٢٠ واما العقل الذى يرتبه امتكلمون على المستنقم فيقولون فى
١٥ انشىء هذا مما يوجبه العقل او ينفيه انعقل او يقبله العقل او لا يقبله
انعقل غالباً يعنون به الشهير فى بادى اى عنده الجميع فان بادى
اى اشتراكه عند الجميع او الاكثر يسمونه انعقل وانت تبين ذلك متى
اما مقربت شيئاً شيئاً مما يخاطبون فيه وبه او مما يكتبونه فى كتابهم
ويستعملين فيه هذه اللفظة *

٢٧ - **وَمَا تَعْلَمُ الَّذِي يَذَكُرُهُ ارْسَطُوطَلِيسُ فِي كِتَابِ الْبَرْهَانِ فَإِنَّهُ أَنَّمَا بَعْنَى بِهِ قُوَّةً لِنَفْسِهِ بِهَا يَحْصُلُ لِلْإِنْسَانِ الْيَقِينَ بِالْمَقْدِمَاتِ الْأَكْلِيَّةِ اِنْصَافَةً الْمُضْرُورِيَّةِ لَا عَنْ قِيَاسِ أَصْلِهِ وَلَا عَنْ فَكْرِ بَلْ بِالْفَطْرَةِ وَالْمُطْبَعِ أَوْ مِنْ حَبْلَاهُ وَمَنْ حَيْثُ لَا يَشْعُرُ مِنْ أَيِّنْ حَصَلتْ وَكَيْفَ حَصَلتْ فَإِنَّ**

عذراً إنقاذه جزء ما من النفس يحصل لها انعرفة الا لو « يشكك ولا يتأمل اصلاً وانيقين بالقدّمات للـ صفتها الصفة للـ ذكرها وتلك المقدّمات في مبادىء العلوم النظرية »

* * * واما العقل الذي يذكره في المقالة السادسة من كتب الاخلاق فائدة يزيد به جزء النفس الذي يحصل بالمواطبة على اعتياد شئ - ^٤ ما هو في جنس جنس من الامر وعلى طبق تجربة شيء ما هو في جنس من الامر على حيل اثنين اليقين بقصصي ومقدّمات في الامر الارادية التي شأنها ان توفر او تجتنب ثان ذلك لجزء من النفس سمة العقل في المقالة السادسة من كتب الاخلاق والقصصي اللذ تحصل نلائسن بهذا اوجهه وفي ذلك لجزء من اجزاء النفس هي مبادىء المتعقل والداعي ^{١٠} فيما سببته ان يستنبط من الامور الارادية للـ من شأنها ان توفر او تجتنب ، ونسبة هذه القصص الى ما يستنبط بمتعقل كنسبة تلك تقصد الاول للـ في مذكورة في كتاب تبرغان اذ ما يستنبط بنا وكما ان تلك المبادىء لاصحاب العلوم النظرية يستنبطون بـ ما شئه من الامر نظرية ان يعلم ولا يغفل كذلك هذه المبادىء لمتعقل ولداعي فيما شئه ان ^{١١} يستنبط من الامور الارادية العالية ، وهذا المتعقل المذكور في المقدّمة السادسة من كتاب الاخلاق يتزيد مع الانسدن ضلعاً عريضاً فيتمكن فيد تلك القصصاً وينصف اثبيها في كل زعن قصصي لم تكن عنده فيما تقدّمه غبل ويتفاصل الناس في عذا جزء من تنفسه الذي سمة عقد تقصد متفاوتاً ، ومن تكاملت فيه شهد القصص في جنس من الامر صرداً ^{١٢} رأى في ذلك لجنس ومعنى ذي اثيرى عوـ الذى اذ اشر بشىـ ما قبل رأيه ذلك من غير ان يُضطـب بالغير عن عليهـ ولا براجـعـ ^{١٣} سـون مشيرـاتـ معبـونـةـ وـانـ لمـ يـقـمـ عـلـىـ شـئـ مـنـيـ بـرـقـنـاـ وـذـكـرـ قـلـمـ بـعـيـرـ

الانسان بهذه الصفة الا اذا شاء لاجل حاجة هذا للجزء من النفس الى
حبل التجارب الذي ليس يكون الا في طبل الزمان ولأن يتمكن فيه من
تلك القصليا، وانتكلمون يظنون بالعقل الذي يرددونه فيما بينهم انه
هو العقل الذي ذكره ارسطوطاليس في كتاب انبرهان ونحو هذا يومون
وئنك ذلك اذا استقررت ما يستعملونه من المقدمات الاول تجدها كلها مقدمات
مناخوذة من بادي الوعي انشترك فلذلك صاروا يومون شيئا ويستعملون
غيره^٦

«د» ام انعقل الذي يذكره ارسطوطاليس في كتاب النفس قائله
جعله على ربيعة اخرين عقل بالقوه وعقل بالفعل وعقل مستفاد وعقل فعال،
10 وانعقل الذي هو بالتفوه هو نفس ما او جزء نفس او قوه من قوى النفس
او شيء ذاته معدة او مستعدة لان تنتزع ماهيات الموجودات كلها
وصورها دون موادها فتحصلها كلها صورة لها وتلك الصور المنتزعه عن
اموال ليست منتزعه عن موادها لان فيها وجودها الا ان تصير صورا في
عذ الذات وتلك الصور المنتزعه عن موادها انماهه صورا في هذه الذات
15 في العقولات، ويستيقظ ليه هذا الاسم من اسم تلك الذات لانه انتزع
صور امواله اذا توقفت مدة «جسمانية» مثل شمعة ما فانتقض فيها
صور الا انه اذا توقفت مدة «جسمانية» مثل شمعة ما فانتقض فيها
نقش فحزن ذلك النقش وتلك الصورة في سطحها وعمقها واحتوت تلك
الصورة على امساكه باسره حتى صارت لاماذا بجملتها كما هي باسراها هي
20 تلك العميرة بان شاعت فيها الصورة قرب وفديك من تفهم معنى حصول
صور الاشياء في تلك الذات لانه تشبه مادة و موضوعها لتلك الصورة وتفارق
ستر امواه «جسمانية» بان امواه لجسمانية اما تقبل الصور في سطوحها
خفت دين اعمقها وهذه اذات ليست تبقى ذاتها متميزة عن صور

انعقولات حتى تذعن لها معيلاً من حكمة والصور الله فيها معيلاً من حكمة
بل هذه الذات نفسها تصير تلك الصور كما لو توقعت ان نقش والخالقة
انتي تختلف بها شمسة ما مكتبة او مدورة فتفوض تلك الخالقة فيها
وتشيع وتحتني على طولها وعرضها وعمقها بالسرعـا فحينئذ تكون تلك
انسحابة قد صارت هي تلك الخالقة بعينها من غير ان يكون لها احیانـا
بما هي ادون من حكمة تلك الخالقة فعلى هذا المثال ينبغي ان تتفهم حصلـيل
صبر الموجودات في تلك اندادـات الله سـمعـا ارسـطـوفـونـيس في كتبـ
النفس عـقاـلـاـ بالـقوـةـ فـهـىـ ما دـامـتـ لـيـسـ فـيـهـاـ شـىـءـ منـ صـبـرـ المـوـجـوـدـاتـ
فـهـىـ عـقـلـ بـالـقـوـةـ ،

فـاـ حـصـلـتـ فـيـهـاـ صـبـرـ المـوـجـوـدـاتـ عـلـىـ اـمـثـالـ الذـىـ ذـكـرـهـ صـارـتـ تـلـكـ «
اـنـدـادـاتـ عـقـلـ بـالـفـعـلـ فـيـهـاـ معـنـىـ اـعـقـلـ بـالـفـعـلـ ، فـاـ حـصـلـتـ فـيـهـ اـنـعـقـولـاتـ
الـذـىـ اـنـتـرـعـبـاـ عـنـ الـمـوـادـ صـارـتـ تـلـكـ اـنـعـقـولـاتـ مـعـقـولـاتـ بـالـفـعـلـ وـهـ دـنـتـ
مـنـ قـبـلـ اـنـ يـنـتـرـعـ عـنـ مـوـادـهـ مـعـقـولـاتـ بـالـقـوـةـ فـيـهـ اـنـتـرـعـتـ حـصـلـتـ
مـعـقـولـاتـ بـالـفـعـلـ بـاـنـ حـصـلـتـ صـبـرـ اـنـتـلـكـ اـنـدـادـاتـ اـنـ صـرـتـ
عـقاـلـاـ بـسـفـعـلـ بـاـتـىـ بـيـ بـالـفـعـلـ مـعـقـولـاتـ غـانـيـاـ مـعـقـولـاتـ بـاـتـفـعـلـ وـاـنـ عـقـلـ بـالـفـعـلـ «
شـىـءـ وـاحـدـ بـعـيـنـهـ ، وـمـعـنـىـ قـيـنـاـ فـيـهـاـ اـنـبـاـ عـقـلـةـ لـيـسـ عـوـنـىـءـ غـيرـ انـ
اـنـعـقـولـاتـ صـرـتـ صـبـرـاـ لـيـاـ عـلـىـ اـنـهـ صـرـتـ بـعـيـنـهـ تـلـكـ اـصـبـرـ شـذـنـ معـنـىـ
اـنـبـاـ عـقـلـةـ بـالـفـعـلـ وـعـقـلـ بـالـفـعـلـ وـمـعـقـولـ بـالـفـعـلـ عـلـىـ مـعـنـىـ وـاحـدـ بـعـيـنـهـ ،
وـاـنـعـقـولـاتـ اـنـتـىـ كـانـتـ بـالـقـوـةـ مـعـقـولـاتـ فـيـهـ مـنـ غـبـلـ اـنـ تصـيـرـ مـعـقـولـاتـ
بـالـفـعـلـ هـىـ صـبـرـ فـيـ مـوـادـ بـيـ مـنـ خـرـجـ اـنـفـسـ وـذـ حـصـلـتـ مـعـقـولـاتـ «
بـالـفـعـلـ فـلـيـسـ وـجـوـدـهـ مـنـ حـيـثـ عـيـنـهـ مـعـقـولـاتـ بـالـفـعـلـ هـىـ وـجـوـدـهـ مـنـ
حـيـثـ تـىـ صـبـرـ فـيـ مـوـادـ فـوـجـوـدـهـ فـيـ نـفـسـهـاـ نـيـسـ وـجـوـدـهـ مـنـ حـيـثـ
شـىـ مـعـقـولـاتـ بـالـفـعـلـ وـوـجـوـدـهـ فـيـ نـفـسـهـاـ حـوـنـيـعـ سـمـرـ بـقـتـرـنـ بـيـ

فيه مرتّة اين ومرة متى ومرة ذات وضع واحياناً هي كم واحياناً هي مكيفة بكيفيات جسمانية واحياناً تفعل واحياناً تنفعل وإذا حصلت معقولات بالفعل ارتفع عنها كثير من تلك المقولات الآخر فصار وجودها وجوداً آخر نيس ذلك الوجود أو صارت هذه المقولات أو كثير منها يفهم معنيها فيها على أشكال غير تلك الأشكال، مثل تلك الآيin المفهوم فيها كذلك اذا تأملت معنى الآيin فيها اما ان لا تجد فيها شيئاً من معنى الآيin اصلاً واما ان تجعل اسم الآيin بفهمك فيها معنى آخر وتلك المعنى على نحو آخر،

فإذا حصلت ان معقولات بالفعل صارت حينئذ احد موجودات العالم ١٠ وحدثت من حيث هي معقولات في جملة الموجودات، وشأن الموجودات كلها ان تُعقل وتحصل صوراً لتلك الذات فإذا كان كذلك لم يتنزع ان تكون ان معقولات من حيث هي معقولات بالفعل وهي عقل بالفعل ان تُعقل ايضاً فيكون الذي يُعقل حينئذ ليس هو شيئاً غير الذي هو بالفعل عقل تلك الذي هو بالفعل عقل لاجل ان معقولاً ما قد صار صورة له ٢٠ وقد يكون عفلاً بان فعل بلاضافة الى تلك الصورة فقط وبالقوة بلاضافة الى معقول اخر لم يحصل له بعد بالفعل فإذا حصل له المعقول الثانى صار عقلاً بان فعل بان عقول الاول وبان عقول الثانى، اما اذا حصل عقلاً بالفعل بلاضافة الى المعقولات كلها وصار احد الموجودات بان صار هو المعقولات بالفعل فتساء متى عقل ان موجود الذي هو عقل بالفعل لم يعقل موجوداً خارجاً عن ذاته بل اما يعقل ذاته وبين انة اذا عقل ذاته من حيث ذاته عقل بالفعل لم يحصل له ما عقل من ذاته شيء موجود وجوده في ذاته غير وجوده وهو معقول بالفعل بل يكون قد عقل من ذاته موجوداً ما وجوده وهو معقول هو وجوده في ذاته ثالث تصرير هذه الذات معقولاً

بالفعل وإن لم تكن فيما قبل أن تعقل معقولات بالقوة بل كانت معقولات بالفعل إلا أنها عقلت بالفعل على أن وجودها في نفسها عقل بالفعل ومعقل بالفعل على خلاف ما عُقلت هذه الأشياء بعيتها أولاً فأنها عقلت أولاً على أنها انتزعت عن موادها التي كُن فيها وجودها وعلى أنها كانت معقولات بالقوة وعُقلت ثانياً وجودها ليس ذلك الوجود إلا انتقام بل وجودها مفارق موادها على أنها صير لا في موادها وعلى أنها معقولات بتأفه ، فالعقل بالفعل متى عَقَلَ المعقولات التي هي صور له من حيث هي معقولات بالفعل صار العقل الذي كُن تقوله أولاً أنه العقل بالفعل هو الآن العقل المستفاد فإذا كانت هنالك موجودات هي صير لا في موادها ولم تكن فقط صوراً في موادها فإن تلك إذا عُقلت صارت موجودة¹⁰ وهي معقولات الوجود الذي كان لها من قبل أن تعقل فإن قوتنا أن يُعقل الشيء أولاً هو أن تنتزع الصير التي في المواد عن موادها وتحسّر فيها وجود آخر غير وجودها الأول ،

إذا كنت عهناً شيئاً ثم صير لا مواده لم تحتاج تلك الأذات التي ان تنتزعها عن موادها بل تصادفها مترسبة فتعقلها على مثال ما¹⁵ تحدّد ذاته من حيث هو عقل بالفعل معقولات لا في موادها فتعقلها فيصيّر وجودها من حيث هي معقوّلة عدلاً نهائياً هو وجودها الذي كُن نسب من قبل أن تعقل بيدها العقل وعداً بعيته ينبغي أن يغدو في آنها على صير لا في موادها إذا عُقلت كون وجودها في "نفسها" هو وجودها وهي معقونة نهائاً ، فنقيل في الذي هو منها بتأهله عقل وتأديه هو فين بتأهله عقل هو أنقل بعيته في تلك التحمير الذي يُحيط في موادها ولا كانت فينها أصلاً لأن "وجه" الذي به نقيل فيما هو فين بتأهله عقل إن فينها فعل فذلك أمثلة ، ينبغي أن يقال في تلك التحمير أنت في تعلم ، وتلك التحمير أنت

يمكن ان تتعمل على التعلم بعد ان تحصل المعقولات كلها معقولات بالفعل او جلبها ويحصل انعقل المستفاد فحينئذ تحصل تلك انصور معقوله فتصير فيها صيراً للعقل من حيث هو عقل مستفاد والعقل المستفاد شبيه بموضع تلك ويكبر العقل لاستفاد شبيها بالصورة للعقل اذى بالفعل والعقل اذى بالفعل شبيه بموضع ملائكة للعقل المستفاد والعقل اذى بالفعل صورة تلك اذات شبيه مادة ، فعند ذلك تبتدىء الصور في الاخطاء الى الصور الجسمانية البيولانية ومن قبل ذلك كانت تترقى غالباً قليلاً الى ان تفارق امداد شيئاً شيئاً وقليلياً قليلاً باتجاه من المفارقة متضادلة ثم كانت تصير اذى (في مادة اصلاً ولا تكون في مادة اصلاً متضادلة في انكمال والمفارقة كان لها ترتيب ما في الوجود وان ما كن اكملها على هذا الطريق صيراً لما هو انقص الى ان تنتهي الى ما هو انقص وهو العقل المستفاد ثم لا تزال تنحط حتى تبلغ الى تلك الذات والى ما دونها من انواع النفسانية ثم من بعد ذلك الى الطبيعة ثم لا تزال تنحط الى ان تبلغ الى صور لاسطقطات اذى في اخس الصور في الوجود ومواضعيها اخس مواضعها وهي اسماز الاولى فاذا ارتفعت من المادة الاولى رتبة ربطة فتتها ترتفع الى "طبعية اذى" في صور جسمانية في مواد حيوانية الى ان ترقى الى تلك اذات ثم الى ما فوق ذلك حتى اذا انتهت الى العقل لاستفاد انتهي اذ ما هو شبيه بانساقهم ولذلك اذى انتهت الى الاشياء التي تنسب اذ العيبل وامادة واذا ارتفع منها واما يرتفع الى اول رتبة موجودات المفارقة الاولى رتبة ربطة لعقل افعال *

* - واما انعقل انعقل اذى ذكره اسقاط وليس في المقلة الثالثة من كتب النجس هو صورة مفرقة لم تكن في مادة ولا تكون اصلاً وهو بنوع ما عقل بالفعل قرب الشبيه من العقل المستفاد وهو الذي جعل

تلك النّدّات لـلّذّة كـنـت عـقـلا بـأـنـقـوة عـقـلا بـالـفـعـل وـجـعـلـ المـعـقـولات لـلـذـّة كـنـتـ
ـمـعـقـولاتـ بـأـنـقـوةـ مـعـقـولاتـ بـأـنـفـعـلـ وـنـسـبـةـ الـعـقـلـ اـنـفـعـالـ إـلـىـ الـعـقـلـ الـذـّيـ
ـبـأـنـقـوةـ كـنـسـبـةـ الـشـمـسـ إـلـىـ الـعـيـنـ لـلـذـّةـ هـىـ بـصـرـ بـأـنـقـوةـ ماـ دـامـتـ فـيـ الـظـلـمـةـ
ـوـمـعـنـيـ الـنـظـلـمـةـ عـوـاـلـاـشـفـ بـأـنـقـوةـ وـعـدـمـ الـاشـفـ بـأـنـفـعـلـ وـمـعـنـيـ الـاشـفـ
ـهـىـ الـاسـتـنـارـةـ عـنـ مـحـدـداـ مـنـيـرـ ذـاـ حـصـلـ اـنـضـوءـ فـيـ الـبـصـرـ وـفـيـ الـنـهـرـ وـمـدـةـ
ـجـانـسـهـ صـارـ الـبـصـرـ مـاـ حـصـلـ فـيـهـ مـنـ اـنـضـوءـ بـصـيرـاـ بـأـنـفـعـلـ وـصـارـتـ لـلـأـنـوـانـ
ـمـرـئـيـةـ بـأـنـفـعـلـ بـلـ نـقـيلـ اـنـ الـبـصـرـ لـيـسـ اـنـاـ صـارـ بـصـيرـاـ بـأـنـفـعـلـ بـلـ حـصـلـ
ـفـيـهـ اـنـضـوءـ وـالـاـشـفـ بـأـنـفـعـلـ بـلـ لـاتـهـ ذـاـ حـصـلـ نـهـ اـلـاـشـفـ بـأـنـفـعـلـ حـصـلـتـ
ـفـيـهـ صـورـ اـمـرـئـيـاتـ وـجـصـولـ صـيرـ الـمـرـئـيـاتـ فـيـ الـبـصـرـ صـارـ بـصـيرـاـ بـأـنـفـعـلـ وـلـاتـهـ
ـتـوـصـلـ قـبـلـ ذـلـكـ بـشـعـاعـ اـنـشـمـسـ اوـغـيـرـهـ اـنـ صـارـ مـشـقاـ بـأـنـفـعـلـ وـحـدـرـ الـبـوـاءـ¹⁰
ـالـمـانـسـ نـهـ اـيـضـ مـشـقاـ بـأـنـفـعـلـ صـارـ حـيـنـيـذـ مـاـ هـىـ مـرـئـيـ بـالـقـوـةـ مـرـئـيـاـ بـأـنـفـعـلـ
ـقـتـيـدـاـ الـذـّيـ بـدـ صـارـ الـبـصـرـ بـصـيرـاـ بـأـنـفـعـلـ بـعـدـ اـنـ كـنـ بـصـيرـاـ بـنـعـوتـةـ
ـوـصـارـتـ اـمـبـصـراتـ لـذـذـ كـانـتـ مـبـصـراتـ بـنـدوـةـ مـبـصـراتـ بـأـنـفـعـلـ اـلـاـشـفـ لـذـذـ
ـحـصـلـ فـيـ الـبـصـرـ عـنـ اـنـشـمـسـ،ـ فـعـىـ هـذـاـ اـنـشـلـ يـحـصـلـ فـيـ تـلـكـ نـدـاتـ لـذـ
ـلـيـ عـقـلـ بـأـنـقـوةـ شـىـءـ مـنـنـتـهـةـ مـنـزـةـ اـلـاـشـفـ بـأـنـفـعـلـ مـنـ "ـبـصـرـ وـذـكـرـ 15ـ"
ـالـشـىـءـ يـعـضـىـ لـيـهـ الـعـقـلـ اـنـفـعـالـ فـيـصـيـرـ مـبـدـاـ بـدـ تـحـيـرـ اـمـعـقـولاتـ لـذـذـ كـانـتـ
ـبـأـنـقـوةـ مـعـقـولاتـ لـهـ بـأـنـفـعـلـ وـكـمـ اـنـ اـنـشـمـسـ حـىـ لـذـذـ تـجـعـلـ اـنـعـيـنـ بـصـيرـاـ
ـبـنـعـودـ وـأـمـبـصـراتـ مـبـصـراتـ بـأـنـفـعـلـ يـمـاـ تـعـطـبـبـ مـنـ اـنـشـيـءـ كـذـلـكـ اـنـعـفـرـ
ـاـنـفـعـلـ عـوـاـلـاـشـفـ جـعـلـ "ـعـفـلـ اـنـذـىـ بـنـقـوةـ عـقـلـاـ بـأـنـفـعـلـ يـمـعـضـ"ـ مـنـ شـكـ
ـأـمـبـدـاـ وـبـذـكـرـ بـعـيـنـةـ صـرـتـ اـمـعـقـولاتـ مـعـقـولاتـ بـسـتـعـلـ.ـ وـتـعـدـلـ "ـتـغـرـ عـوـاـلـاـ"
ـنـوـعـ مـنـ اـنـعـقـلـ اـسـتـفـادـ وـصـيرـ اـمـوجـودـاتـ عـىـ ثـيـدـ مـلـ تـرـزـ لـاـ نـ
ـوـجـودـتـ فـيـهـ عـلـىـ تـرـتـيـبـ خـيـرـ اـنـتـرـتـيـبـ الـذـّيـ حـىـ مـوـجـودـةـ عـاـيـدـ فـيـ
ـاـنـعـقـلـ اـنـذـىـ هـىـ بـأـنـفـعـلـ وـذـكـرـ اـنـ لـاـخـسـ فـيـ اـنـعـدـ اـنـذـىـ بـأـنـفـعـلـ كـثـيرـ

ما يترتب عليهنّ نعلم من الاشيف من قبل ان ترقينا نحن الى الاشياء
الذى اكمل وجودا وكتيرا ما يكون من الاشياء اللذى هي ادنى وجودا
على ما تبين في كتاب البرهان اذ كنا امسا نترى عن الاعرف عندنا الى
ما عو مجبر وما هو اكمل وجودا في نفسه هو اجهل عندنا لمعنى ان
ة جعلنا به اشد غلتك نضطر الى ان يكون ترتيب الموجودات في العقل
الذى بنفعل على عكس ما عليه الامر في العقل الفعال والعقل الفعال
يعقل اولا من الموجودات الاكميل فالاكميل فان الصور لله هي اليوم في
مواد هي في انعقل الفعال صور منتزعه لا انهما كانت موجودة في مواد
فنتزعم بل لم تزل تلك الصور فيه وانما التحدت في أمر المائدة الاولى وسائر
المواد بان اعطيت انصور لله في العقل الفعال والموجودات لله قصد ايجادها
قصد اولا فيما ندينا وهي تلك الصور غير أنها لما لم يكن ايجادها هنا
الا في المواد كونت هذه المواد وهذه الصور في العقل الفعال غير منقسمة
وهي في المائدة منقسمة وليس يستنكر ان يكون انعقل الفعال هو غير
منقسم او يكون ذاته اشيء غير منقسمة يعطى المائدة اشباه ما في جوهره
ة لا تقبله المائدة الا منقسمها وهذا قد بيئنة ارسطوطليس في كتاب

نفس ايضا

، تمت المفاسدة ولهمد لواهب الخير واعاصم عن الصلاة ،

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ تَوَكَّلْتُ عَلَى اللَّهِ

رسالة لابن نصر انفاراً في فيما ينبغي أن يقدّم قبل تعلم الفلسفة،
 قل أبو نصر انفاراً الاشياء للذى يحتاج إلى تعلّمها ومعرفتها قبل تعلم
 الفلسفة للذى اخذت عن ارسطو في مقدمة اثباتات
 الأولى منها اسمه الغيرى للذى كانت في الفلاسفة، والثانية معرفة غرضه في
 كل واحد من كتبه، والثالث المعرفة بالعلم الذي ينبغي أن يبدأ به في
 تعلم الفلسفة، ورابع معرفة الغاية التي يقصد إليها تعلم الفلسفة،
 والخامس معرفة أسباب للذى يسلكها من اراد الفلسفة، والسادس المعرفة
 بنوع كلام ارسطو وكيف يستعمله في كل واحد من كتبه، والسابع معرفة ١٠
 السبب الذي دعا ارسطو إلى استعمال الأغراض في كتابه، والثامن معرفة
 حل للذى يجب أن يكون عليهما الرجل الذي يوجد عند علم الفلسفة،
 والتاسع الاشياء للذى يحتاج إليها من اراد تعلم كتب ارسطو،
 العاشرة الغيرى للذى كانت في الفلسفة شائعة من سبعه اشياء
 احدتها من اسم الرجل اسماً لعلم الفلسفة، والثانية من اسم ابلد الذي كان ١٥
 مبدأ ذلك المعلم، والثالثة من اسم الموضوع الذي كان يعلم فيه، ورابع
 من التدبير الذي كان يتدبّر به، والخامس من الاراء للذى كان يراوّح اصحابه
 في علم الفلاسفة، والسادس من الاراء للذى كان يراوّح اصحابه في تعبية للذى
 يقصد إليها في تعلم الفلسفة، والسابع من الافعال للذى كانت تشير عنه
 في تعلم الفلسفة،
 ٢٠

ثم انفرجة للذى سميت من اسم الرجل اسماً لعلم الفلسفة ثفرقة الحب
 فوشوس، وام الفرقه انسجت من اسم ابلد الذي كان منه تعيلسوف

فرقة اصحاب ارسطيفوس الذى من اهل قورينا، واما الفرقة المسماة من
اسم اموضع الذى كان يعلم فيه الفلسفة ففرقـة اصحاب كروسيفوس وهم
الصحابـر الرواق واتـسا سـموا بذلك لأنـ تعلـمـهم كانـ فى روـاق هـيـكل آثـينـهـ،
واما فرقـة اللـهـ سـميـتـ منـ تـدـبـيرـ اصحابـهاـ وـاخـلاقـهـمـ فـرقـةـ اصحابـ دـيـوجـاتـسـ
وـيـعـرـفـونـ بـاـنـكـلـابـ لـانـهـ كـانـواـ يـرـوـنـ اـضـرـاحـ الفـرـائـصـ المـفـتـرـصـةـ فـىـ الـمـدـنـ عـلـىـ
الـنـاسـ وـمـحـبـةـ اـقـرـبـاـمـ وـاخـوانـهـمـ وـيـغـضـةـ غـيـرـهـ مـنـ سـائـرـ النـاسـ وـلـمـ يـوـجـدـ هـذـاـ
الـخـلـقـ لـكـلـابـ فـقـطـ، وـاماـ فـرقـةـ الـمـسـمـاءـ مـنـ الـأـرـاءـ اللـهـ كـانـتـ يـرـاهـاـ اـصحابـهاـ
فـىـ الـفـلـسـفـةـ فـهـىـ الـفـرـقـةـ اللـهـ تـنـسـبـ إـلـىـ فـرـونـ وـاصـحـابـهـ وـتـسـمـىـ الـمـائـةـ لـاـنـهـ
يـرـوـنـ مـنـعـ اـنـنـاسـ مـنـ اـنـعـلمـ، وـاماـ فـرقـةـ اللـهـ سـميـتـ مـنـ الـأـرـاءـ اللـهـ كـانـ يـرـاهـاـ
اـخـلـيـبـ فـىـ الـغـاـيـةـ اللـهـ يـقـصـدـ اـنـيـهـاـ فـىـ تـعـلـمـ الـفـلـسـفـةـ فـهـىـ الـفـرـقـةـ الـمـسـمـاءـ
إـلـىـ اـشـيـعـوـسـ وـاصـحـابـهـ وـتـلـحـىـ فـرـقـةـ اللـهـ وـذـلـكـ اـنـ هـولـاءـ كـانـواـ يـرـوـنـ لـنـ غـاـيـةـ
اـنـفـلـسـفـةـ اـنـقـصـوـدـ اـنـيـهـاـ هـىـ اللـهـ اللـهـ تـتـبـعـ مـعـرـقـتـهـ، وـاماـ فـرقـةـ الـمـسـمـاءـ
مـنـ الـاـفـعـالـ اللـهـ كـانـتـ تـظـيـئـرـ مـنـ اـصحابـهـاـ فـالـشـاـوـوـنـ وـهمـ اـصحابـ اـرـسـطـوـ
وـاـفـلاـطـونـ وـذـلـكـ اـنـ هـذـيـنـ كـانـاـ يـعـلـمـانـ النـاسـ وـهـمـ يـعـشـونـ كـيـمـاـ يـرـتـاضـونـ
اـنـبـدـنـ مـعـ رـيـاضـةـ اـنـفـسـ ١٣

« ٢ « وـاماـ كـتبـهـ شـنـيـاـ جـزـيـةـ وـشـيـتـ اللـهـ يـتـعـلـمـ مـنـهـاـ مـعـنـىـ وـاـحـدـ فـقـطـ
وـمـنـهـاـ كـلـيـةـ وـمـنـهـاـ مـتـوـسـطـةـ بـيـنـ الـجـزـيـةـ وـالـكـلـيـةـ، وـالـجـزـيـةـ مـنـ كـتبـهـ فـيـ رسـائـلـهـ
وـاماـ اـنـكـلـامـةـ فـيـعـضـهـ تـذـاكـرـ يـتـذـكـرـ بـقـرـاءـتـهـ ماـ قـدـ عـرـفـ مـنـ عـلـمـهـ وـيـعـضـهـ
يـتـعـلـمـ مـنـهـاـ اـنـفـلـسـفـةـ اللـهـ بـعـضـهـاـ خـاـصـيـةـ وـبـعـضـهـاـ عـاـمـيـةـ وـخـاـصـيـةـ مـنـ كـتبـهـ
بـعـضـهـاـ يـتـعـلـمـ مـنـدـ عـلـمـ الـفـلـسـفـةـ وـبـعـضـهـاـ يـتـعـلـمـ مـنـهـ اـنـبـالـ الـفـلـسـفـةـ وـمـنـهـاـ ماـ
يـتـعـلـمـ مـنـهـ اـمـرـ الـاـعـيـةـ وـمـنـهـاـ مـاـ يـتـعـلـمـ مـنـهـ اـمـرـ طـبـيـعـيـةـ وـمـنـهـاـ مـاـ يـتـعـلـمـ
مـنـبـ اـمـرـ الـتـعـلـيـيـةـ، شـكـرـبـ اللـهـ يـتـعـلـمـ مـنـهـاـ الـاـمـرـ الطـبـيـعـيـةـ فـنـهـاـ ماـ
يـتـعـلـمـ مـنـبـ اـمـرـ الـعـاـمـيـةـ لـجـمـيعـ الـخـبـائـعـ وـمـنـهـاـ مـاـ يـتـعـلـمـ مـنـهـاـ الـاـمـرـ اللـهـ

شخص كل واحد من النبات، والكتاب الذي يتعلم منه الامير العامة لجميع النبات عو كتابة المسمى سمع الكيان فانه يعلم في هذا المكن معرفة المبادى لله لجميع الاشياء ومعرفة الاشياء لله على عنقته المبدى ومعرفة الاشياء اللاحقة بهـ وـ الاشياء للـهـ فيـ عنقـلةـ الـلاحـقةـ، وـاـماـ المـبـادـىـ فـيـ اـعـنـصـرـ وـاـصـدـرـةـ وـماـ اـشـبـهـ الـبـلـادـىـ وـيـسـتـ كـلـكـلـكـ بـالـحـقـيقـةـ بـلـ ٨ـ بـالـتـقـرـيبـ ، وـاـمـاـ الـلـاحـقـةـ لـلـمـبـادـىـ قـلـمـنـ وـلـكـنـ وـاـمـاـ الشـبـيـدـ بـلـلـاحـقـةـ فـخـلـاءـ وـمـاـ نـهـاـيـةـ لـهـ ، وـاـمـاـ الـلـتـبـ لـهـ يـتـعـلـمـ مـنـهـ الـامـرـ الـخـاصـةـ تـلـلـ وـاـحـدـ مـنـ اـنـبـاتـ فـبـعـضـهـ يـعـلـمـ فـيـهـ مـعـرـفـةـ اـلـاـشـيـاءـ لـهـ لـكـنـ لـهـ كـمـ نـهـاـيـةـ وـبـعـضـهـ يـعـلـمـ فـيـهـ مـعـرـفـةـ اـلـاـشـيـاءـ الـمـكـوـنـةـ فـاـمـاـ اـلـاـشـيـاءـ لـهـ (ـ كـوـنـ نـهـاـيـةـ فـبـعـضـ عـلـمـهاـ عـلـمـيـاـ)ـ لـجـمـيـعـهـاـ وـبـعـضـهـ خـاصـيـاـ لـجـمـيـعـهـاـ ، وـاـلـاـشـيـاءـ الـمـكـوـنـةـ ثـمـاـ الـعـلـمـ جـمـيـعـهـاـ ١٠ـ فـلـاسـخـالـةـ وـلـحـرـكـةـ وـاـمـرـ الـاسـخـالـةـ يـتـعـلـمـ مـنـ كـتـابـهـ فـالـلـوـنـ وـالـفـسـادـ وـاـمـاـ اـمـرـ الـلـحـرـكـةـ فـيـتـعـلـمـ مـنـ اـمـقـاتـيـنـ الـاـخـرـقـيـنـ مـنـ كـتـابـهـ فـيـ اـسـمـهـ وـمـاـ يـخـشـ بـهـ وـاـحـدـ مـنـبـهاـ فـنـهـاـ مـاـ يـخـصـ اـبـسـيـطـةـ وـمـنـهـاـ مـاـ يـخـصـ اـمـرـكـبـةـ وـاـشـيـاءـ لـهـ مـخـصـ اـبـسـيـطـةـ مـنـ النـبـاتـ تـتـعـلـمـ مـنـ تـدـبـهـ فـيـ الـآـثـرـ اـعـلـيـةـ وـاـنـهـ اـلـاـشـيـاءـ لـهـ مـخـصـ اـمـرـكـبـةـ مـنـبـهاـ فـبـعـضـهـ كـمـ وـبـعـضـهـ جـزـئـيـاـ فـئـلـلـىـ مـنـبـهاـ ١١ـ يـتـعـلـمـ مـنـ كـتـابـهـ فـيـ الـحـيـوـنـ وـمـنـ كـتـابـهـ فـيـ الـنـبـاتـ . وـاـمـ الـجـزـئـيـ فـيـتـعـلـمـ مـنـ تـدـبـهـ فـيـ النـفـسـ وـكـتـابـهـ فـيـ الـحـسـنـ وـالـحـسـسـ ، وـاـمـ الـلـتـبـ لـهـ يـتـعـامـ مـنـبـهاـ تـعـاـوـنـ اـلـتـعـلـيمـيـةـ فـهـىـ كـتـبـهـ فـيـ اـمـدـهـ ، وـكـتـابـهـ فـيـ اـخـرـوـتـ وـكـتـابـهـ فـيـ حـيـدـ . وـاـمـ الـلـتـبـ لـهـ يـتـعـلـمـ مـنـبـهاـ الـاـمـرـ لـهـ لـتـسـتـعـلـمـ فـيـ اـلـفـلـسـفـةـ فـبـعـضـهـ يـتـعـلـمـ مـنـبـهاـ اـصـلـاجـ اـلـخـلـقـ وـبـعـضـهـ يـتـعـلـمـ مـنـبـهاـ تـدـبـيرـ الـدـينـ وـبـعـضـهـ يـتـعـلـمـ ٢٠ـ مـنـبـهاـ تـدـبـيرـ الـمـنـتـلـ . ثـمـاـ الـلـتـبـ لـهـ يـتـعـلـمـ مـنـبـهاـ تـبـرـشـنـ اـلـسـتـجـمـلـ فـيـ اـلـفـلـسـفـةـ فـبـعـضـهـ يـقـرـأـ قـبـلـ عـلـمـ تـبـرـشـنـ وـبـعـضـهـ يـتـعـلـمـ مـنـهـ تـبـرـشـنـ وـبـعـضـهـ يـحـتـاجـ إـلـىـ فـرـاعـنـ بـعـدـ عـلـمـ تـبـرـشـنـ ، اـمـ لـهـ يـتـعـلـمـ مـنـبـهاـ قـبـلـ عـلـمـ تـبـرـشـ . ٢١ـ

فبعضها يتعلم منه اجزاء النتيجة ^{الله يصح بها البرهان} وبعضها يتعلم منه اجزاء المقدمات ^{الله تستعمل في البرهان}، أما الله يتعلم منها اجزاء النتيجة ^{الله يصح بها البرهان} ففي كتابة المسمى بـ^{برهانينياس}، وأما الله يتعلم منها اجزاء المقدمة المستعملة في البرهان ففي كتابة في ^{الحمد المسمى} ^{تحقيقورياس}. وأما الله يتعلم منها البرهان فهي كتابة في البرهان وبعض هذه الكتب يتعلم منه شكل البرهان وبعضها يتعلم منه العنصر الذي يكون منه البرهان وشكل البرهان يتعلم من كتابة في القياس وهو المسمى ^{انواعطريق} وعنصر في كتابة المسمى بالبرهان المعروف باذونقطيقاً، وأما الله يحتاج إلى قراءتها بعد علم البرهان فهي الكتب ^{الله يفرق بها بين البرهان الصحيح والبرهان الكاذب} وبعده كذب خالص وبعده مشوب والبرهان انكاب كذبا خالصا يتعلم من كتابة في صناعة الشعر وأما البرهان المشوب وبعده ما حقه مساواً لذنب وبعده كذبه أكثر من حقه وبعده ما حقه أكثر من كذبه فالذى كذبه مساواً لحقة يتعلم من كتابة في صناعة الخطباء والذى كذبه أقل من حقه يتعلم من كتابة في مواضع ^{تجدد} والذى كذبه أكثر من حقه فيتعلم من كتابة في صناعة المغالطين ^{٢٠}، وأما العلم الذى ينبغي أن يبدأ به قبل تعلم الفلسفة فصاحب ^{٢١} أفلاتن يرون انسه علم الهندسة ويستشهدون على ذلك أفلاتن لأن ^{٢٢} سكت على باب عيكلة من لم يكن مهندسا فلا يدخل علينا وذلك ان البراهين المستعملة في الهندسة اصبح البراهين كلها، وأما آل انوشرسطس فيرون أن يبدأ بعلم اصلاح الاخلاق وذلك أن من لم يصلح اخلاق نفسه لم يمكنه أن يتعلم علما صحيحا والشاهد على ذلك أفلاتن في قوله أن من لم يكن نقياً زكيًا فلا يدلي من نقى زكي ويقرأط حيث يقول أن البدان الذى نىست بنفية كلما غذوتها زدتتها شرًا، وأما بواتيس الذى

من اعقل صيداً. فيرى ان يبتدأ بعلم النسبات لانها اعرف واقرب عنده وثُق ، واما انزنيقس تلميذه فيرى ان يبتدأ بعلم المتنفس اذ كان الاية الـ ١٧ تمحض الحق من ابطال في جميع الاشياء وليس ينبغي ان يرى ذلك واحد من هذه الاراء وذلك انه ينبغي قبل الدرس نعلم الفلسفه نـ ١٧ تصلاح اخلاق النفس انشهوانية كيما تكون الشهوة فضيلة فقط الـ ١٨ هي بالحقيقة فضيلة لا تتوهم انها كذلك اعني اسلمة واحبة الغلبة وذلك يكون بصلاح اخلاق بالغيل فقط لكن بلا فعل ايضا ثم يصلح بعد ذلك النفس الناضجة كيما تفهم منها طريق الحق الذي يؤمن به اغلب اوقوع في الباطل وذلك يكون بدرجتين في علم ابراهيم ، او برهان على صرور منه هندسى ومنه منطقى وكذلك ينبغي ان يوحد ١٩ اولا من عام تهندس مقدار ما يحتاج في الارتياد في ابراهيم اپهندسية ثم يزدوج بعد ذلك في علم المنطق ،

٢٠ وام الغابة التي يقصد اليها في تعلم الفلسفه شيء معروفة للحق تعدد وانه واحد غير متحرك وانه "علة" "فاعلة" لجميع اشياء وانه اقرب بذلك اعلم بجوده وحكمة وعدمه . وام الاعمال التي يعلمها الفيلسوف شيء ٢١ تتشبه بالحق بقدر صدق انسن ،

٢٢ " وام "سبيل " الذى ينبغي ان يسكنها من اراد تعلم "فلسفه شيئا تقصد الى الاعمال وبلوغ "الغية" ، وتقصد الى "الاعمال" يكون بنعمر وذلك ان قمة العلم العمل ويوضع الغية في اعلم لا يمكن الا بعرضة النسبات لاتيه اقرب الى فيما ثم بعد ذلك تهندس ، وام بلوغ "الغية" ٢٣ في العمل فيكون اولا بصلاح انسن نفسه ثم بصلاح غيره من في متنه او في مدینته ،

٢٤ * وام نوع كلهم ارضي الذي يستعمله في كتابه فهو على ثلاثة اوجه

وذلك انه يستعمل في كتبه **الخاتمة** من الكلام احصره وابعده من الفضول،
واما ما في تفاسيره فيستعمل من الكلام اغلاقه واغمضه، واما في رسائله
فيلزم القارئ الذى ينبغي ان يستعمل من الكلام فى الرسالة وهو الواضح
من الكلام الموجز،

٥ * ٧ * والعلة فى استعمال الاغراض ثلاثة اشياء احدها استبراء طبيعة
المتعلّم عل يصلاح للتعليم ام لا والثانى لثلا يبذل الفلسفة لمجتمع الناس
بل من يسألهما فقط والثالث ليروهن الفكر بالتعجب فى الطلب،
٦ * ٨ * واما للحال الذى يجب ان يكون عليها الرجل الذى يوحد عنه
علم ارسطو فهى ان يكون فى نفسه ما قد تقدم واصلاح اخلاق من نفسه
١٠ الشهوانية كيما تكون شهوته للحق فقط لا للذلة واصلاح مع ذلك قوة
انفس الناضقة كيما تكون ارادته صحيحة، واما قياس ارسطو فينبغي ان
١٤ تكون حبته له فى حد بحركه ذلك ان يختار على الحق وان لا يكون
لها مبغضاً غيره ذلك الى تكذيبه، واما قياس المعلم فينبغي ان لا
١٨ يظهر تسلطاً شديداً او اتصلاً مفرطاً فان التسلط الشديد يدّعى المتعلم
الى بغضه لمعالمه وما ياخذه من المعلم بالتواضع المفرط يدّعوه الى
الاستخفاف به والتكاسل عنه وعن علمه، واما للحاجة الى شدة حرصة
٢٢ ودامة غلائه قد قيل ان قطر الماء بدوامه قد يتقد للحاجز، واما فلة
التشتغل بغير انعلم فلان نثره التشاغل باشياء مختلفة يصير صاحبها
ترتيب نه ولا نظام واما طول العبر غلاته اذا كان علاج الابدان كما قلل
٢٦ بقدر ما يزيد ضل العبر فكم بالحرق علاج النفس،

٢٩ * واما اشياء للذى يحتاج اليها فالاحد منها الغرض فى كتاب المنطق والثانى
المنفعة فى علمه، والثالث سبب تسمية كتبه، والرابع صاحتها، والخامس
ترتبت مراتبها، والسادس معرفة الكلام الذى استعمله فى كتبه، والسابع

الجزء للذين ينقسم اليه كل واحد من كتبه، وانقيس مركب من شيئاً

احدى المقدمات للذين يكتبون القيليس والشلاق اشكال اندى به يتسلل

القيليس وعلم ذلك يوحد من تتاب انوسطيق وما مقدمة في الحدود

والاشكل وهي اخر جزء للسلام، واجنس الاشيء البسيطة للذى يقع

السلام عليها عشرة يدل على كل واحد من تلك الاجنس

وعلى توحد من تتابه في المقولات واشكال المقدمات توحد من كتب

بريمينيس ومقدمة انقيس توحد من كتابه في تبردن وهذه انتاب

ج الذي قرأتها قبل المندف لانيا تحرض على

د واحد مني والذى يغى مني معرفة ابواب المنقسم اني يكتب كل واحد

من كتبه وعلم ذلك يحتاج اليه عند قراءة كل واحد مني،

عيون المسائل لاق نصو الفارابي

* ١٠ * العلم ينقسم إلى تصور مطلق كما يتصور الشمس والقمر والعقل وإنفس والذى تصور مع تصديق كما يتحقق كون السموات كالأعلى بعضها في بعض ويعلم أن العلام محمد بن التصور ما لا يتم إلا بتصور يتقدمه كما لا يمكن تصور الجسم ما لا يتصور الطوط، والعرض والعيق، وليس إذا احتاج تصور إلا تصور يتقدمه يلزم ذلك في كل تصور بل لا بد من الانتباه إلى تصور يقف ولا يتصل بتصور يتقدمه كالوجوب والوجود والأمكان فإن هذه الحجة بيتا إلى تصور شيء قبلها يكون مشتملا بتصورها بل هذه معلن شائعة صحيحة مركبة في الذهن ومتى رأى أحد أظهرها هذه المعانى بالتلام عليهما فلما ذكرناه للذهن لا انه يروم اظهارها باشیاء هي أشهر منها

* ٢٠ * ومن التصديق ما لا يمكن ادراكه ما لم يدرك قبله اشياء اخر
كما اناني يزيد ان نعلم ان العلام محمد فيحتاج اولا ان يحصل لنا
١٥ التصديق بان العالم مؤلف وكل مؤلف محمد ثم نعلم ان العلام محمد
ولا محنة ينتبه عن هذا التصديق الى تصديق لا يتقدمه تصدق يقع
به التصديق، وهذه احكام أولية ظاهرة في العقل كما ان ضرورة نقيس
ابدا يمكن احدى صحة والآخر كذبا وأن الكل اعظم من جزئه وانعلم
الذى نعلم به هذه الطرق ويوصلنا تلك الطرق الى تصور الاشياء والى
٢٥ التصديق هو علم المنطق وغرضنا هو معرفة هذين الطريقين الذين
ذكرناهما حتى نفرق بين التصور التام والناقص عنه والتصديق اليقيني
والتقرير من اليقيني وغالب الظن والشك فيخلص لنا من هذه الاقسام
التحمير انتم وانتصديق اليقيني الذي لا سبييل للشك اليه

١٣ * فنقل أن الموجودات على ضررين أحدهما إذا اعتبر ذاته لم يجب وجوده ويسعى لئن تكون الوجود والثاني إذا اعتبر ذاته وجوب وجوده ويسعى
واجب الوجود وإن كان لئن تكون الوجود إذا فرضناه غير موجود لم يلزمه منه
مكمل فلا غنى بوجوده عن علة فإذا وجوب صار وجوب الوجود بغيره
فيلزم من هذا أنه كان لما ينزل لئن الوجود بذاته وجوب الوجود
بغيره وهذا الامكان أما أن يكون شيئاً فيما لم ينزل وأما أن يكون في وقت
بعض وقت، والأشياء الممكنة لا يحيط أن تقر بلا نهاية في كونها علة ومعلوماً
ولا يجوز كونها على سبيل التدبر بل لا بد من انتهائتها إلى شيء؛ وجوب
غير الوجود الأول

وَلَا مُتَبَيِّذَةٌ لَهُ مُثْلُ الْجَسْمِ إِذَا قَلَّتْ أَنْهَ مُوْجُودٌ فَحَدْدٌ مُوْجُودٌ شَيْءٌ
وَحَدْدٌ جَسْمٌ شَيْءٌ سَوْيَ أَنْهَ وَاجِبٌ اتِّوْجُودٌ وَهَذَا وَجُودٌ، وَيَلِيهِ مِنْ عَذَا
أَنْ (جَنْسٌ نَهْ وَلَا نُصْلِنَهْ وَلَا حَدْدٌ وَلَا يَرْعَنُ عَلَيْهِ بَلْ عَوْ بَرْقَنْ عَى
جَمِيعِ الْأَشْيَاءِ وَوَجُودُهُ بِذَاتِهِ أَبْدَىٰ إِذْ لَا يَرْجِعُهُ الْعِلْمُ وَنَبِيْسُ وَجُودُهُ
بِنَفْقَةٍ، وَيَلِيهِ مِنْ عَذَا أَنْ (يَكْنِي أَنْ لَا يَكْنِي وَلَا حَاجَةٌ بِهِ إِذْ شَيْءٌ
يُمْدَدُ بِقَلْعَهُ وَلَا يَتَغَيِّرُ مِنْ حَالِهِ حَتَّىٰ حَوْ وَاحِدٌ بِعْنَىٰ أَنْ حَقِيقَةُ ثَنَتِ
أَنْهَ نَبِيْسَتُ لَشَيْءٍ غَيْرِ وَاحِدٍ بِعْنَىٰ أَنْهَ لَا يَقْبِلُ التَّنْتَجِيَّةَ كَمْ تَكُونُ
الْأَشْيَاءُ لَتَنْتَجُ نَبِيْسَهُ عَضْمٌ وَنَبِيْسَهُ وَأَنْنَ نَبِيْسَ يَقْرَأُ عَلَيْهِ كَمْ وَلَا مُتَبَيِّذَهُ وَلَا أَبْنَىٰ
وَنَبِيْسَ بَجْسَمٌ وَعَدْ وَاحِدٌ بِعْنَىٰ أَنْ ذَنَتِ نَبِيْسَتُ مِنْ

وجوده ولا حصل ذاته من معان مثل الصورة والملائكة والجنس والفصل ولا
ضد له وهو خير محسن وعقل محسن ومعقول محسن واقل محسن وهذه
الأشياء الثلاثة كلها فيلة واحد وهو حكيم حتى وإن وفا ومريد وإن
غاية الجمال والكمال والبهاء وإن اعظم تسror بذاته وهو العالشف الاول
والمعشيق الاول وجود جميع الأشياء منه على الوجه الذي يصل اثر
وجوده الى الأشياء فتحبب موجودة وأث موجودات كلها على الترتيب حصل
من اثر وجوده

٤٦: وتل مموجود من وجود قسم ومرتبة مفردة وجود الأشياء عنه لا
عن جهة قصد منه يشبه قصوننا ولا يكون له قصد الأشياء ولا صدر
الأشياء عنه على سبيل التطبع من دون ان يكون له معرفة ورضاه بتصورها
ووصولها، وإنما ظهر الأشياء عنه تكونه علا بذاته وبأنه مبدأ لنظام الخير
في الوجود على ما يجب ان يكون عليه فان علم علة لوجود الشيء
الذى يعلم وعلمه للأشياء ليس بعلم زماني وهو علة لوجود جميع الأشياء
ويعني انه يعطيها الوجود الابدى ويدفع عنها العدم مطلقا لا يعني انه
يادعها وجودا مجزدا بعد كونها معروفة وهو علة المبدع الاول، والابداع
هو حفظ ادامة وجود الشيء الذى ليس وجوده لذاته ادامة لا يتصل
بشيء من انحلال غير ذات المبدع ونسبة جميع الأشياء اليه من حيث
انه مبدعها او هو الذي ليس بينه وبين مبدعها واسطة وبوساطته
تكون علة الأشياء الاخر نسبة واحدة وهو الذي ليس لافعاله لميّة ولا
يفعل ما يفعله نشيء آخر

٤٧: وأول انبعدت عنه شيء واحد بالعدد وهو العقل الاول ويحصل في
المبدع الاول انتشار باعرى عن انه مكن الوجود بذاته واجب الوجود بلا اول
انه يعلم ذاته ويعلم الاول وليس الثالثة للذى فيه من الاول لأن امكان

الوجود هو لذاته طلة من الاول وجة من الوجود،^٩
 ويحصل من العقل الاول بانه واجب الوجود وعلم بالاول عقل اخر
 ولا يمكن فيه كثرة الا بالوجه اى ذكره ويحصل من ذلك العقل الاول
 الثاني بانه ممكن الوجود وبذلك يعلم ذاته ان تلك الاعلى بعانته وصورته لذ
 عى انفس وامراز بهذا ان هذين الشيئين يصيران سبب شئين اعلى
 الفلك والنفس.^{١٠}

١٠ ويحصل من العقل الثاني عقل اخر وفلك اخر خلت الفلك الاعلى
 وانه يحصل منه ذلك لأن الكثرة حاصله فيه بالعربي كما ذكرنا بديلا في
 العقل الاول وعلى هذا يحصل عقل وفلك من عقل ونحن لا نعلم كمية
 هذه انعقاد والافلاك الا على طريق الجملة او ان تنتهي انعقاد^{١١}
 الى عقل ثعلب مجرد من السادة وهناك يتم عدد الافلاك ونبس حسب هذه
 العقول بعضها من بعض متسلسلا بد نهائية، وهذه انعقاد مختلف الانواع
 هل واحد منها نوع على حدوده، وأنعقل الاخير منها سبب وجود الانفس
 الارضية من وجده وسبب وجود الارکن الاربعة بوسائله الافلاك من وجده
 اخر،^{١٢}

١١. و يجب ان يحصل من الارکان الاربعة لامبرجة مختلفة على النسب الى
 بينها استعداد تقبيل النفس النباتية والحيوانية والذاتية من جهة جوهر
 اى ذى عن سبب الامر كون هذا العذر والافلات ثالث حركته مستدمرة
 على شيء ربته غير متدركه ومن تحررها وتأسسه بعضها بعض على
 انترقيب يحصل الارکن الاربعة ود واحد من العقول علم بنظم الخير الذي^{١٣}
 يوجب ان يظهر منه فبتلك الحال يغير سببا موجود ذلك الخير الذي
 يجب ان يظهر منه ولا جرام تسمون معلومات ذيذ ومعلومات جوئية وهو
 قبل نوع من نوع الانتشار من حل الى حل على سبيل التخييل.

ويحصل بسبب ذلك التخييل لها التخييل للجسماني وذلك السبب هو سبب للحركة فيحصل من جرئيات تخييلاتها المتصلة للحركات الجسمانية فـ تلك التغييرات تصير سبباً لتغيير الاركان الاربعة وما يظهر في عالم المكون والفساد من التغيير ،

١١ * اشتراك الاجرام السماوية في معنى واحد وهو للحركة الدورية الصادرة عنها يصيّر سبب اشتراك الموارد الاربع في مادة واحدة واختلاف حركاتها يصيّر سبب اختلاف الصور الاربع وتغييرها من حال الى حال يصيّر سبب تغيير الموارد الاربع وكون ما يتكون منها وفساد ما يفسد منها ، والاجرام السماوية وان شاركت الموارد الاربع في تركيبها عن مادة وصورة فـ ان مادة الافلاك والاجرام مخالفة لمادة الاركان الاربعة والثالتان كما ان صير تلك مخالفة لصور هذه مع اشتراك الجميع في الجسمانية لان الابعاد الثالثة فيها مفروضة ولان ذلك كذلك لا يجوز وجود الهيولى بالفعل خالية عن الصورة ولا وجود الصورة الطبيعية مجردة عن الهيولى بل انتهيولى محتاجة الى الصورة لتصير بها موجودة بالفعل ولا يجوز ان يكون احدتها سبب وجود الاخر بل ها هنا سبب يوجد فيها معاً ،

١٢ للحركات انسجام وضعيّة دوريّة للحركات الثالثة الفلسفية حركات مكنية وحركة التمية والكيفية للحركات المستوية لازمة للبساط وهي على همرين احداهما من الوسط والآخر الى الوسط ، وحركة الاشياء المركبة بحسب غلبة البساط من الموارد الاربع عليها ،

١٣ وبداً للحركة والسكن متى لم يكن من خارج او عن ارادة سميت طبيعة وتكون الحركات متساوية عن غير ارادة وتسهي نفساً نسانية او حركة مع ارادة او على لون واحد او الوان كثيرة كيف ما كانت وتسهي النعس الحيوانية والنعس انفلكلية ، للحركة تتصل بها اشياء

تسمى ^٩ وإنما يقطع الزمان يسمى ^{١٠} آناء، ولا يجوز أن يكون ثلحركة ابتداء
وعلق ولا آخر ^{١١} وعلق فاذن يجب أن يوجد متتحركا على هذا اللون ومحركا
ذلك ^{١٢} وإن كان المتحرك أيضا متحركا احتاج إلى محرك أن لا ينفك المتحرك
من المحرك ولا يتحرك شيء ^{١٣} بذاته فلن يجب أن ^{١٤} يكون بلا نهاية بل
ينتهي إلى محرك لا يكون متحركا ولا آناء إلا وجود متحركين ومحركين بلا ^{١٥}
نهاية وهذا محل، والمتحرك الذي لا يكون متحركا يجب أن يكون واحدا
ولا يكون ذا عضم ولا جسما ولا يكون متغيرا ولا فيه كثرة ^{١٦} بوجده،
١٠. وسُمِح للجسم ^{١٧} الْخَارِجِيِّ وسُمِح للجسم الآخر يسمى مكاف ونيس
للفراغ وجود ^{١٨}، ولجهة تشهير من الأجرام السماوية ^{١٩} نسب محيسنة وبذء مركز،
وجسمه الذي يكون فيه أنيبل الضبيعي لا يتأتي ثيبة أنيبل النقوسي ^{٢٠} آناء
متى كان في طبعة أنيبل الدورى لا يجوز أن يقبل أنيبل المستقيمه وكل
كتن ثالث وفية أنيبل المستقيمه والفلك بطبعه الميل استدل
١٥. وليس مقدار ينتهي بالجسم إلى أن ^{٢١} لا يكون له جزء ولا جسم
نيست مركبة من أجزاء لا جهة لها ولا يتأتي من الأجزاء تلك ^{٢٢} (جزء) لها
ذيفن الجسم ولا حرفة ولا أنسفان ولا شباب ذوات انقدابه والأعداد ذات ^{٢٣}
ترقيب لا يجوز أن تحصل بالفعل بلا نسبية ولا يجوز بعد بدأ نسبية شيء
تغرس والملاء أذ ^{٢٤} جز وجود بلا نسبية ولا يجوز أن يكون حرفة متصلة
لا حرفة اتسدبية وأثر من يتعلق بهذه حرفة وحركة مستقيمة
لا يكون نسب اتصال لا حيث يتوجه في جهة ولا حين بنعطف ولا حين
يعمل زاوية في انعطافيا،

٢٠. وكن جسم نه مكن ختن ^{٢٥} ثيبة بذجذب فن دن جسم بسيط
و يجب أن يكون مكتن وشكله عن ثبع واحد لا يمكن فيه خلاف وبكلين
شكلاً جسمه مستديبو وشكل در واحد من الأربعه على مثلاً ^{٢٦} تردد، ودر

جسم فاء قوة تكون ابتداء حركة بذاته، وسبب اختلاف الاتواع اختلاف مبادئها لذا فيها وسائل العال لها اماكن تكون فيها ولا تواحد منها مكانان، والعال مرتب من وسائل صلبة كرة واحدة وليس خارج العال شيء وليس ادن في مكان ولا يفتقى الى فراغ او الى ملء، وكل جسم طبيعى اذا انتهى الى مكانه الخاص لم يتحرك الا بالقسر فاذا فارق مكانه يتحرك اليه بالط

١٧٠ وضع الفلك طبع خامس لا حار ولا بارد ولا ثقيل ولا خفيف والفالك لا يخرقه شيء وليس فيه مبدأ حركة مستقيمة وليس بحركة عند وليس وجود الفلك ليكون عنده شيء اخر بل تلك له حال خاصة ١٩ وحركة نفسانية لا طبيعية وليس حركة لشهوة او غضب لكن من جهة ان له شوقا الى التشبث بالعقليات المفارقة للعادة وتلك واحد من الاجرام الفلكية عقل مفارق خاص له يشترك الى التشبث به ولا يجوز ان يكون شيك للجميع الى شيء واحد من جنس واحد بل كل واحد له معيش خلق مختلف لعشوق الآخر والكل مشترك في ان المعشوق واحد فهو المعشوق الاول ويجب ان يكون القوة المحركة لكل واحد بلا نهاية وانهى للبسانية كل واحدة منها متناهية ولا يجوز ان يكون قوة متناهية تحرك جسما زملا غير متنه ولا ان يحرك جسما غير متنه قوة متناهية ولا يجوز ان يكون جسم علة لوجود جسم ولا علة نفس ولا عنده عقل ،

٢٠ والاجسام الثالثة من الاركان الاربعة فيها قوى تعطيها الاستعداد لفعل وهي الحرارة والبرودة وقوى تعليها الاستعداد لقبيل الفعل وهي اطرطوبية والبيروسة وفيها قوى اخر فاعلة ومن فعلة كالذوق الفاعل في التمسن والشم الفاعل في آلية الشم وكالصلابة واللين والتخشونة والتزوجة

وهذه كنها تشير من تلك الاربع للذى الاول، ولجسم الشديد للحرارة بعثبه
هو انتشار وانشديد البرودة عن انماه وانشديد الجرى هو اليهود وانشديد
الانعداد هو الارض وهذه انواد الاربع للذى اصيل المليون وانفسادة بللة (اساخنة
بعضها الى بعض)، والاشياء المكثنة انفاسدة للذى تشير انها تشير من الامزجة
الذى تشير فيها على النسب المختلفة للذى تعطيبها الاستعداد نقبيل خلقه
امختلفة والصور المختلفة للذى بها قوامها،

١٩* ويظهر من هذه انصرور التكيفيات الحمسوسة وهذه التكيفيات يبتدئ
وبخلفها غيرها وانتصرور باقية بذاتها وهو يحصل من الامزجة الاربعة يبقى
قوها وصورها ولا يفسد وحقيقة المزاج شو تغير التكيفيات الاربع عن
حنهب وانتقالها من ضد الى ضد وتلك في انشائية من انتمى الاصلية ٠^{٢٠}
وتغير بعضها في بعض حتى يحصل كيفية متوسطة حكمه انبارى تعلى
في الغية ذاته خلق اصيل واضهر عنده الامزجة المختلفة وشخص كل
مزاج بنوع من الانواع وجعل كل مزاج كمن ابعد عن الاعتدال سبب كل
نوع كمن ابعد عن التبدل، وجعل النوع الاقرب من الاعتدال مزاج انبش
حتى يصلح نقبيل النفس المذنقة وتقلل نوع من النبات نفس هي صورة ١٥
ذلك النوع ومن تلك الصورة يظهر انقوى للذى تبلغ بذلك النوع كما «
بلاد ذلك نب يفعل وحل كن نوع من انواع الحيوان على عذ»،

٢٠ وستسلن من جملة الحيوان خواتم بين ند نفس يغير منه في
بيه تفعل انفعناب باللالات لجسمانية ونه زيادة قوة بين يفعل لا ينـه جسمانية
وذلك قوة انفعـل ومن تلك انقوى (الغذية والتربيـة وـتمـيد) وـند وـحدـه ٢٠
من هذه قـوة تخدمـب ومن قـواـنـا المدرـكة انـقـوى (ـظـهـرـة وـلاـحـسـنـ)
ـتبـخـنـة اـمـتـحـيـلـة وـتـوـة وـذـكـرـة وـافـكـرـة وـتـقـعـ اـخـرـكـة تـشـبـهـانـيـة
ـوـغـصـيـة وـانـجـى تـحـركـ (ـاعـضـهـ)، وـدـ وـحدـه من عـذـهـ انـقـوى انـجـى ذـكـرـهـ

تفعل بآلية ولا يمكن الا كذلك ونيس واحدة من هذه القوى بفارقة ؟
١٠+ ومن هذه القوى العقل العملى وهو الذى يستنبط ما يجحب
فعله من الاعمال الانسانية ومن قوى النفس العقل العلمى وهو الذى
يتمر به جوهر النفس ويصير جوهرها عقليا بالفعل ولهذا العقل مراتب
؛ يكمن مرة عقلا هيولانيا ومرة عقلا بالملائكة ومرة عقلا مستفادة ، وهذه
القوى تلة تدرك المعقولات جوهر بسيط وليس بجسم ولا يخرج من القوة
إلى الفعل ولا يصير عقلا تما الا نسبب عقل مفارق وهو العقل الفعال
الذى يخرجه الى "الفعل ولا يجوز ان تكون المعقولات منحصرة في شيء"
ما يحيى او نى وضع وهو مفارق للمادة ببقى بعد موت البدن وليس فيه
١٠ فوه قبيل افساد وهو جوهر احدى وهو الانسان على الحقيقة ولمه قوى
تنبئ منه في الاعضاء وشهوده من اقرب الصور يكون عند ظهور الشيء
اصحاح نفيته ؟

١١+ وهو ابden فحينئذ يستحق الظهور، وذلك الشيء هو الجسد
وتروح الذئن في صحن القلب من اجراء البدن وهو الموضع الاول للنفس
ـ ولا يجوز وجود النفس قبل ابden كما يقول افلاطون ولا يجوز انتقال
النفس من جسد الى جسد كما يقويه انتناسخين وللنفس بعد موت
ابden سعدات وشقاوات وهذه الاحوال متفاوتة للنفوس وهي امور لها
مساكفة وذك نها بالوجوب والعدل كما يكون انسان بحسن بتدبر حكمة
ابden ثم تلك الحكمة يلني مرعن بذلك والتوصيف في الامور بيد الله تعالى
٢٠ ودر ميسرا خلق له ، وعنانية الله تعالى محبيطة لجميع الاشياء ومتصلة
بكل احد وكل كائن بقصاته وقدره والشرور ابضا بقدرها وقصاته لان
تشهور على سبيل النبع للاشياء الله لا بد لها من الشر والشرور واصلة
ـ لى اندشت انفسدات وتلك الشرور محمودة على طريق العرض اذ لم

تكن تلك انشروه لم تكن الخيرات انتشارا دائمة وان ذات الخير انتشاراً ينبع
بصلة الى ذلك الشىء (جل ايسير من الشر الذى) بذ منه كمن
الشر حينئذ اكثر والسلام

، قمت لرسنة ،

* رسالة فصوص لحكم لابن نصر محمد بن محمد بن اوزلغ بن طرخان الفاراني *

* الامور الموجودة قبلنا تكل منها ماهية وهوية وليس لها هوية
و لا داخلة في هويتها ولو كانت ماهية الانسان هويته لكن تصوّرك لماهية
الانسان تصوّرها لهويتها فكانت اذا تصوّرت ما الانسان تصوّرت هو الانسان
معاً ماهة وجوده وتلكن كل تصوّر يستدعي تصديقاً، ولا الهوية داخلة في
ماهية هذه الاشياء ولا تكانت مقوّماً لاستكمال تصوّر الماهية دونه ويساكييل
رفعه عن الماهية توقعها، وسواء كان قياس الهوية من الانسان قياس للبساطة
والحيوانية وكان كما ان من يفهم الانسان انساناً لا يشك في انه جسم او
حيوان اذا فهم جسم او حيوان كذلك لا يشك في انه موجود وليس
كذلك بل يشك ما لم يقم حس او دليل، فالوجود والهوية لما بيننا من
الموجودات ليس من جملة المقوّمات فهو من جملة العوارض اللازمة وليس
من جملة الواقع للذك تكمن بعد الماهية وكل لاحق فلما ان يلحق
انذات من ذاته ويلزمها واما ان يلحقه عن غيره ومحال ان يكون الذي
لا وجود له يلزمها شيء يقيده في الوجود فاحمل ان تكون الماهية يلزمها
شيء حصل الا بعد حصولها ولا يجوز ان يكون للحصول يلزمها بعد
الحصول والوجود يلزمها بعد الوجود فيكون قد كان قبل نفسه فلا يجوز
ان يكون الوجود من الواقع للذك الماهية عن نفسها اذا لاحق لا
يلحق شيئاً عن نفسه الا للحصول الذي اذا حصل عرضت له اشياء
يبيّنه عمّا كان المزوم المقتصى للذك علة لما يتبعه ويلزمها والعلة لا توجب
معلومها اذا وجّبت وقبل الوجود لا تكون وجّبت ثلا بكون الواقع

ما تقتضيه الماهية فيما وجوده غير ماهيتها بوجده من الوجود فيكون ادنى المبدأ الذي عنه ان وجود غير ماهية وذلك لأن ذكر لازم ومقتضى وعاتر فاما من نفس انشئه وأمن غيره وإذا لم تكن البوة لmahiyah اللذ ليست في الماهية عن نفسها شيئاً ثالثاً عن غيرها فكل ما هيته غير معيته وغير المقوّيات ماهيتها فبويتها من غيرها وينتسب إلى انبداً الذي لا معيته له **مبينةً تمهيدية** ،

- ٢٠ انشية المعلوّة لا يتنبع وجودها في ذاتها ولا لم يوجد ولا يجب وجودها بذاتها ولا لم تكن معلوّة فهي في حد ذاتها عكست الوجود ويجب بشرط مبدئها ويتبع بشرط لا مبدئها فهي في حد ذاتها عكست ومن جهة المنسوبة إلى مبدئها واجبة ضرورة وكل شيء على ذلك لا وجده ،
- ٣٠ امتحية المعلوّة لها من ذاتها انبأ ليس ونها عن غيرها انبأ توجد والمر الذي عن ذاتات قبل الامر الذي ليس عن ذاتات فلم تجده ان لا توجد بغيرها انبأ قبل ان توجد فهي محدثة لا يؤمن **تقديم** ،

- ٤٠ دل متعية مقوّية على كثيرون وليس قوية على كثيرين معيته ، والا نـ كـ نـ دـ نـ كـ نـ مـ غـ فـ جـ دـ عـ مـ عـ لـ لـ ،
- ٥٠ دل واحد من الشخصـات متعية المشتركة فيه ليس كونـهـ تـ لـ كـ نـ كـ نـ مـ غـ فـ جـ دـ عـ مـ عـ لـ لـ ،

٦٠ انفصل لا مدخل له في متعية جنسـهـ منـ حـ رـ غـ فـ اـ نـ يـ هـ عـ غـ انـ نـ بـ يـ هـ لـ جـ نـ سـ تـ تـ قـ عـ مـ بـ اـ لـ قـ عـ بـ اـ لـ نـ عـ صـ بـ دـ مـ عـ قـ بـ نـ عـ صـ عـ خـ صـ رـ غـ فـ لـ اـ عـ يـ هـ زـ اـ زـ مـ جـ دـ حـ بـ مـ بـ مـ حـ دـ بـ تـ بـ سـ بـ

موجوداً بل تكون ذاتاً أو أجمعه ذاته لا يصيّر له ماهية للحيوان بذاته ناطقاً ،
٧ . وجوب أن يوجد بالذات لا ينقسم بالفصل فلو كان له فصل لكان
انفصل مقوماً به موجوداً ولكن داخلاً في ماهيتها وهو حال أن ماهية الوجود
نفسه . وجوب الوجود لا ينقسم بالحمل على كثييرين مختلفين بالعدد والا
تكن معلوماً وهذا أيضاً يرهق على الدعوى الأولى ، وجوب الوجود لا
ينقسم بجزاء التفاصيل مقدارياً كأن أو معنواً ولا تكن كل جزء من الجزأة
اما وجوب الوجود فكثير وجوب الوجود واما غير وجوب الوجود فهو
عدم بالذات من خملة غير يكن للجملة ابعد في الوجود ،

٨ . وجوب "وجود بذاته لا جنس له ولا فصل له ولا نوع له ولا ند
نه" ، وجوب الوجود لا مقومة له ولا موضوع له ولا عارض له ولا ليس له
فيه صراح فيه ظاهر ، وجوب الوجود مبدأ كل فيض وهو ظاهر على ذاته
بذاته ثلثة ألل من حيث لا كثرة فيه فهو من حيث هو ظاهر فهو ينال
كل من ذاته شعلمه بالكل بعد ذاته وعلمته بذاته نفس ذاته فيكثر علمه
بالكل كثرة بعد ذاته ويتعدد الكل بالنسبة الى ذاته فهو الكل في وحدة
٩ . فيه تلقي وكيف لا وعد وجوب عوائبطن وكيف لا وقد ظهر فيه
ظاهر من حيث عوائضه وليس من حيث هو ظاهر فخذل من بطونه الى
شيء حتى يظهر لك وبغضنه ،

١٠ . كـ م عـرف سـبـيـهـ من حـيـثـ يـوجـبـهـ فـعـدـ عـرـفـ نـفـسـهـ وـاـذاـ رـتـيـتـ
(سبـبـ اـنـتـهـتـ اوـاـخـرـتـ الـىـ الـجـرـيـاتـ الشـخـصـيـةـ عـلـىـ سـبـبـ الـاـيجـابـ فـكـلـ
كـلـ وـجـيـرـتـيـ شـخـرـ عـنـ شـغـيـتـهـ الاـوـدـ وـتـنـ لـيـسـ يـظـهـرـ لـهـ شـئـ «ـ مـنـهاـ عـنـ
ذـوـاتـيـ دـاـخـلـ شـئـ تـشـمـنـ وـالـآنـ بـلـ عـنـ ذـاـنـهـ وـاـنـتـرـتـيـبـ الـذـىـ عـنـهـ
شـخـصـ فـشـخـصـ بـغـيـرـ تـهـيـيـةـ شـعـافـ عـلـمـ بـعـدـ ذـاـنـهـ هـوـ الـكـلـ الثـانـيـ لـاـ نـهـيـاـةـ
نـهـ وـلـ حـدـ وـعـنـكـ اـدـمـ»

- ١٠ - علمنا الاولى ذاته لا ينقسم وعلمه الشافع عن ذاته اذا تكثرت
تكتيره في ذاته بل بعد ذاته وما يسقط من ورقه الا يعلمها، من
هناك يجب ان نعلم في الالوح المحفوظ جرواً متناهياً الى يوم القيمة واذا
كان مرتع بصرك ذلك للجنات ومدافكه في ذلك القراءات كانت في شبيب
وله تدعش »
٥
- ١١ - وبعد اى الاحدية تدعش الى الابدية واذا سئلت عنها فيهي
قرب اظللت الاحدية فكان قلما اظللت الكلية فكانت لوحـاً وجـيـ العلم
على اللوح بالخلق »
- ١٢ - امتنع ما لا يتناهى (في كل شيء بل في الخلق وما له نظامة
دربيـة ووجـب في الامر فيهـكـ الغـيـرـ المـتـنـاهـيـ كـمـ شـتـتـ)
١٠
- ١٣ - خطـطـتـ الاـحـدـيـةـ فـكـانـتـ قـدـرـاـ فـلـاحـضـتـ انـقـدـرـةـ فـلـزـمـ انـعـلـمـ الشـافـعـ
اـمـشـتمـلـ عـلـىـ انـكـثـرـةـ وـهـدـكـ اـفـقـ عـلـىـ الـبـيـعـيـةـ بـلـيـبـاـ عـلـىـ الـامـرـ بـاـجـيـ بـدـ
انـقـلـمـ عـلـىـ اللـوـحـ فـيـتـكـثـرـ اـنـوـحـةـ حـيـثـ يـغـشـيـ السـدـرـةـ ماـ يـغـشـيـ وـبـلـغـيـ
اـنـرـوحـ وـاـنـلـمـةـ وـهـنـاكـ اـفـقـ عـلـىـ الـامـرـ يـلـيـبـ اـنـعـرـشـ وـاـنـسـجـوـاتـ وـمـاـ فـيـهـ
كـلـ بـسـبـعـ بـحـمـدـهـ ثـمـ يـدـورـ عـلـىـ اـنـبـدـاـ وـهـنـكـ عـلـىـ الـخـلـقـ بـلـتـفـتـ مـنـهـ اـنـ
عـلـىـ الـامـرـ وـاـتـوـنـهـ كـلـمـ فـرـاءـ
١٤ - لكـ انـ تـلـاحـظـ عـلـىـ الـخـلـقـ فـتـرـىـ فـيـهـ اـمـرـاتـ الصـنـعـةـ وـكـ انـ
تـعـرـضـ عـنـهـ وـتـلـاحـظـ عـلـىـ اـنـوـجـودـ اـخـصـ وـتـعـلـمـ اـنـهـ (بـدـ مـنـ وـجـودـ بـذـاتـ
وـتـعـلـمـ كـيـفـ يـنـبـغـيـ لـنـ يـسـكـنـ عـلـيـهـ اـنـوـجـودـ اـخـصـ بـذـاتـ غـلـ اـعـتـبـرـتـ عـلـاـ
الـخـلـقـ فـأـنـتـ صـاعـدـ وـأـنـ اـعـتـبـرـ عـلـىـ اـنـوـجـودـ اـخـصـ فـذـتـ ذـيـلـ تـعـرـفـ
٢٠
بـلـتـنـوـيلـ اـنـ نـيـسـ هـذـاـ ذـاـ وـتـعـرـفـ بـلـتـنـعـودـ اـنـ هـذـاـ عـذـاـ سـتـرـبـيـهـ يـتـنـاشـيـ
اـلـآـفـ وـفـيـ اـنـفـسـهـ حـنـيـ نـيـبـيـنـ نـيـلـ اـنـدـ خـفـ اوـ لـمـ يـكـيـفـ بـيـكـ اـنـهـ عـلـىـ
كـلـ شـيـءـ شـبـيـدـ)

١٥ * اذا عرفت اولاً الحق عرفت الحق وعرفت ما ليس بحق وإن عرفت اباطل اولاً عرفت الباطل ولم تعرف الحق على ما هو حقه فانظر الى الحق فانك لا تحب الآفلين بل توجّد بوجهك الى وجه من لا يبقى الا وجهه ،

٦ * انيس قد استبان لك ان الحق الواجب لا ينقسم قولاً على كثيرين ولا يشار إليه نداً ولا بقابل صداً ولا يتاجر به مقداراً ولا حداً ولا مختلف معيته وعيته ولا يتغایر شاعريته واطنيته فانظر فعل ما تقبله مشعرك وقتئل ضمائره كذلك لا تجده فليس ذلك إلا مباينا له فهذا منه دفع هذا آنيه فقد عرقته ،

٧ * كل ادرك فاما ان يكون للاتم او لغير ملائم بل منافر والله ادرك الملام والذى ادرك المنافر، ان كل ادرك كمالاً فلذلك ادركه ما يستطيه وغضضب الغلبة والله؟ الرجاء وتل حس ما يُعَدُ له وما هو على هو الحق وخصوصاً الحق بالذات كل كمال من هذه الامالات وش معشقة دراكه ،
٨ * ان النفس امطمئنة كمالها عرقان للحق الاول بادرها كما فرعانها

٩ * ثم الحق الاول وهي بريئة قدسية على ما يتجلى فيها هو الله الفصوى ،
١٠ * كل مدرك متتشبه من جهة بما يدركه تشبيه التقبيل والاتصال وتنفس امطمئنة سخالط معنى من الله الحقية على ضرب من الاتصال فترى الحق وتبخل عن ذاتها فإذا رجعت الى ذاتها قالت لها أفق ،

١١ * قد يدفع ويذكر "يس انمور يس تختبئ للحلو ويستبشره اليه من به جوع بويموس بعن الضعام ويدروب بدننه جوع ما كل متقلب في سبب مؤذر يحس به آنيس الخدر لا يولد احرار النار ولا احمد الزمهير" ،

١٢ * حل انمور اذا كشف عنه غطاء سوه المزاج ون به جوع

بوليوموس اذا استفرغ عن معدته الانى وانتحدر اذا سرت قوة الحس في
خارجته اليه الاول يستلذ لخلو استله اذا اليه الثاني يقلقه الجوع
اقلاة انيس انتلث ينهكة الامر انهاكا كذلك اذا كشف غضبك فبصرك
اليوم جديد ،

١٢ * ان نك منك غضا فصلا عن ثيابك من البدن فتجهد ان ^١
ترفع الحجاب وتتاجرد فحينئذ تلحق فلا تسأل عما تباشره فان المت
فييل نك وان سلمت فضيتك وانت في بدنك تكون كذلك نست في
بدنك وكذلك في صدق املکوت فتري ما لا عين رأت ولا اذن سمعت ولا
حضر على قلب بشر ذبح لك منه لحق عبدا الذي ان تانية فداء

١٣ * م تقول في الذي عند الحق تعالى من الحق فهونك صيرة ^٢
العشق فهو معاشر لذاته وان لم تتعش لذيذه عند ذاته وان لم
تلحق ثم وجوده فهو التمام فيفضل ليسع على الآلة ،

١٤ * من شهد الحق نعمة نعمها وتركه عجزا ولا منزلة بين عاتين
المنزعين لا منزلة لخميل ومن تركه عجزا فقد تم عذرها وهو منجح في شرق
ويسرع فيلتحق وهو لا يضيع اجر المحسنين ،

١٥ * صفت السماء بدورتها والارض برجاحتها وآسماء بسيانها ومتبر
ببستانه وقد تصدى له ولا تشعر واذكر الله كبيرا

١٦ * ن الروح الذي نك من جوهر عالم الامر لا يتشكل بصيرة ولا يختلس
بخلقه ولا يتعين باشرة ولا بتعدد بين سكين وحركه فالذنك تدرك
معدده الذي ثلت وانتظر الذي خوات وتسبع في عز ملکوت وتنتشش ^٣
من خلق للجبروت ،

١٧ * ثلت مركب من جواهرين حدث مشهد بصير مكييف مقدر
بخضره وسد كن منجح سد منقسسه والثالث مبنيين نذول في عذ ، صفت غير

مشارك له في حقيقة الذات يناله العقل ويعرض عنه اليوم فقد جمعت من عالم الخلق ومن عالم الامر لأن روحك من امر ربك وبدنك من خلق ربك ٤

٤٨ * أُنْبِيَّةٌ مُخْتَصَّةٌ فِي رُوحِهَا بِقُوَّةٍ قَدِيسَةٍ تَذَعَّنُ لَهَا غَيْرَةُ عَالَمِ
أَلْخَلَقِ الْأَكْبَرِ كَمَا تَذَعَّنُ لِرُوحِكَ غَيْرَةً عَلَى الْخَلَقِ الْأَصْغَرِ فَتَاقَ بِمَجْيَّزَاتِ
خَارِجَةٍ عَنِ الْجَبَلَةِ وَانْعَادَاتِ لَا تَصْدَأُ مِرَآتَهَا وَلَا يَمْعَهَا شَيْءٌ عَنِ انتِقَالِ
مَسْعَى سَرَحِ خَفْوَتِ مِنَ الْكِتَابِ الَّذِي لَا يَبْطِلُ وَذَوَاتِ الْمَلَائِكَةِ اللَّهُ هُنَّ
تُرْسِلُ قَتِيلِيَّةً عِنْدَ اللَّهِ إِلَى عَامَةِ الْخَلَقِ ٥

٤٩ * الْمَلَائِكَةُ صُورٌ عَلَمِيَّةٌ جَوَاهِيرُهَا عِلْمٌ أَبْدَاعِيَّةٌ لَيْسَتْ كَالْوَاحِدِ فِيهَا
٥٠ نَقْوِيشُ أَوْ صَدِيرُ فِيهَا عِلْمٌ بَلْ فِي عِلْمٍ أَبْدَاعِيَّةٍ قَائِمَةٌ بِذَوَاتِهَا تَلْحِظُ
الْأَمْرُ الْأَعْلَى فَتَنْتَبِعُ فِي عَرَبَيَّةِ مَا تَلْحِظُ وَهِيَ مَضْلَقَةٌ لِلنُّونِ الرُّوحِ الْقَدِيسَةِ
يَخْتَبِئُهَا فِي اِتِيقَّضَةٍ وَالرُّوحُ الْبَشَرِيَّةُ تَعَاشِرُهَا فِي النَّوْمِ ٦

٥١ . ان الانسان منقسم الى سرت وعلى اما عننته فهو للجسم المحسوس
باعتنائه وامتساحه وقد وقف للحس على شاهره ودل التshireيح على باطننه
٥٢ واما سرة فتفى روحه ٧

٥٣ * ان فُؤُى روح الانسان تنقسم الى قسمين قسم موكل بالعمل
وقسم موكل بالادراك واعمل ثلاثة اقسام نباتي وحيوانى وانسانى والادراك
قسمان حيوانى وانسانى وعدهما اقساماً لخمسة موجودة في الانسان ويشاركة
في كثير منها غيره ٨

٥٤ . العمل النبئي في غرض حفظ الشخص وتنبيه وحفظ النوع
وتقييته بانتهياه وقد سلط عليها احدى قوى روح الانسان وقيم
يسعى تقوه النباتية ولا حاجة لها الى شرحها والعمل للحيوانى جذب
الندفع وتقتصيب النشوة ودفع الضرار ويستدعيه لذوق ويتولاه الغضب

وقد من قوى روح الانسان ، وأنجل الانسان اختيار الجميل والنافع في
القصد المعهود إليه بالحقيقة العاجلة وقد فقى أنسفة على العدل ويفيد
أنية عقل يقيده التجارب وبيوبيه العشرة ويقللها التدريب بعد صحة
من العقل الأصيل ،

* ١٣٣ * الادراك يناسب الانتقال كما ان الشمع يكون اجنبيا عن الخدود
حتى اذا ضاق به عائقه معنقة صنمته وحال عنه بعرفة مشكلة صورة
كذلك اندرك يمكن اجنبيا عن انصهوره فإذا اختلس عنه صورته عقد
منه المعركة كنفس يأخذ من احسوس صورة يستوعب الذر فيتمثل
في الذكر وإن غالب عن المحسوس ، ولادراك الحيوان لما في انفسه وإنما في
البدن والادراك انفس هو بالحواس الحس الذي في المشعر والادراك اباضن
من لحيين اليوم ،

* ١٤٠ كل حس من الحواس انفسه يتأثر من احسوس مثل كيغيفيد
فإن كان احسوس قليلاً خلاف فيه صورته وهذا كنبعه اذا حدق ان شمس
تقبل فييد شيخ الشميس فإذا امعن عن جرم الشمس بقي فيه ذلك
الاثر بعد وربما استولى على غريرة تحدقة ففسدت وهذا كذلك انسحاب اذا اعرض
عن انصهور انفسي باشرد حنين منتعباً مذلةً مما وكذلك حكم الراية
وانفعه وهذا في التمس اظير ،

* ١٥٠ تبصّر مرأة يتتشبّه فيها خيال انسحاب دام بجانبيه فإذا ذاك
وهي يكن قوه انسليخ ، وانسحاب جوبية يت Morrow شيئاً تباهه تنقلب من
متعدّلين عن شكله فتسحب ، والتمس قوه في حضو معتدل يحس بما يحدث
شيء من استثناء بسبب ملائقي موثر وكذلك حل انفهم والذوق ،

* ١٦٠ ان وراء المشعر انفسه شركاً وحيات الاصنف ما يقتضيه
حس من انصهور ومن ذلك قوه تسمى محبرة وقد رتبت في مقام تدميغ

وهي الله استثنىت صور المحسوسات بعد زوالها عن مسامة للهواء او ملاقتها فتغزو عن للحس ويبقى فيها قوة تسمى وفما وفي الله تدرك من المحسوس ما لا يحس مثل القوة لله في الشاة اذا اشباحكت صورة الذئب في حسنة انشاء تشباخت عداوته ورداعته فيها اذا كانت للحسنة لا تدرك ذلك وقوة تسمى حافظة وهي خزانة ما يدركه اليوم كما ان القوة المحسنة خزانة ما يدركه للحس وقوة تسمى مفكرا وهي الله تتسلط على الودائع في خزانة المصورة والحافظة فيخلط بعضها ببعض ويحصل بعضها عن بعض وإنما تسمى مفكرا اذا استعملها روح الانسان والعقل فان استعملها نوم سميت متخيلة ٢

١٠ * - للحس الظاهر لا يدرك صرف المعنى بل خلطة ولا يستثنى بعد زوال المحسوس فان للحس لا يدرك زيدا من حيث هو صرف انسان بل ادرك انسانا له زيادة احوال من كم وكيف وain ووضع وغيرها ذلك لو كانت تلك الاحوال داخلة في حقيقة الانسانية يشارك فيها انسان كلهم للحس مع ذلك ينسلخ عن هذه الصورة اذا فارقة المحسوس ولا يدرك الصورة ١٥ لا في انسنة ولا مع علاقتها المادية ٣

٤٠ * - نوم وللحس انباطن لا يدرك المعنى صرفا بل خلطها ولكن يستثنى بعد زوال المحسوس فان النوم والتخيل ايضا لا يحضران في الباطن صورة الانسانية صريحة بل على نحو ما تحس من خارج مخلوطه بروائح وغواش من كم وكيف وain ووضع فاما حاول ان يتمثل فيه الانسانية من حيث هي الانسانية بلا زيارة اخرى لم يمكنه ذلك بل اثنا يكفي استثنى صورة الانسانية المخلوطة الماخوذة عن للحس وان فارق المحسوس ٤

٥٠ * - اتروح الانسانية في الله تتبعك من تصوير المعنى بحدده وحقيقة منهونا عنه التواحق الغريبة ماخوذة من حيث يشترك فيه التثير وذلك

بقوة لبها تسمى العقل النظري وهذه الروح كمرة وهذا العقل النظري كحياتها وهذه المعقولات ترتب نفسها من الفيصل الاول كما ترتسم الاشباح في امرأيا الصقيقة اذا لم يفسد صقالها بطبع ولم يعرض بجهة من صقالها عن الجانب الاعلى شغل بما تحسها من الشهوة والغضب والحس والتخييل اذا اعرضت عن هذه وتوجهت تلقاء عالم الامر خطط الملكوت الاعلى وانطلقت بالله العلية ،

٤٠ ° الروح القدسية لا تشغليها جهة تحت من جهة فوق ولا يستغرق للحس الظاهر حسها الباطن وقد يتعدى تأثيرها من بدنها الى اجسام العمال وما فيه وقبل المعقولات من الروح والملائكة بلا تعليم من الناس ،

٤١ ° الارواح العامية الصعيبة اذا ملت الى انباطن غابت عن الظاهر اذا ملت الى الظاهر غابت عن انباطن اذا ركنت من الظاهر مشاعر غابت عن الامر اذا اجتمعت من الحس انباطن الى فرق غابت عن اخرى كذلك لبصر يخبل باسمه والخوف يشغل عن الشفاعة والشهوة تشغلي عن الغضب وانفحة تصد عن الذكر وانتذغر يعرف عن التفكير واروح القدسية لا يشغلها شان عن شن ،

٤٢ ° في لحد انشتره بين انباطن والظاهر قوّة في تجمع تدبيبة خوارق وعندما بالحقيقة الاحساس وعندما ترتب صورة آلة تتحرك بالجلدة فتبقي الصورة محفوظة فيها وان زلت حتى تحس بخط مستقيم او بخط مستديرة من غير ان يكون كذلك الا ان ذلك لا يطول ثباته وهذه القوّة ايضاً مكان تقدير انصور انباطنها فيها عند انسمه ثم اندره بالحقيقة فهو ما يتصرّف فيه سواء ورد عليه من خرج او صدر اليها من داخل شفاعة تصرّف فيها يحصل مشاعداً فان امكانه للحس انتذغر تعطلت عن

اباطن و اذا عطلها اظهار يمكن منها الباطن الذي لا يهدأ فشبح فيها مثل ما يحصل في الباطن حتى يصير مشاهداً فيرى، كما في النم ولِيَّا جذب الباطن جاذبٌ جدًّا في شغله فاشتدت حركة الباطن اشتداداً يستولي بسلطانه فحيثما لا يخلو من وجهين ألم ان يعدل العقل ٥ حركته ويغشى غليانه وألم ان يعجز عنه ويعترض عن جواره فان اتفق من العقل عجز عن الخيال تسلط قوى تتمثل في الخيال قوة مباشرتها في هذه المرأة فيتصور فيها الصورة المتخيلة تصوير مشاهدة كما تعرض لم يغلب في باطنها استشعار امر أو تخمن خوف فيسمع اصواتاً ويبصر اشخاصاً ١٠ وعذراً تسلط ر بما عجز على الباطن وقصر عنده يد الظاهر فلاج شيء شيء من انكبوت اعلى ثاخبر بالغريب كما يلوح في النم عند عدو للواس وسكون انشعر في الاحلام فربما ضبطت اقوى لخاطفة الروايتها حالها فلم يحتج الى عبارة وربما انتقلت القوة المتخيلة بحركاتها التشبيهية عن امرئي نفسه الى امير تجانسه فحيثما ذجت لـ التعبير والتعبير هو حدس من المعتبر يستخرج به الاصل من الفرع ١٥

٢٠ * نيس من شأن احسوس من حيث هو محسوس ان يعقل ولا من شأن اعقل من حيث هو معقول ان يحس ون يستتم الاحساس الا بآلة جسمانية فيها تتشبّح صير الحسوس تشجاً مستصحباً للواحد الغريبة ون يستتم "لادائ" العقنى بآلة جسمانية فان المتصور فيها مخصوص وتعلم اشترب فييد لا يتقرب في منقسم بل اتروج الانسانية في تلك تلاقى انعقادات بقبيل جوهر غير جسماني وليس بمتحضر ولا متنفس بل غير داخل في ونم ولا يدرك بالحس لاته من حيث الامر

٢٤ * لحس تصرفه فيما هو من عالم للخلق والعقل تصرفه فيما هو من عالم الامر وما هو فوق للخلق والامر فهو محتجب عن لحس والعقل

ليس تحابه غير انكشافه كالشمس لو انتقبت يسيراً (ستعلو كثيراً)
 * ٤٥ * الذات الاحادية لا سبيل الى ادراكها بل تعرف بصفتها وغايتها
 السبيل انيط الاستحضار بل لا سبيل انينا وقتعلى عما يصفد للجعلن
 * ٤٦ * للملائكة ذات حقيقة ولها ذات بحسب التقىاس الى النفس
 كما ذاتها للحقيقة فامرية واما تلاقيها من الحق البشري الروح الانسانية
 القدسية فإذا مخضبها اتجذب للحس الباضن والذاعر الى فرق فيتمثل
 ليا من الملك صورة بحسب ما تختملها فترى ملك على غير صورته وتسمع
 كلامه بعد ما عروحي والروحى ثروح من مراد الملك للروح الانسانية بلا
 واستئنة وذنك عن الكلام لل حقيقي فلن الكلام ام؟ يراد به تعمير ما يتضمنه
 باطن المخضب في باطن المخضب نعم مثله فذا مجر المخضب عن ١٠
 متس باطن المخضب بباطنه متس الماء انشمع ف يجعله مثل نفسه يتخذ
 فيما بين الماءين سفيراً من الظاهرين فكلم بالصوت او كتب او اشار
 واذا كان المخضب روح لا حجاب بينه وبين الروح اطلع عليه اشع
 ان شمس على انساء الصدق فتنقض منه نك انتقض في الروح من شمس
 ان يشبع الى الحس الباضن اذا كان قيماً فينبسط في القوى المذكورة فيشتمل ١٥
 فيكون الموسى عليه يتصل بالملك ببحثه ويتنقل وحبيه بباحثه ثم يتمثل
 الملك صورة حسوسة وتكلمه اصوات مسموعة فيكون الملك والروحى
 بنوى كل منها الى قواه المدركة من وجيهين وبعوشن نقوى الحسية
 شبه التدهش والموجى اليه شبد اغشى ثم يرى ٢٠
 * ٤٧ * تظن ان انقلم آلة جمدبة والروح بسط مضمون وكتبة
 نقش مرقوم بل انقام ملك روحاني والروح ملك روحاني والكتبة تعمير
 خدف شتمله يتلقى ما في الامر من امعان ويستودعه اللوح بالكتبة
 الروحانية فينبعد النظم من انقلمه وانتقدير من "ثروح ام" لقص

فيشتمل على مضمون أمر ان واحد والتقدير يشتمل على مضمون التنبيل
بقدر معلم ومنها يسبح الى الملائكة انتى في السمات فـ يفيسد الى
الملائكة لله في الارضين فـ يحصل المقدار في الوجود

* ٤٨٠ كل ما ذه يكن ثكـان ذله سبـب ولـن يكون المعلوم سبـباً حـصـولة
٥ في الـجـود والـسـبـب اذا ذـه يكن سبـباً فـ صـار سـبـباً فـ لـسـبـب صـار سـبـباً
وـيـنـتـهـيـ الىـ مـبـدـءـ يـرـتـيبـ عـنـهـ اـسـبـابـ الاـشـيـاءـ عـلـىـ تـرـتـيبـ عـلـمـ بـهـاـ فـلـنـ
خـجـدـ فـ عـمـ اـنـكـونـ ضـبـعاـ حـادـثـ اوـ اـخـتـيـارـ حـادـثـ الاـ عنـ سـبـبـ وـيـنـتـقـىـ
الـىـ سـبـبـ الاـسـبـابـ وـلـاـ يـجـزـوـ اـنـ يـكـونـ الـاـنـسـانـ مـبـتـدـئـاـ فـعـلـاـ مـنـ الـافـعـالـ
١٠ مـنـ غـيرـ اـسـتـنـادـ اـلـىـ الاـسـبـابـ الـخـارـجـيـةـ للـهـ لـيـسـتـ باـخـتـيـارـ وـتـسـتـنـدـ تـلـكـ
اـسـبـابـ وـتـقـضـيـهـ يـنـبـعـثـ عـنـ الـاـمـرـ وـكـلـ شـىـءـ مـقـدـرـ،ـ

* ٤٩٠ فـنـ ذـنـ شـانـ اـنـهـ يـفـعـلـ مـاـ يـرـيدـ وـيـخـتـارـ مـاـ يـشـاءـ اـسـتـكـشـفـ عـنـ
اـخـتـيـارـ عـلـهـ حـادـثـ فـيـهـ بـعـدـ مـاـ ذـهـ يـكـنـ اوـ غـيرـ حـادـثـ فـلـنـ كـانـ غـيرـ
حـادـثـ فـيـهـ لـزـمـ اـنـ يـصـاحـبـهـ ذـلـكـ الاـخـتـيـارـ مـنـذـ اـوـلـ وـجـودـهـ وـيـلـزـمـ اـنـ
١٥ يـكـونـ مـثـبـوـعـ عـلـيـ ذـلـكـ الاـخـتـيـارـ لـاـ يـنـفـكـ عـنـهـ وـلـنـ القـلـ بـاـخـتـيـارـهـ
مـقـنـصـيـ فـيـهـ مـنـ غـيرـ وـلـنـ كـنـ حـادـثـ وـلـكـلـ حـادـثـ سـبـبـ مـحـدـثـ فـيـكـونـ
اـخـتـيـارـ عـنـ سـبـبـ اـفـتـصـادـ وـمـحـدـثـ اـحـدـتـهـ ظـلـماـ اـنـ يـكـونـ هـوـ اوـ غـيرـ فـلـنـ
كـنـ هـوـ يـنـعـسـدـ خـلاـ يـخـلـوـ اـمـاـ اـنـ يـكـونـ اـيجـادـ لـلـاخـتـيـارـ بـالـاخـتـيـارـ وـهـذاـ
يـتـسـلـسـلـ لـتـلـكـ الاـخـتـيـارـ مـنـ غـيرـ وـيـنـتـهـيـ اـلـىـ اـسـبـابـ الـخـارـجـةـ عـنـهـ
٢٠ للـهـ لـيـسـتـ باـخـتـيـارـ فـيـنـتـهـيـ اـلـىـ الاـخـتـيـارـ الـازـلـيـ الذـىـ اـوجـبـ تـرـتـيبـ
اـنـكـلـ عـلـىـ مـاـ عـلـيـهـ فـلـهـ اـنـ يـنـتـهـيـ اـلـىـ الاـخـتـيـارـ حـادـثـ عـلـدـ الـكـلـامـ
اـنـيـ تـرـاـمـ قـتـبـيـنـ مـنـ هـذـاـ اـنـ كـلـ كـائـنـ مـنـ خـيـرـ وـشـرـ يـسـتـنـدـ

الى الاسباب المتبعة عن الاراءة الازنية ٤

* كل ادراك ثالما ان يكون نشيء خاص كثيد او شيء عمّ كالانسان وانعم لا تقع عليه رؤية ولا يصل بحاسة واما الشيء للذئن فما ان يدرك وجوده بالاستدلال او بغير استدلال واسم انشاهدة يقع على ما ثبت وجوده في ذاته للخديعة بعينها من غير واسطة استدلال فان الاستدلال يقع على الغائب والغائب ينال بالاستدلال وما لا يستدل عليه ويحكم مع ذلك باقيته بلا شك فليس بغيره ور موجود ليس بغيره فهو مشتهد ظاهر وادراك انشاهدة هو انشاهدة وانشاهدة اما ب المباشرة وملاكته واما من غير مباشرة وملادة وهذا عو لرؤيتك ولائق الاول لا يخفى عليه ذاته وليس ذلك بالاستدلال فجائز على ذاته مشاهدة كعنه من ذاته ١٠ فذا تجلّى تغيير مغيبا عن الاستدلال فكان بلا مباشرة ولا ملائمة ولكن مرئي لذاته التغيير حتى لو جارت المباشرة تعالى عنك لكن ملمسا او ملادة او غير ذلك وانا كن في قدرة الصناع ان يجعل فتوه هذه الادراكات في عضوانه الذي يمكن بعد ابتعاث لم يبعد ان يمكن تعلي مرئي ١٥ يوم القيامة من غير تشبيه وتكييف ولا ملائمة ولا محاذاة تعليها يشركون به فلا نسب له فهو صراح فهو ظاهر كل شيء يخفى فمه سقوط حنة في الوجود حتى يمكن وجوده وجودا ضعيف مثل النور "ضعيف ومه ان يمكن شدة قوته وعجز قوته لدرك عنه وتنعم حشه من وجوده قيما مثل نور الشمس بل قpus النجم ثان الابصر اذ رمقت انت حسيرا او خفي شكله عليها كثيرا ولم ان يكن حقوه بسترة وانستره اما مباينين ٢٠ كذلك او محول بين اليسر وبين ما وراءه واما غير مباين وهو اهم مختلط تحقيقة انشي واما ملائم غير مخلط وام مخلط مثل الموضوع والغواتي نحقيقة الانسانية اللذ غشيته فيه خفية فيها وكذلك مصد الامر

الحسوسة فالعقل يحتاج إلى أن يشرّها عنها حتى يخلص إلى حقيقة كنهها، والملائكة مثل الثوب الملابس وهو في حكم المباليين والملائكة والمباليين يخْصان لتفويق الادراك عندئذ لا تهمها أقرب إلى المدرك،

١٤ * الموضوع يخفى الحقيقة بلجنة لما يتبع الفعلاته الواحدة الغريبة ذات كثافة تكتسي الصورة الانسانية فإذا كانت كثيرة معتدلة كان الشخص عظيم للجنة حسن الصورة وإن كانت بليسة قليلة كان بانصاف وذلك يتبادر ضبابها المختلفة احوال غريبة مختلفة،

١٥ * تقرب مكاني ومعنى ولحق غير مكاني فلا يتصرّف فيه قرب وبعد مكاني ومعنوي أما اتصال من قبل الوجود وأما اتصال من قبل الماءانية والحق الاول لا يناسب شيئاً في الماهية فليس لشيء اليه نسبة ابعد أو أقرب في الماهية واتصال الوجود لا يقتضي قرباً أقرب من قربة وكيف وهو مبدأ كل وجود ومعطية وإن فعل بواسطة ثلاثة واسطة واسطة وهو تقرب من الواسطة فلا خفاء بالحق الاول من قبل سائر ملائكة أو مباليين وقد تنتهي الحق الاول عن مجازة الموضوع وتقدس عن عوارض الموضوع وعن الواحدة الغريبة ما به ليس في ذاته،

١٦ * لا وجود أكمل من وجوده فلا خفاء به من نقص الوجود فهو في ذاته ظاهر وشدة شهوده باطن وبه يظهر كل ظاهر كالشمس يظهر كل خفي ويستحسن لا عن خفاء، تفسير الفتن الذي بعده لا كثرة في هيبة ذات الحق ولا اختلاط له بل تفرد بلا غواش ومن هناك ظاهريته وكل كثرة واختلاف شيء بعد ذاته وظاهريته ولكن من ذاته من حيث وحدتها فهي من حيث ظاهريتها ظاهرة وفي بالحقيقة تظهر بذلكها ومن ثبوتها يشير كل شيء فيشير مرة أخرى لكل شيء بكل شيء وهو ظهور بآلات وبعد ظهور بذلكات وظاهريته الثانية تتصل بـ كثرة وتنبع

من ضخامتها الاولى التي هي اتوحده،

٥٤ لا يجوز ان يقال ان **الحق الاول** يدرك الامر انبذاعة عن قدرته من جهة تلك الامور كما تدرك الاشياء الحسوسه من جهة حضور وتأثيره فيما تكتون في الاسباب العنيفة للحق بل يجب ان تعلم انه يدرك الاشياء من ذاته تقدست لنه اذا **لتحظ ذاته** لحظ القدرة المستعلية له فلتحظ من القدرة انقدر فلتحظ انكل فيكون علمه بذاته سبب علمه بغیره اذا يجوز ان يكون بعض العلم سبب بعضه فن علم **الحق الاول** بضاعة **انعبد** الذي قدر صنعته سبب نعمة بناء ينال رحمته وعلمه بان ثوابه غير منقطع سبب نعمة بناء غلانا اذا دخل جنة لم يعده ان تندر، وليجرب عذا قبلية وبعدية في انتصاف بدل يوجب القبلية وبعدية ١١ لنه بالذات وقبل يقال على وجوه خمس فيقال قبل بالزمان لاشياعه قبل **عصبي** وبقال قبل بتصبع وهو الذي لا يوجد الاخر دونه وهو يوجد دون الاخر مثل الواحد والاثنين ويقال قبل بترتيب كنصف الايل قبل **الشمس** اذا اخذت من جهة **القبلة** ويقال قبل بتشريف مثل ابو بكر قبل عمر ويقال قبل بذات واستحقاق الوجود مثل اراد الله تعالى وكيف **تشبيه** ١٢ فتبيّن يكتفى معا لا يتاخر كون شيء عن اراد الله تعالى في **شمس** نكت متاخر في حقيقة الذات لانك تفري اراد الله شكلن **تشبيه** ولا تقولوا كن **التشبيه** شر اراد الله ،

٥٥ ليس علمه بذاته مقدرة نذاته بدل عوذتم وعلمه باكمال عطفة نذاته نيسنت في ذاته بدل دعوة نذاته وفيه انكثرة **غير المندعية** بحسب ٢١ شر المعلومات لغير المندعية وحسب مقابلة **تفوه** وانقدر **الغير المندعية** فلا كثرة في الذات بدل بعد الذات فن **تعففة** بعد ذات لا يتصن بدل بترتيب الوجود نحن نكتلة **نكترة** ترتيب ترتيف بـ لـ **تدلت**

يضُل شرحة وترتيب يجمع اكثرة في نظام والنظام وحدة ما واذا اعتبر
الحق ذاتاً وصفات كان كل في وحدة اذا كان الكل ممثلاً في قدرته
وعلمه فنها يحصل الكل مفردًا عن الواقع ثم يكتسى الموارد فهو كل
الكل من حيث صفاتة وقد اشتغلت عليه احدية ذاته ،
تفسير النفس الذي بعده، هو الحق، يقال حق للقول المطابق للماخبر
عنده ولم يخبر عنه اذا خابق القول ويقال حق للموجود للحاصل ويقال
حق للذى لا سبيل لمبطلان اليه ولحق الاول تعالى حق من جهة
المخبر عنه حق من جهة الوجود حق من جهة انه لا سبيل لمبطلان
انيه لكننا اذا فلنا انه حق فلانه الواجب الذى لا يخالفه البطلان
وبه يجب وجود كل باضل لأن كل شيء ما خلا الله باضل، وهو باطن
انه شديد انظيم غلب ظهوره على الادراك فخفى وهو ظاهر من حيث ان
الآخر تنسب الى صفاتة وتتجه عن ذاته فتصدق بها مثل القدرة والعلم
يعنى ان في القدرة وانعلم مساغاً وسعة واما الذات فهى متنعة فلا تطبع
على حقيقة الذات فهو باطن باعتبار ما وذك لا من جهة حاجب وظاهر
باعتبار ومن جهة انه اذا اكتسبت طلاً من صفاتة قطعك ذلك عن
صفات البشرية وقلع عرقك عن مغرس للسمية فوصلت الى ادراك الذات
من حيث لا تدرك فلتذذلت بان تدرك ان لا تدرك فلذلك عليك عليك
ان تأخذ من بقونه الى ظهوره فيظهور لك العلام الاعلى وحله الريبية عن
الافق الاسهل وعلام البشرية ،

٥٤ * للذى يتوافر من جنس وفصل كما يقال الانسان حيوان ناطق
فيكون لحيوان جنساً ونطاقاً فصلاً ،

٥٥ * الموضوع هو انشئى للحامل للصفات والاحوال المختلفة مثل الماء
للجمود وانغليس و الخشب للكرسية والبابيبة والتوب للسود والبياض ،

٦٦٠ هـ هو اول من جهة انه منه وبصدر عنه كل موجود لغيره وهو اول من جهة انه اول بالوجود هو اول من جهة ان كل وصف يناسب انيه يكن قد وجد زمان لم يوجد منه ذلك الشيء ووجد اعني معه لا شيء هو اول لانه اذا اعتبر دل شئ كمن شيء اولا اثرا وذريا قبونه لا يترضى، هو اخر لأن الاشياء اذا نسب انيه اسبابها ومبنيتها وقف عنده ^{١٦} انسوب فهو آخر لأن الغاية الحقيقية في كل طلب فـغاية مثل السعادة في قوله له شئت امسأ فتقبل تتغير المزاج شيئا ونم اردت ان يتغير المزاج فتقرب للصاحبة فيقال لم حبلىت اتصححة فتقبل نسعاة والخير ثم لا سرور عليه سؤال يجب ان يجيب عنه لأن السعادة والخير يطلب نذاته لا غير، فـحق الاول يقبل به كل شيء طبع واراده بحسب مفهومه على ما يعرفه الناسخين في العلم بتفصيل الجملة وبكلام ضويل، فهو المشهور الاول فلانك هو اخر كل غيّرة اول في الفكرة اخر في التفصيل هو اخر من جهة ان كل وصف يوجد زمان بتأخر عنده ولا يوجد زمان متاخر عن الحق هو طلب اى طلب الكل لم تتبيل عنه محسبه شيء غالبا اي مفتدر على اعدام العلم وعلى سلب اشتياقات ما يستحق بنفسها من ابهاظن وكل شيء عنك الا وجيه،

ومن الحمد على صدراك الى سبيلاه وولاد من فضله وخيره،

ز

* رسالة للمعلم الثلاني في جواب مسائل سهل عنها *

عذـ. مـسائل مـتفـقـة سـهلـ عنـها لـالـحـكـيمـ الـفـيـلـسـوفـ الشـيـخـ اـبـوـ نـصـرـ مـحـمـدـ
ابـنـ مـحـمـدـ اـنـفـارـانـيـ رـجـهـ اللـهـ *

٥ - ١ - سهل عن الالوان كيف تحدث في الاجسام وفي اي اجسام
تحدث فقل اي تحدث في الاجسام لله في تحت الكون والفساد وليس
نلاجسام اعليـةـ الوانـ ولاـ ايـضاـ للاستـقـسـاتـ والاجـسـامـ البـسيـطـةـ ، هـذـاـ
رأـيـ اـكـثـرـ اـنـقـدـمـاءـ لاـ يـسـيرـ مـنـهـ فـانـهـ قـاتـلـ اـنـ الـارـضـ مـنـ سـائـرـ الـاسـتـقـسـاتـ
اسـوـدـ الـلـوـنـ دـلـلـ النـارـ اـشـرـاـقاـ وـاـنـاـ يـحـدـثـ الـاـلوـاـنـ فـيـ الـاـجـسـامـ الـمـرـكـبـةـ عـنـ
امـتـرـاجـ الـاسـتـقـسـاتـ فـاـيـ جـسـمـ مـرـكـبـ الـغـالـبـ عـلـيـهـ النـارـيـةـ فـاـنـ لـوـنـهـ يـكـوـنـ
ايـيـضـ وـاـيـ جـسـمـ اـنـقـبـ عـلـيـهـ الـاـرـضـيـةـ فـاـنـ لـوـنـهـ يـكـوـنـ اـسـوـدـ ثـمـ عـلـىـ
حـسـبـ ذـكـرـ يـحـدـثـ الـاـلوـاـنـ الـمـتـوـسـطـةـ عـلـىـ الـمـقـادـيرـ اللـهـ يـوـجـبـ الـامـتـرـاجـ *

٦ - سهل عن اللون ما هو فقل هو نهاية لجسم المستشفى بما هو
مستشفى وظاهر اللون اما يكون في بسط الجسم والجسم نهاية اثنان
٧ - احادي انبساط وهي لسه بما هو جسم والآخر اللون وهي لسه بما هو
مستشفى *

* ٨ - سهل عن الممازجة ما هي فقال الممازجة هي فعل كل واحدة من
الميفيتين في الأخرى وانفعال كل واحدة منها عن الأخرى *

٩ - سهل فيما رأه بعض العوام في معنى للجن وسؤاله عن ماعيته فقال
الـجـنـ حـتـىـ غـيـرـ نـاحـقـ غـيـرـ مـاتـتـ وـذـلـكـ عـلـىـ مـاـ تـوـجـبـ الـقـسـمـ اللـهـ يـتـبـيـنـ
مـنـهـ حـذـ لـاـنـسـانـ مـعـرـفـ عـنـ الـنـاسـ اـعـنـ لـهـ النـاطـقـ مـاتـتـ وـذـلـكـ
اـنـ لـهـ مـنـهـ نـاحـقـ مـاتـتـ وـهـ اـنـسـانـ وـمـنـهـ نـاطـقـ غـيـرـ مـاتـتـ وـهـ الـمـلـكـ

ومنه غير ناضف ماقت وهو البساط ومنه غير ناضف غير ماقت وهو
ثمين، فسئل أنسئل الذي في القرآن مناقض نهذا وهو قوله استماع نفرٌ
من جن قلناوا اذا سمعنا قرأتا عجبا والذى هو غير ناضف كيف يسمع
وكيف يقول فقال نيس ذلك مناقض وذلک ان انسمع والتقدیل يمكن ان
يوجد للحى من حيث هو حى لأن القيد والتلفظ غير التمييز الذي د
هو النصف وترى كثيرا من البياتم لا قبل لها وفى حياة صوت الانسان
مع هذه المقلانع قوله ضبيعى من حيث هو حى بيد ان نوع كما ان
صوت كل نوع من انواع الحى لا يشبه صوت غيره من الانواع كذلك عذرا
الصوت بيد المقطوع الذي للانسان مختلف (صوات غيره من انواع حيوان
وام قوى غير مقتد فقرآن يدل بذلك قوته تعالى رب انيظرك الى يوم ١٠
يُعيثون قل انه من المنظرين ،

١٠ - سؤال عن معنى التخلخل والتكتاف ما شاء وتحت اي مقيدة تم
داخلن فعل شيئا تحت مقيدة اوضاع وذلك ان التخلخل هو تبعد اجزء
شيئه فى وضعبها بعضها عن بعض حتى يوجد فيه بين تلذ اجزء
اجزا اخر من جسم اخر والتكتاف هو تقارب اجزاء فى وضعب بعض ١٥
عن بعض ،

١١ - سؤال عن الشسونة واللامسة مما وتحت اي مقيدة تم . فقدر
شم دخنان تحت مقيدة اوضاع وذلك انتما وضع ما لا جزا . توضح
الخشونة في وضع اجزاء انسطاخ بالرفع والاختلاط واللامسة في وضع اجزء
نحو لجسم من غير ارتفاع ولا اخفاء

١٢ - سؤال عن لاشيء : التكثيفه اين بقدرها تصلبة ونجد بقدرها تلين
قدر الاشيء . التكثيفه اذا وجد (اجزائين) احدد والتقدار بعض ببعض باحكمه
حدث فين تصلبة وذ لم يوجد لابتنين تحدد ولا احد له حدث ثبت

اللّيـن وـمن خـاصـة اـنـصـلـب أـنـ يـنـفـعـل بـعـسـر وـيـقـعـل بـسـرـعـة وـمـن خـاصـة
الـلـيـن أـنـ يـنـفـعـل بـسـهـوـتـة وـيـقـعـل بـعـسـر»

٨٠ سـتـلـ عـنـ الـلـفـظـ وـالـفـهـمـ أـيـهـمـا اـنـصـلـبـ فـقـالـ أـنـفـهـمـ اـنـصـلـبـ مـنـ الـلـفـظـ
وـذـكـرـ أـنـ الـلـفـظـ فـعـلـهـ أـنـمـ يـكـونـ فـيـ الـأـلـفـاظـ أـكـثـرـ وـذـكـرـ فـيـ الـجـزـئـيـاتـ
وـالـأـشـخـاصـ وـهـذـهـ أـمـرـ لـاـ تـكـادـ تـنـتـنـاـقـ وـلـاـ تـجـدـىـ وـتـغـىـ لـاـ باـشـخـاصـهاـ
وـلـاـ باـنـوـاعـهاـ وـالـسـلـعـيـ فـيـهـاـ لـاـ يـتـنـاـقـ كـبـاطـلـ السـعـيـ وـالـفـهـمـ فـعـلـهـ فـيـ الـعـانـيـ
وـالـتـلـلـيـاتـ وـانـقـوـانـيـنـ وـهـذـهـ أـمـرـ مـحـدـودـةـ مـتـنـاهـيـةـ وـواـحـدـةـ لـلـجـمـيعـ وـالـذـىـ
يـسـعـىـ فـيـ عـذـهـ الـأـمـرـ لـاـ يـخـلـوـ مـنـ جـدـوـيـ،ـ وـأـيـضـاـ قـلـ فـعـلـ الـأـنـسـلـانـ
أـخـصـ بـهـ أـنـقـيـاسـ وـأـنـتـدـبـرـ وـالـسـيـلـاـتـ وـأـنـنـظـرـ فـيـ الـعـوـاقـبـ ثـاـذاـ كـانـ مـعـرـلـ
الـأـنـسـلـنـ فـيـمـ يـجـتـوـ وـيـعـرـضـ لـهـ عـلـىـ جـزـئـيـاتـ حـفـظـهـاـ لـاـ يـامـنـ الـغـلـطـ
وـأـنـصـلـلـ أـذـ الـأـمـرـ باـشـخـاصـهاـ لـاـ يـشـبـهـ بـعـصـهـ بـعـصـهـ بـعـصـهـ بـعـصـهـ بـعـصـهـ بـعـصـهـ
أـذـىـ يـعـرـضـ لـهـ لـاـ يـكـونـ مـنـ جـنـسـ ماـ حـفـظـهـ ثـاـذاـ كـانـ مـعـوـلـةـ عـلـىـ الـأـصـولـ
وـالـتـلـلـيـاتـ وـعـرـضـ نـهـ أـمـرـ مـنـ الـأـمـرـ أـمـكـنـهـ أـنـ يـرـجـعـ بـفـيـهـ إـلـىـ الـأـصـولـ فـيـقـيـسـ
عـذـاـ يـبـيـدـاـ فـقـدـ تـبـيـنـ أـنـ أـنـفـهـمـ اـنـصـلـبـ مـنـ الـلـفـظـ،ـ

٩٠ سـتـلـ عـنـ أـعـذـمـ عـلـيـكـونـ فـاسـداـ اـمـ (ـوـاـنـ كـانـ فـاسـداـ فـيـلـ يـكـونـ
كـوـنـهـ وـفـسـادـ كـمـوـنـ وـغـسـلـ سـائـرـ الـجـسـلـ اـمـ هـوـنـوـعـ أـخـرـ فـكـيـفـ ذـكـرـ،ـ
فـقـلـ أـنـكـنـ فـيـ الـلـحـقـيـقـةـ عـىـ تـرـكـيـبـ مـاـ اوـ شـبـيـهـ بـالـتـرـكـيـبـ وـالـفـسـادـ هـوـ اـنـخـلـالـ
مـاـ اوـ شـبـيـهـ بـلـاحـلـلـ وـاـنـ فـيـلـ مـكـانـ التـرـكـيـبـ وـالـاحـلـلـ اـجـتـمـاعـ وـالـاقـتـارـ
جـازـ ذـكـرـ اـيـضـ وـلـ مـاـ كـنـ تـرـكـيـبـهـ مـنـ اـجـزـاءـ اـكـثـرـ كـانـ زـمـانـ تـرـكـيـبـهـ اـطـلـ
وـكـذـكـ مـاـ كـانـ اـحـلـلـهـ بـاـجـزـاءـ اـكـثـرـ كـانـ اـحـلـلـهـ فـيـ زـمـانـ اـطـلـ وـكـلـ مـاـ كـانـ
مـنـ عـذـينـ ذـاـ اـجـزـاءـ اـقـلـ كـانـ زـمـنةـ فـيـ التـرـكـيـبـ وـالـاحـلـلـ اـقـصـرـ وـاـقـلـ مـاـ
يـعـ عـلـيـهـ التـرـكـيـبـ وـالـاحـلـلـ شـيـئـانـ لـاـنـ الشـيـءـ الـواـحـدـ لـاـ تـرـكـيـبـ فـيـهـ
وـ(ـاـنـخـلـالـ،ـ وـلـاـ يـجـمـيـزـ تـرـكـيـبـ وـاـنـخـلـلـلـ اـلـاـ فـيـ الـرـمـانـ وـالـهـمـانـ بـدـلـ وـبـدـلـ)

عن الايّل الحسن فبديو الشيء غير الشيء، وانتركيب وانتحليل تذى يحدث بشيئين فقط انما يكون في الان الحسن وتذى يكون لاشيء اكثرا من اثنين انما يكون في زمن وضد ذلك ايمان وقمرد يكون بحسب دثرة تلك الاشياء وقلتها واجزاء اعلماء مثل حيوان وانبيات وغير ذلك انما في مركبة من اشياء اكثرا من اثنين فكونها وكذلك فسدها (اجل انكثرة ذلك في اجزائهما وبستهنهما في زمن وكل العذر انما هو مركب في تحقيقة من بسيطين فيما اسأله واصحورة المختصتين فكونه كان دفعه بلا زمن على ما بيننا وكذلك تكون فسدة بلا زمن ومن البيّن ان كل ما كان نه كون فله لا محالة يكون فسد، فقد بيّن ان العالم بكليته متكون من سد وكيفه وفسد لا في زمن واجزاء اعلماء متكونة فاسدة وكونه وفساده في ١٠ زمان والله تبارك وتعالى هو الذي عوانواحد للحق مبالغ الكل لا كون له ولا فساد،

١٠٠ سُئل عن الاشياء العممية كيف بعض وجودت وهي اق جبطة فقال ما كان وجوده ينفعل بوجود شيء اخر فوجوده على التعدد الذي غيره بهعرض، وجيد الاشياء العممية اعني انكليلات ثم يكون بوجود الاشخاص غيرجه اثنين بالمعنى ونسبة اعني بقوتها عذ ان انكليلات شيء عراض شيئاً ان تكون ديبت خواشر عرائد نكشن اقول ن وجوده ينفعل على لا اطلاق انه عن بالغرين

١٠١ سُئل عن مفونة بن فعل وعن لان فعل مذكورة في تديعية هز تا واحد ام مختلفون وان كذا واحدا فلم جعل في موتنه جنساً اعني وفي موتنه داخلا تحت جنس على خروجها تما مشتوفون بعدها ومحتفون معن فالمعنى يشتوفون فيه عن العرائس على سبيل شترة الاسم ومعنى الذي مختلفون ثبت ثبتي جميع ما ذكر في تديعية روس عند وصفه مفونة بن فعل

وفي بعض انقلاب في الكيفية قد شرح ذلك فقال ان للجوهر مع الكيفية حالاً ما وهو السكون الذي يبتدئ فيه من العدم الذي هو مقابل للصورة وينتسب إلى الصورة بالقبيل أو يقبل في الجملة أنه ينتهي عن القوّة التي انفعل بذلك السكون هو ينفعل وإذا حصل في الصورة أو حصلت ة تصميمه فيه فحينئذ لا بد لتلك الصورة من أن تكون ثابتة فتسمى كيفية انفعالية وأما سريعة انتقال فتسمى انفعالاً ثم انه لما وجد ذلك السلوك حتماً لاشيء كثيرة جعل جنساً علية بعومه وجعل الان فعل بتدفقة الكيفية التي هي قبل كيفية انفعالية نوعاً من انواع الكيفية ٤

٥- سُئل عن الاسم المشكّل ما هو ش قال الاسم على ضرب ٦ من بينها اسماء سميت بها امير لم يقصد بتلك التسمية معنى واحد معلوم وهي الاسم المشتركة انتفقة والضرب الآخر اسم سميت بها امير قصد بتلك التسمية معن معلومة وهي تنقسم ايضاً قسمين فيه اسماء لامير قصد بتلك التسمية معان معلومة واسميات لا تتقىد ولا تتأخر في ذلك المعنى وهي امتوائمة اسماءها وقسم اخر اسماء لامير قصد بالتسمية ٧ معن معلومة واسميات تتقىد وتتأخر بحسب تلك الاسماء وهي الاسماء المشكّلة مثل جوهر وعرض والقول والفعل والنهي والامر وما اشبهها ٨

٩- سُئل على تعرّض كيف يحصل على الاجناس العالية بالتقدّم واندّخ فقل لا انكم واتييف عما بذواتها عرضان لا يحتاجان في اثبات معيتهم الا إلى جوهر تحمل لها فقط وأما المضاف مثلاً فلان اثبات ١٠ اتيته انه يكون بين جوهر وجوهر او بين جوهر وعرض او بين عرض وعرض فاحتاجه في اثبات ذاته إلى اشياء اكثـر من جوهر او شيء واحد فكل ما ١١ كان حاجته في اثبات ذاته إلى اشياء اقل فهو في أتيته اقدم وأحق باسم اتيـد من الذي حاجته إلى اثـر

١٤- سُئل عن الجواهر كيف يُحمل على الجواهر بتنقله وانتهائه فقال
أن الجواهر الأولى للذى لا يشترطها غير محتاجة في وجودها إلى شيء، سواء كانت
وأم جواهر الثانوية كل أنواع الاجناس فيفي في وجودها محتاجة إلى
الأشخاص فلا شخص من أدنى أقدم شيء في جواهرية واحد يهدى الأسماء من
المأليات، وجاهة أخرى من جهة النظر أن كلية الجواهر ما كانت ثابتة
ثابتة باقيتها والأشخاص ذاتها ومضمون كلية المأليات أدنى أحقر باسمه
جواهرية من الأشخاص وفي كلتا النقطتين يتبيّن أن جواهر يُحمل على ما
يُحمل عليه بتنقله وانتهائه فهو أدنى اسم مشدّل،
١٥- سُئل عن اكتساب المقدمة تسلٍ مطلوب كيف ينبغي أن يكتسب
وفيما ذكرنا أن ينظر فضل أن تدل مطلوب حموداً وهو متوجّع ثانية
وجزءاً ولا جزءاً للحمل على الشيء سبعة جنس الشيء وفصلة وخصائص
وعمره وحده ورسمه ومهنته وهذه السبعة بعينها هي ثلاثة متوجّع لشيء،
ويحصل من إزدواجيتها ثمانيّة وعشرون زوجاً فـ يندرج منها إثنتون
لجل أن النسبة المثلية تتعكس على ذلك فإذا لم تصرح تكون مكررة
فيباقي ستة وعشرون اشتراط، والإزدواج هـ إنما ينقسم إلى مجموع
موضوع أو محظوظ أو محظوظ أو محظوظ أو محظوظ مجموع موضوع
موضوع المحظوظ بمحظوظ المحظوظ أو موضوع المحظوظ بمحظوظ موضوع ثالث
كـ موضوع "مطلوب نوع" لأن نوع ثالث يندرج في موضوع الموضع لأن موضوع
الأشخاص والفيلسوف لا يتكرر به وإن كان موضوع المطلوب شخص ثالث
ينبغي أن ينقل ذلك إلى نوع ذلك الشخص فـ يرد عليه في هذه الموضع
ويتبين منقعة الشكل الذي وهو صيرورة صورة الشكل الذي وذاته
أدنـ إذا نظر في مبادئ المحظوظ ومحظولات الموضع أو عكس ذلك فإن
عـ هو سركل التناقض وكذلك انتوجه تـ الموضع ونـ الموضع جـ الموضع وإنـ

يكون بالشكل الثالث او ما صورقة صورة الشكل الثالث ولو لا ذلك لما كان بهذين الشكلين انتفع بعد ما بين الحكيم ان المطلب اربعة وهي انجوبة الكلية والساببة للجرئية والسائلة الكلية والوجبة للجرئية تتبعين في الشكل الاول ٤

٥ ١٦٠ وسئل عن هذه القضية وهي قوله الانسان موجود هل هي ذات محظوظ ام لا، فقال هذه مسألة اختلفت القدماء وامتأخرون فيها فضل بعضهم انب غير ذات محظوظ وبعضهم قالوا انها ذات محظوظ وعندي ان كلا تقولين صحيحان بجيبة وجهة وذلك ان هذه القضية وامثلانا اذا نظر فيها اننا نظر انتطبي انى هو نظر في الامور فانها غير ذات محظوظ لان وجود اى شيء غير اى شيء والمحظوظ ينبغي ان يكون معنى لحكم بوجوده او نفيه عن اى شيء فمن هذه الجهة ليس في قضية ذات محظوظ واما اذا نظر اليها الناظر المنطقي قلبه مركبة من كلمتين هما اجزاءي وابنها قبلة للصدق والتذبذب فهي بهذه الجهة ذات محظوظ والقولان جميعا صحيحان لكن كمن واحد منهمما بجيبة ٥

٦ ١٧٠ وسئل عن المتصادات وحل البياض عدم السواد ام لا، فقال نيسابوري بعدم السواد والجملة ليس شيء من المتصادات هو عدم تصد الاخر لكن في كمن واحد من المتصادات عدم الصد الاخر لما استحال للجسم من صد الى صد ٦

٧ ١٨٠ وسئل عن مقوية يفعل وينفع كل السائل اذا لم يكن ان يوجد احد بما مع الاخر مثلا انه لا يمكننا ان نتصور يفعل الا مع ينفعه وأيضا لا نتصور ينفع الا مع يفعل فهو من باب المضاف ام لا، فقال لا انه نيس كل شيء يوجد الا مع شيء اخر فهما من باب المضاف لا نجد تنفس الا مع الرئة ولا انفاس الا مع طلوع الشمس ولا العرض

بأجملة لا مع جوهر ولا جوهر لا مع العرض ولا أللهم إلا مع الإنسان وليس
شيء من ذلك من باب المحسنة تلقي داخلة في باب المزوم والزوم منه ما
يكون عرضياً ومنه ما يكمن ذاتياً فنذكر مثل وجود أنبياء مع شروع
الشمس وأعراضي مثل محبى عمر عند ذهب زيد ومنه بعض ما عروته
الزوم ومنه ما هو ناقص الزوم والثانية هو ان يوجد الشيء بوجود شيء آخر
ونشك الشيء الآخر يوجد أيضاً بوجود الشيء الأول حتى يتكملاً في
الوجود مثل ادب والابن والضعف والنصف والنقض الزوم هو ان يوجد
شيء بوجود شيء آخر وليس اذا وجد ذلك الشيء الآخر وجد الشيء
الاول وشك مثل الواحد والانبياء هذه ما وجد الا من الا وجد الواحد
ويبس اذا وجد الواحد وجد الاثنين (محاجة) 10

* سهل عن هذين جنسين يعني يفعل وبن فعل على غيره تكتيفيان
في زوم الوجود حتى اذا وجد حدتها ثم انفق وجد الآخر، فقل لا
اذ كثيراً لم يجد بفعل ولا يكمن عنه انفعال وشك حين لا تكون العبر
منها قبل تعيير الفعل وام متى وجد بن فعل ثم بد من ان يوجد بفعل،
فهل انت هل اذا كون يعني يفعل هو ان بوفر ومعنى ينفعل هو ان بتسر 15
شارع ثم يجعلها حكيم تحت مقوية تنتهي ثم جعل جنسين عبيدين
رسبيتين، يدخل نيسر في الاجناس عشرة بسيطة عند غيرها بعضها
بعضها وهي في بسيطة عند فيسبت التي هي دوبيه فما تبسط خصتها من
ربعة الجوهر والاسم والنيف والوجه فما يبعد ومتى ثبت
من بين جوهر وانيف ومتى ومتى يحددون بين خواصه ومتى 20

يحدث من جوهر وجوهر انطبق سداه وببعضه وبنصف يحدث من
در متواترين من عشرة وبين در نوعين من مقويات من تحولات عشرة ثبو
ذلك دخل من جنة او جنت في المقربات ولا تشهد كذلك، حينما

يظهر انه نوع من انواع بعضها او كلها بل يقول ان المضاف يوجد في جميع الاجناس ^{٢٠}

* ١٠ * سئل عن مقوية المضاف هل هي منقسمة الى انواع ذاتية ام لا وان كانت منقسمة فما انواعها وذلك ان قسمناه الى ما يرجع بعضها الى بعض او بحرف ب والتي ما لا يرجع بعضها الى بعض بحرف ا والتي ما يبقى عند ارجوع بحرف ج والنسبة واحدة والتي ما يتبدل فهذه قسمة يحدث عنها انواع في "النقطة لا في النعنى" ، فقال نيس عذراً التي عدلت بانواع مقوية اضاف على ما ضنه بعض الناس ولا مقوية التأييف ايضا منقسمة الى ما في كتاب قضغورياس من الاربعة التي هي للحال والملكة والقوة واللاقوة والتقييفات ١٠ الانفعالية واللانفعالية والشكل والخالة ولا مقوية الله ايضا منقسمة الى مذكورة في اقوالات من العدد والغول والسمان والستنج والجسم والخط والمكان وذلك ان حال الانواع في القسمة بالحصول المقومة غير هذه الحالة لأن الجنس لا ينقسم بالقسمة الصحيحة الا في قسمين فقط ثم كل واحد من القسمين ينقسم الى قسمين اخرين ثم على هذا الترتيب الى ان ينتهي الى نوع الانواع وهذه معدودة في كل واحد من هذه المقولات في اكثر من اثنين والاول في مقوية المضاف اذا فس ان يقال ان المضاف ما يحدث بين انواع مقولات عده ثم يتضح انواع المضافات لا على هذا السبيل وبتعميد فضمه المقومة (نوعها ونحو ذاكرون هذه الفصل في تفسيرنا لكتاب المقولات على ما يحتمل الاستقصاء في ذلك الكتاب ان شاء الله تعالى)

* ١١ * وسئل عن للحركة ما حدهما فقل ليس للحركة حد لانها من الاسماء المشكلة اذ هي مقوية على البقلة والاسخالة والثكون والفساد ولكن ربها ان بفل انه خروج ما هو بالنسبة الى الفعل ، وسئل عن للحركة هل هي من الاسماء المشتركة ام هي جنس لملک المعلى الستة التي يذكرها الحكيم ^{٢٠}

في تحضيريلس وإن كان جنساً في الجنس العتيقة ^{٢٤}، فضلًّاً يُبَيِّنُ
للرَّكْنَةِ مِنَ الاسماءِ اشتراكَةَ أَذَالَةَ اشتراكَةَ لا تقلُّ على بعضِ المعلَّقِ
الَّتِي تتحبَّها باسْتَحْقَاقِ أَكْثَرِ مِنْ أَسْتَحْقَاقِ الْبَعْضِ وَلَا بِتَعَدِّيهِ وَلَا خِيرِ
وَلَا حَرْكَةَ تَفَلِّ على التَّنْقِلَةِ باسْتَحْقَاقِ مَا يَقُولُ عَلَى الْأَسْخَانَةِ وَتَحْدِيدِهِ وَلَا جَدِّ
الْأَسْخَانَةِ فِي تَغْيِيرِ يَعْرُضُ لِنَجْوَهْرِ فِي كَيْفِيَتِهِ وَالْمِيَاهِ وَالْمِنْقَاصِ وَلَا تَغْيِيرِ دَهْرِ
يَعْرُضُهُنَّ نَجْوَهْرِ فِي كَيْفِيَتِهِ وَلَا جَدِّ التَّنْقِلَةِ وَلَا تَغْيِيرِ جَوْهَرِ فِي
لَهْ شَهَدَهُ تَغْيِيرِ بِهِذَا التَّغْيِيرِ غَصَّبَهُ الْجَمِيعُ حَرْكَةَ شَنْقَلَةَ ذَنْنَ اَوْ بِهِذَا الْأَسْمَاءِ
وَأَدَمَهُ وَهَذِ الْبَقِيقَةُ اَشَدَّ تَحْرِيَةً وَأَقْلَلَ سَخْفَةَ ثَبَّبِيِّ ذَنْنَ مِنَ الْأَسْمَاءِ
الَّتِي تَقْلِلُ عَلَى مَا تَحْتَبِي مِنْ اَنْعَدِي بِتَقْدِيمِهِ وَلَا خِيرِ وَلَا بَيِّنَتِي بِهِ جَنْسَهُ نَاهِيَّا
تَحْتَبِي أَذَالَةَ الْبَعْضِ مِنْهَا فِي الْكَمِيَّةِ وَالْمِنْقَاصِ فِي الْكَمِيَّةِ وَتَبَعَّدُ فِي الْأَبْنِيَّةِ ^{٢٥}
وَلَا بَيِّنَشُوَءُ مِنَ الْجَنْسِ بِحَتْيِي عَذَابِ الْجَنْسِ الشَّالِدَةِ ^{٢٦}

٢٦ - وَسَلَلَ عَنْ خَمْرٍ وَمِنْوَهْرٍ اَمْسَتَعْمَلِينَ فِي كِتَابِ الْعَيْسِيِّ مِنْ اَنْتَيِّ
لِلْمِهَّادِ تَهَّيَّا، فَقَدِلَ اَنْتَيِّ مِنْ لِلْمِهَّادِ اِمْنَقَوْنَهُ وَلَذِكَارِ اَنْ اَنْعَدَسَةَ مَهْ جَدَدَهُ
الْاجْسَادِ يَوْجِيَّهُ بَعْضَهَا وَيَحْمِلُ عَلَيْهِ الْبَعْضُ نَعْلَوْ تَذَلَّ اَنْعَيَ اَذَى حَدَّعَتَهُ
شَفَعَوْ جَوْهَرِ مِوْتَهُوَ وَمَا يَقْتَرِأُ عَالِيَّهُ مِنَ الْاعْرَاضِ حَمْمَلَاتِ فِرَانَهُ مَهْ تَنَقْسُوَهُ
صَنْدَعَهُ اَمْنَعَقَ وَجَدَدَهُ تَحْكِمَهُ وَخَكِيمَهُ عَالِيَّهُ شَبَبَيَّيِّنَ يَوْجَوْهَرِهُ تَعَرُّضَهُ خَمْرِهُ
فَيَهُ سَمَوَتِ خَمْرِهِ وَمِنْوَهْرِهِ مِنْ غَيْرِ اَنْ يَعْتَبِرَ وَلَبَبِهِ جَوْهَرِهِ وَمُعَرِّعِهِ بَلْ قَدْ
بَكَوْنَ جَوْهَرِهِ وَلَدْ بَكَوْنَ عَرَضَهُ وَلَمْ يَعْتَبِرَهُ ٣ صَنْدَعَهُ اَمْنَعَقَهُ تَحْكِمَهُ وَخَكِيمَهُ
وَلَا خِيرِ وَلَا بَيِّنَهُ فَهَذَا ^{٢٧}

٢٧ - وَسَلَلَ عَنِ الْفَصِيرِ تَكِونُ دَخَلَهُ تَحْتَ مُنْتَهَيَّهُ "سَيْ شَكْوَنَ" ^{٢٨}
مِنْهُ جَنْسَهُ وَمِنْوَهْرَهُ اَوْ تَكِونُ خَرْجَةَ عَنْهُ وَمِنْ مَعْوِنَهُ اَخْرِيِّهِ. فَهَذَا كَرِ
جَنْسَهُ وَفَرْنَوْعَهُ اَلْمَكْنَةَ دَاخَلَهُ تَحْتَ اِمْنَقَوْنَهُ اَنْ شَيْدَ ذَنْكَهُ جَنْسَهُ
وَلَذِكَارَهُ اَنْوَعَهُ اَنْدَى يَوْتَكَهُ اَنْ تَقْدِلَهُ غَدَ سَكَونَ مِنْ مَعْوِنَهُ اَخْرِيِّهِ سَيْ

المقوية أنتي منها لجنس النوع هو انك وجدت انتغذى مثلاً والنطق في
جوهر فشنت انهم مصلان في الجوهر شيئاً في ذاتهما عرضان وليس الامر كما
شنت وذك ان الفصل بالحقيقة هو الغاذى والناطق لا النحنون والاغذاء
ولعل ذلك يبين ان النحنون والناظر ما نوطن وليس الامر كذلك بل
ان النوع هو لجسم الغاذى وللحي الناطق ومن يسمى النوع الذي هو للحي
الناطق باسم الناطق وحدَ ذاته ذاك على سبيل الذى ذكرته وهو ان
الانسان اذا صادف نوعاً من الانواع واراد ان يعبر عنه ويجلب الى الاختصار
عبر عن جملته ببعضه لانا لا نجد كلها لا بالفعل الاخير الذي هو المقيم
ذلك النوع فليهذا من الشان ما يقع من الاشكال

١٦: + وسئل عن المساوى وغير المساوى هل هي خاصة لكم والشبيهة

وغير الشبيهة مثل هي خاصة للكيفية، فقال الاولى عندي ان جملة هذا
انقل نيس عو خصبة لراحد من قبيل المقولتين اعني الله والتيبة لأن
الخصوصية التي تكون شيئاً واحداً كالصاحب والصهر والجلوس وغيرها الا اذا
سمينا ترسماً وهو قد يعبر عن اشياء بما يقيم ذاته خاصة فلن كل واحد
من المسوى وغير المسوى هو خاصة لكم وكذلك كل واحد من الشبيهة
وغير الشبيه خاصة للكيف وجملة قوله مساواً وغير مساواً هو رسم لكم
وجملة قوله شيئاً شبيه وغير شبيه هو رسم للكيف

١٧: وسئل عن مقوية نه ورسم به انه النسبة التي بين الجوهر وبين
ما يضيق به بكاه او ببعضه وينتقل بانتقاله حل هو رسم صحيح ويجمع ما
يدخل تحت عذ، المقوية، فسأل عن رسم صحيح واما قوله نه علم وله صوت
نه نعم فن شذ النسبة عني نه هو اسم مشترك وباشتراك ما نسب كل
شيء لاجير اذ جوهر نه ونقلة من بين عذ في النسبة التي تثبت بين
حواء وبين ما يضيق به بكاه او ببعضه من الخافر والندعل واللباس وهي من

الاجناس انسنة التي توجد معانبيها حادثة بين انشيتيين مثل المتصف وممثل الابين وممثل متى فــهــ مقوية له اعني وجود انصوات والعلم وــهــنــونــ وغير ذلك فــهــيــ بــحــقــاتــقــيــاـ منــمــقــوــيــةــ الــلــكــيــمــ اوــمــنــمــ مــقــوــيــةــ اــخــرــيــ (ــثــقــةــ بــدــهــ)ــ وــبــجــلــذــ ظــلــ الــلــكــيــمــ مــنــ بــحــثــ عــنــ حــقــثــ اــدــمــرــ الــمــوــجــوــدــ وــوــجــدــ مــنــبــهــ جــوــتــرــ قــدــ بــدــاـتــهــ تــضــرــاـ عــلــيــهــ لــاعــرــاـشــ وــتــبــلــ عــنــهــ وــعــوــقــ فــوــضــعــهــ حــمــلــاـ شــعــراـنــ ،ــ ذــهــبــ بــحــثــ عــنــ لــاعــرــاـشــ كــمــ اــجــنــاســ فــوــجــدــ جــوــتــرــ ذــاـ مــقــدــرــ ماــ فــجــعــلــ ذــكــ لــعــرــاـشــ كــمــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ ،ــ ثــمــ وــجــدــ لــاـجــوــتــرــ اــحــواـشــ تــنــغــيــرــ مــنــ بــعــثــبــ اــدــ بــعــصــ مــثــلــ مــاـ اــنــ نــوــزــ وــنــهــ عــلــمــ وــلــدــ قــوــةــ وــنــدــ اــنــفــعــلــ وــنــدــ شــتــبــلــةــ وــنــ خــلــفــ وــنــهــ شــكــلاـ وــقــلــ شــخــصــ مــنــ الــجــيــخــ يــشــبــهــ شــخــصــ اــخــرــ فيــ وــحــدــ هــمــ ذــرــهــ وــلــاـ يــشــبــهــ فــجــعــلــ ذــكــ اــيــضــ جــنــســ وــهــوــ اــســيــعــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ ،ــ ثــمــ وــجــدــ ١٦ــ لــاـجــوــتــرــ اــنــوــاـحــدــ يــنــســبــ لــ جــوــتــرــ اــخــرــ بــنــســ اوــ نــفــذــ ذــ اــنــشــ بــ بــيــتــحــدــ دــلــيــلــ جــهــرــ اــخــرــ وــيــعــرــتــ بــعــقــتــهــ حــتــيــ يــعــيــرــ عــذــ "ــلــاـجــوــتــرــ"ــ تــحــدــ ذــكــ جــوــتــرــ اــلــاـخــرــ بــدــ فــذــكــ اــنــظــتــ ذــذــ تــشــيــ"ــ لــذــىــ عــبــرــ عــنــ مــنــلــ اــلــاـبــ وــلــبــ اــنــصــلــيــقــ وــاـشــرــيــكــ وــاـنــكــ وــاـنــعــدــ وــغــيــرــ فــجــعــلــ ذــكــ اــيــضــ جــنــســ وــهــوــ مــتــشــفــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ ٢٥ــ عــنــ ذــكــ اــنــزــنــ "ــذــىــ كــنــ فــيــهــ ذــكــ جــوــتــرــ فــجــعــهــ جــنــســ"ــ اــيــضــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ بــهــتــيــ .ــ ثــمــ وــجــدــ جــوــتــرــ اــيــضــ فــيــ مــكــونــ مــنــ بــســلــ عــنــ مــكــنــ وــيــجــبــ عــنــهــ بــ يــســتــدــلــ بــدــ عــنــيــدــ فــيــ مــكــنــهــ مــجــعــ"ــ جــنــســ"ــ اــيــضــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ بــنــ ،ــ ثــمــ وــجــدــ لــجــوــتــرــ اــيــضــ فــيــ وــجــعــ بــوــحــدــعــ خــتــلــشــةــ حــتــيــ اــنــ بــعــضــ اــجــرــاتــ ٣ــ وــمــوــاـتــنــعــ مــنــ مــكــنــهــ اــمــطــبــقــ بــهــ فــيــ وــجــعــ وــاحــدــ شــيــتــغــيــرــ وــيــتــبــدــلــ اــمــنــتــهــ تــمــكــ (ــاــلــ)ــ الــاــجــرــ"ــ فــيــ وــجــعــ اــخــرــ فــجــعــلــ ذــكــ "ــمــعــنــيــ اــيــضــ جــنــســ"ــ وــصــيــرــ مــقــوــيــ تــوــجــعــ ،ــ ثــمــ وــجــدــ جــوــتــرــ يــوــقــرــ فــيــ بــعــدــ جــوــتــرــ اــنــتــيــ فــغــيرــ بــشــخــ صــيــرــ ذــكــ "ــمــعــنــيــ اــيــضــ جــنــســ"ــ وــجــعــهــ مــقــوــيــ يــغــدــ ،ــ ثــمــ وــجــدــ جــوــتــرــ يــضــبــخــ بــهــ كــدــ وــ

بعضه جوهر آخر ينتقل بانتقاله يجعل هذا المعنى أيضاً جنساً وصيراً،
مقونة له على أن المخاتير الذي في أصبع الإنسان أو اللباس الذي هو لابسة
أنا نظرانية من حيث عروضه ملك له فهذا بذلك المعنى من مقوله المضاف
واما من حيث يحيط ببعضه أو بكلة وينتقل بانتقاله فهو من مقوله له
ففيه شيء لا ينتمي إلى الجنس العشرة

٣٦٠ - وسئل عن الأدلة هل تكافيء حتى يوجد للشيء ونقيسه دليل
غيره ويكون دليلاً للشيء في الفرق والصححة كدليل نقيسه أم لا، فقال
عذله مسئللة إذا اجبت بلا مصلفاً أو بنعم مطلقاً فإن ذلك غير صواب
والإvidence أن نفس الأمور وتضررها هل هي في ذلك المعنى باحكم واحد أم في
١٠ مختلفات الحكم فنقول إن الأمور منها ضرورية ومنها عكست ولا يوجد للأمور
نفس دلالة وجميع العلوم مبنائة على أحد هذين وفي كلها محصورة
بيهذين شئين شيء كمن جملة الممكن فإن مبني القول فيه على المشهورات
وامتناعات وتضليلات الحسنة وانتقادات وما يشبهها مما هو في حيز الممكن
وفي مثل هذه ثلاثة نسب من الحال أن يتراكماً الأدلة حتى يوجد دليل
١٥ الشيء وتحججه على اثناء من الفرق والصححة ولحسن بالمكان الذي يوازيه
ويتكاً فيه دليل نقيسه وال حاجة عليه وأما ما كان من المسائل والعلم من
حيز الضرورة فإن مبنائة ومعولها يكون على الأمور التي توجد ضرورة أو
٢٠ لا توجد ضرورة وحيث فإذا يكون دليلاً للشيء صحياً وقوياً وكذلك الحاجة
عليه وأما تدعيل على نقيسه فهو فيما يطلا ضعيفاً

٣٧٠ - وسئل عن التتصير بالعقل كيف يكون وعلى أي جهة وهل هو
ان يتصور بالعقل الشيء الذي هو من خارج على ما هو عليه، فقال
التصير بالعقل عروض يحسّ الإنسان شيئاً من الأمور التي هي خارجة النفس
وينعمل العقل في صورة ذلك الشيء ويتصور في نفسه على أن الذي هو

من خرج نيس عن بالحقيقة مطابقاً لتصوره الاتسن في نفسه ذ العقل
أخف الاشياء ما يتصرّف فيه هو ادنى اخف التصور

٢١٠ وسئل عن حصول التصور في الشيء على كم نوع يكون: فدل
أن حبلاً انصرفة في الشيء يكون على ثلاثة أنواع حدث حصول تصور
في نفس والآخر حبلاً انصرفة في العقل. وتنشأ حبلاً حصول تصور في أحسن
فحصول التصور في جسم يدمن بلا فعل وتوان ححصل صورة شيء من
شيء آخر خرج عنه بغير منه منه خلباً. الذي بدلي من اندر
فيحصل فيه صورة اندر وذاته تقيها بحسب حتى يصيّر حملها بحسب
وعي محمول شيء ويصدر عن بتسار تصوره من خاله عن تدحّب
التصور أو شبيه بذلك الذي دون يصدر وله حصول تصوره في نفس فهو
ان لا ححصل صورة الشيء في نفس لا بفعل من نفس بحسب تمني بتصوره
بحذر الذي في عبيه من مذهبتي الماء لا بغير ذلك من الاخر وله
حصول تصورة في انفعل فهو ان حصل صورة الشيء غير مفرد غير
مدلبة نملة ولا بتلك الحالات التي في عبيه من خرج نحن بغير ذلك
حالات ونشردة غير ارتكبة ولا مع موتوجه راجحة عن جميع من مدلبته ذات
ويجملة ثالث الاشياء نحسنة في غير معلومة ونحسنة في مذهب
ناعومه وبين تمعنه من ذلك غير الممثل ثالث تخت نسبت معنواً الذي
يتوجهه ثالث لمجسم غير موجود مفرد من حرج نون ذلك يعني بعده
ان العقل وقد يظن ان العقل حصل بحسب صوره (سد) عدم مذهبة نفس
نهحسنة بتلوكه وليس لأمر ذلك من بحسب راست وهو ان
نفس يبشر نحسنة فحصل صوره فيه وسوسيه ذ نفس منصوريه
حيث تحصل فيه فيكون نفس مستقرة ثالث د حبس وآخرين د هو
انتصاريه متحيل انه بمميز فيه، تيأس ومتلاج وسبب د مسند د معد

ويحصلها العقل عناءٌ ،

١٩٠ * وسئل عن الاشياء التي يحتج اليها في تعريف المجهولات وكم في تلك الاشياء ، فقال ان اقل ما يحتج اليه في تعريف المجهول هو شيئاً معلوماً بل اقل أنه لا يمكن ان تعلم مجهولاً باقل ولا باكثر من شيئاً معلومين على الاستقصاء والتحصيل ونذكر ان الذي يقدم ثلاثة معلومات او اكثر لتعريف مجهول واحد ثنة اذا استقصى النظر فيها فاما ان احد تلك امثلات لا يخلو من ان يكون فضلاً في تعريف ذلك المجهول حتى لو اسقط ذلك كله المجهول معلوماً بالمعلومين التامين فاما ان يكون ذلك الثالث لاما عن ذيئنك المعلومين فلم يسقط احد ذيئنك التامين وببقى احدهما مع هذا الثالث في صورة تعريف ذلك المجهول والشيء لا يتبيّن بنفسه والشيء ان واحد لا يتبيّن منه مجهول ،

٢٠ * سُئل عن معنى القوى والملكات والافعال الارادية فقال القرى والمملكت والافعال الارادية التي اذا حصلت في الانسان عاقت عن حصول الغرض المقصود بوجود الانسان في العالم في الشور الانسانية والقوى والملكات والافعال التي اذا حصلت في الانسان كان انساناً لم يحصل الغرض المقصود بوجود الانسان في العالم في الخيرات الانسانية فهذا حد للخير والشر الانساني وحد اسطوطاليس اياها في كتاب الخطابة فقال للخير هو الذي يؤثّر لاجل ذاته وانه هو الذي يؤثّر غيره لاجله وانه هو الذي يتشوّق الكل من ذوى الفهم والحس ونشر حله عكس ذلك ،

٢١ * فضل في الفرق بين الارادة والاختيار قال الاختيار ان الانسان قد يتقدّم فيختار الاشياء الممكنة ويقع ايضاً ارادته على اشياء غير ممكنة مثل ان الانسان يهوى ان لا يموت والارادة اعمُ من الاختيار فان كل اختيار ارادة ويس كل ارادة اختياراً ،

- * ٣٣ * حد ارسنثو النفس فقل انها استكمال اول جسم ضبيعي آذى حياة بانقوة *
- * ٣٤ * وقل للجواهر على وجبين جوهر قيولي وجوهر صيري فالجسم على خربين جسم ضبيعي وجسم صناعي ثلاجساد الضبيعية على قسمين قسم آنة حياة كالحيوان وقسم ليس آنة حياة كلاستقسن والجسم الصناعي كالسرير والثوب وما يشبههما *
- * ٣٥ * فصل الاستنقسات مبادى الجواهر المركبة من الاستنقسات وهي انوار وأنهاء وأناء ولارضا وجوهرا مرتبة من الاجسام الضبيعية والصناعية والاستنقسات بسائل عند جواهر المركبة لانها مبادى نهائ ١٠
- * ٣٦ * ابيبي آخر الهميات واخستها ونولا قبولة تصورة تنان معدوماً بتفعل، وهو كن معدوماً بالقوة فقبل التصورة فصار جوهرا ثم قبل الحرارة والبرودة والبيروسة والتربيطة فصار استنقسات ثم يتولد صنوف ثمانيد والتراسكيب ،
- * ٣٧ * افلات كلها متناعية وليس بغيرها جوهر ولا شيء ولا حدة ولا ملا داندييل على ذلك آنها موجودة بالفعل وذى ما عو موجود بتفعل فهو متنه ١٥ وهو لم يكن متناعياً لكن موجوداً بالقوة فيذ لا اجراء انسانية كينا موجودة بالفعل لا تحتمل زيادة واستكمالاً وحکى عن افلاتين عن سرقات نه دن بمحن عقد تلامذته فيقول نه كن موجود غير متنه وجب ان يكون بالقوة لا بالفعل ،
- * ٣٨ * مسألة عن معنى فونت تعلم بلا اضداد واحد حل تصريح عذر ٢٦ القافية لم لا وان صحتت ثم اني جهة تصريح فهل عذر مسألة جدنية وامسائل جدنية من حيث اممكن على الاكثر وذى ما عو من عدا لغير شئ ما ينظر فيه من جهة وجية وكل ما ينظر فيه من جهات مختلفة فن حده

اً واحد يصح في بعض تلك الجهات ونقىض ذلك الحكم ايضا يصح في جهة اخرى من نظر في هذه المسألة ينظر في ذوات الصدرين فليس ان العلم بها واحد وذك ان العلم بالسوداد غير العلم بالبياض والعلم بالعادل غير ان علم بجائز واما من نظر في اقصد من حيث هو ضد صد فانه حينئذ يصير نظر في بعض المصادفات اذ اقصد من حيث هو يصد صد هو من باب المصادف وانضاف ان العلم بهما واحد وذك انه لا يمكن ان يعرف احد الصدرين على التحصيل بدون الاخر فمن هذه الجهة يمكن ان العلم بـ الصدرين واحدا وبغض انفس ثناوا معنى قولهم العلم بالـ الصدرين واحد هو ان الذى يعلم اقصد ان واحد فبذلك ان العلم بعينه يعلم الصد الاخر 10 يعني بقولهم ان العلم من حيث العلم جمع الاشياء واحد، ونحو ستلوا ثم تفونين ان اعلم بالمصادفين واحد والعلم بالنقىض واحد واعلم بالتباين واحد وخصبتم الصدرين من بين جميع المخالفات لقالوا ان التباين اذى بين الصدرين اشد التباينات وادا صحت لحكم في الابلغ يصح ايضا فيما دونه وهذا عندي ضعيف والاول اصح

15 «ـ»، انتقابلان تما الشيشان الذى لا يمكن ان يوجدا في موضوع واحد من جهة واحدة في وقت واحد وانتقابلان اربع المصافن مثل لاب ولابن وامتصدان مثل الزوج والفرد وانعدم والملكة مثل العي والبصر والوجبة والسانية^٤

٣. انتليلات ضرب لا تعرف من موضوعاتها ذاتها ولا تعرف 20 من متبع اصلا شيئا خارجا عن ذاته وهو كل الجوع وضرب تعرف من موضوعه ذاته وهو كى انعرض اذى هو في موضوع على موضوع،
٤. الاشخاص ضرب لا تعرف من موضوعاته ذاتها ولا شيئا خارجا عن ذاتها وهو شخص الجوع الذى لا يقل على موضوع ولا في

موجود و الشخوص جواهر اى تكون معقوفة بـ كلية قب و كيـ قـب اـى تـعـبر
 موجودة في الشخوصها و الشخوص جواهر التي نقل اى جواهر او و كيـ قـب
 جـواـهـرـنـ دـنـ شـخـصـ عـبـ اوـ اـنـ تـكـوـنـ جـواـهـرـ اـذـ دـنـتـ دـلـ وجـودـاـ منـ
 كـيـ قـبـهـ منـ قـبـ اـنـ اـخـرىـ اـنـ تـكـوـنـ مـكـيـقـهـ بـنـفـسـهـ اـنـ تـكـوـنـ مـجـودـ؟ـ
 وـ اـخـرىـ اـنـ تـكـوـنـ غـيـرـ مـفـتـقـهـ فـيـ وـجـودـهـ اـذـ تـفـعـ اـخـرـ اـذـ دـنـتـ شـيـرـهـ
 مـحـدـجـةـ ٣ـ قـوـامـهـ اـلـ مـوـضـوـعـ اـعـدـ وـ اـنـهـ نـيـسـتـ فـيـ مـوـشـعـ وـ لـاـ عـنـ مـوـشـعـ
 وـ نـيـاعـ جـواـهـرـ بـحـدـ عـلـ عـذـ اـمـدـ اـخـرىـ اـنـ تـكـوـنـ جـواـهـرـ وـ حـربـ لـاـ بـعـرـفـ
 مـنـ مـوـضـوـعـهـ مـوـخـرـ عـنـ ذـاـدـ وـ فـيـ شـخـصـ اـلـعـرـعـ وـ اـلـعـرـعـ اـمـدـوـ
 فـ عـذـ اـلـوـضـعـ اـعـهـ مـهـ تـفـلـهـ ذـكـرـ فـ اـيـسـغـوـجـيـ شـنـ ذـكـرـ جـنـسـ وـ
 تـفـلـهـ ذـكـرـ نـيـصـنـ دـ وـ كـنـ خـتـيـيـتـنـ مـتـشـبـلـتـنـ نـمـ شـخـصـيـيـتـنـ مـعـ وـ كـمـ ١٠
 مـيـنـلـانـ مـعـ وـ كـمـ مـتـشـدـلـنـ وـ كـمـ تـحـتـ اـمـتـشـدـلـتـنـ وـ كـمـ مـتـدـفـشـتـنـ
 وـ لـاـ مـتـدـفـشـتـنـ وـ مـتـشـدـلـتـنـ تـلـمـنـ جـبـيـعـ وـ اـمـكـنـةـ وـ اـلـتـيـ تـحـتـ
 اـمـتـشـدـلـتـنـ تـصـلـقـ فـيـ تـمـدـنـ وـ سـتـرـعـ مـتـشـدـلـتـنـ تـتـقـسـمـ تـحـدـيـدـ وـ تـنـابـ
 فـ جـبـيـعـ جـبـاتـ وـ تـفـبـلـ نـوـجـبـةـ وـ اـسـبـيـعـهـ اـمـهـ تـقـبـلـ مـتـشـدـلـنـ ٧ـ
 اـمـتـشـدـلـتـنـ لـاـ يـقـسـمـانـ تـصـدـيـ وـ تـنـابـ مـهـ نـمـ بـكـيـ مـيـصـوـعـهـ مـيـجـودـ ٥ـ
 وـ تـهـبـلـ لـاـجـبـ وـ نـسـلـبـ بـعـتـسـهـاـ تـحـدـيـدـ وـ تـنـابـ وـ فـيـهـ سـكـنـ مـوـشـعـهـ
 مـوـجـودـ وـ تـقـبـلـ لـاـجـبـ وـ نـسـلـبـ مـنـلـ غـولـ بـدـ بـيـصـ وـ زـيـدـ بـيـسـ بـيـتـ
 وـ مـثـلـ اـلـنـسـنـ حـبـونـ وـ اـنـسـنـ بـيـسـ حـبـيـونـ وـ تـقـبـلـ تـمـوجـبـتـ تـكـوـ
 حـمـوـلـبـ اـمـدـ دـتـلـ فـوـيـكـ بـدـ بـيـصـ وـ زـيـدـ سـوـدـ وـ عـذـ اـعـدـ زـوـجـ
 وـ عـذـ اـعـدـ غـرـدـ وـ اـذـ دـنـتـ نـصـبـهـ اـنـيـ حـمـوـلـبـ اـمـدـ دـ تـحـمـوـهـ اـنـ
 مـرـبـنـ وـ اـمـرـ مـحـلـوـدـ وـ دـنـ عـلـ مـوـجـبـةـ وـ نـسـبـهـ تـوـيـدـ دـ اـعـدـ دـ دـ وـ دـ
 عـدـ زـوـجـ فـيـرـيـصـلـ حـثـ تـصـدـيـ اـمـيـجـمـةـ وـ تـسـنـةـ وـ دـلـلـ حـثـ
 دـلـلـ بـذـنـ بـيـسـ بـنـبـغـيـ اـنـ تـحـلـ مـخـتـدـتـ مـوـجـبـتـ حـمـوـبـتـ خـدـداـ

بل اننا ننفّذ ولا يوجد بنيان في القياس لخلاف للفهم الا ان تضطر إلى ذلك فتستعملها اذا كانت قوتها قوة الموجبة والمسالبة المتقابلتين بان يكون فيها اشرائط التي ذكرناها على مثال ما يوجد في الهندسة كقولنا هنا اما اكبر او اصغر او مساوٌ

٤٠ - وللاسماء غير المخلص ثلاثة معان فلاول منها معنى العدم مثل ثلان جاحد وفلان اعمى، والثانى اعم منه وهو رفع الشيء عن امر موجود وشلن فشك المروج عنه ان يوجد فيه او في نوعه او في جنسه اما باصطمار او بإمكان كقولنا عدد (زوج فانه ايجاب معدول)، والثالث اعم من هذا وعورف الشيء عن امر موجود وان لم يكن من شأن الشيء ان يوجد فيه اصلا لا في كله ولا في بعضه كقوله في الله سجنه انه لا نابت وفي السماء انه (خفيف ولا ثقيل)، واى امر حمل عليه اسم غير مخلص فيبنيغى ان يوجد ذلك الامر موجودا واى امر كان موجودا وسلب عنه شيء كانت قوة ذلك الشيء قوة ايجاب معدول ولا فرق في العبارة فيه بين ان يجعل سلبا او نجبا معدولا فان اتفق في امر ما يوجد ان يسلب عنه شيء ويكون موقعه موقعا ان يصيير قياسا فله ان يغير ويجعل ايجابا معدولا حتى يضرد انفيس وهذا كان استثنانا عن سقراط هل عو حكيم وهل هو موجود كان انه لا حكيم وهذا الذي قلناه اصل عظيم العناء في العلوم واغفاله عظيم المصيبة فيبنيغى به ان ترثى فيه والسلب اعم صور عن غير المخلص لأن اسلوب اشتتمل على رفع الشيء عما شأنه ان يوجد فيه وما (يوجد فيه والاسم (غير المخلص هو رفع الشيء عما شأنه ان يوجد فيه فان قوله هذا للخائن عالم وهذا للخائن ليس بعار يقتسم الصدق وان تكون فن السلب عورف الشيء عما يمكن وجوده فيه وعما لا يمكن والاسم غير المخلص عورف الشيء عما شأنه ان يوجد فيه)

* ٤٢ * التمثيل إنما يكون بلن يوجد أو يعلم أولاً أن شيئاً موجوداً لامر جرئي فينقله الإنسان من ذلك الامر إلى امر جرئي شبيه بلاول فيحكم به عليه اذ كن الامران للبرثيان بعديماً المعنى انكلي اذى عو من جهة وجود الحكم في الجرئي الاول وكان وجود ذلك الحكم في الاول ظاهر واعرف وفي الشافعي اخفى فالاول له مثال والثانى مثل بالاول وحكمه بذلك عليه ٥ تمثيل الشافعى بلاول ومثاله لجسم عو للحدث وللحدث مكتفين فجسمه مكتفى والسماء جسم ولجسم مكتفون ذاتهم مكتفون وقد يكون العيسى عن مقدمات كثيرة مثل قوله در جسمه متوقف ولكن مويف ثقورن حدوث لا ينفك عنه ثالث كن جسم مقارن حدوث لا ينفك عنه ود مقارن حدث لا ينفك عنه فإذا كل جسم مقارن حدث لا ينفك عنه ود مقارن حدث ١٠ (ينفك عنه فهو غير سباق ثم يحدث فإذا كل جسم غير سباق ثم يحدث ود ما هو غير سباق ثم يحدث ثبوه مع وجده فإذا كن جسم ثبوه مع وجوده يحدث وبعد ما وجوده بعد لا وجوده ثبوه حدث ان وجود مثل جسم ثبوه حدث ان يوجد فتعمل جسمه ثالث انعدم حدث وتنقيص عن ضريرك لجدل رنه دا انشيء الى اى شارك له في عنته تحكم له مثل حكم داد تجلى اوجبت ن اعلنة وهذا هو التمثيل بعينه ١٥

ح

، نُكِتَ أَنْ نَصْرَ الْفَارَابِيَ فِيمَا يَصْحَّ وَلَا يَصْحَّ مِنْ أَحْكَامِ النَّاجِمِ ،

تَلَّ أَبُو الْحَسْنِ إِبْرَاهِيمَ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ الْبَغْدَادِيِّ كَنْتَ شَدِيدَ الْحَرْصِ
عَلَى مَعْرِفَةِ الْأَحْكَامِ الْمُخْوِمِيَّةِ صَدِيقَ الرَّغْبَةِ فِي اقْتِنَاءِ عِلْمِهَا كَثِيرَ السُّعْيِ
٥ فِي ضَبْبِهَا مَدْمِنَ اسْتَنْظَرَ فِي الْكِتَابِ الْمُؤْفَدِ فِيهَا مَشْغُوفًا مَسْهُورًا بِهَا وَانْقَاصًا
بِضَحْتَهَا غَيْرَ شَكُّ فِي أَنَّ الَّذِي يَعْرُضُ غَيْرَهُ مِنَ الْفَطَّا إِنَّمَا هُوَ لِقَصْرِ عِلْمِ
الْعِلْمِ عَنْ بَلوْغِ مَا يَحْتَلِجُ إِلَيْهِ فَيَبْرُئُ وَقْلَةً عَنْيَةً لِلْحَسَابِ وَالْحَصَابِ الْأَرْصَادِ
وَمَتَخَذِي الْآلاتِ فِيمَا يَتَعَاضِدُونَهُ مِنْهَا وَإِنَّمَا مِنْ زَالَتِ الْعَوَاتِقِ وَسَقَطَتِ
هَذِهِ الْمَوَانِعِ وَجَدَ الْأَتْقَانُ فِي جَمِيعِ مَا ذُكِرَ وَصَدَّحَتِ الْأَحْكَامُ وَانْتَفَعَ
١٠ بِتَقدِيمِهِ الْمَعْرِفَةِ فِيهَا وَاحْلَاطَ الْعِلْمَ بِالْأَثَنَاتِ الْمُسْتَقْبِلَةِ وَتَكَشَّفَتِ الْمَغَيَّبَاتِ
وَظَبَرَتِ الْحَقَّيَّاتِ وَكَانَ اعْتِقَادِيَّ مَذَدَّةً مِنَ الزَّمَانِ مَعِيَا كَنْتَ أَحْكَمَهُ طَوْلَ
تَلْكَ أَشْدَدَهُ مِنْ أَمْرِ الْحَسَابِ وَاحْتَثَ عَنْهُ مِنْ حَالِ الْأَرْصَادِ وَأَطْلَبَهُ مِنْ صَنْفِ
الْآلاتِ وَاجْدَدَتْ جَمِيعِهَا فِي الصَّمَائِرِ وَالْبَدَائِتِ ثُمَّ أَزْيَادَ مِنَ الْأَصْلَابِ الْأَلَّا
نَعْدَنَا عَنْ اِنْخَابِهِ لَا يَأْسًا إِلَى أَنْ صَدَحِرَتْ وَأَرْتَبَتْ فِيهِ وَعَطَفَتْ عَلَى كِتَابِ
١٥ الْأَوَّلِ اِنْقَشَّبَ لِأَجْدَدِهِ فِيهَا مَا لَعْلَهُ يَكُونُ لِفِيهَا شَفَاعًا عَنِّي فَيَسِّهُ
وَوَجَدَتْ تَنْبِيبَ حَكْمَهِ وَاحْدَابَ تَلْقِيَّقِ خَلَاوَةِ مِنْهُ وَأَقْوِيلُهُمْ غَيْرَ مَعْبُرَتِهَا
وَلَا مَصْرُوفَةً خَجَوْعَهُ فَصَارَ لِيَقِينِي أَنَّهُ كَانَ مَعِيَ شَكًا وَالْأَعْتَادَ طَنَا وَانْتَهَى
تَهْمَةً وَالْأَخْلَاصَ رِبَما غَلَمَا تَمَادَى فِي الْأَيَّامِ وَتَحَمَّلَتِ الْمَذَدَّةُ وَأَنَا عَلَى سَبِيلِ
٢٠ أَنَّهُ نَذَرَنِي اِنْقَفَ لِنَقَاءِ أَنْ نَصْرَ مُحَمَّدَ بْنِ مُحَمَّدٍ الْفَارَابِيِّ الطَّرَخَانِيِّ
فَشَكَوْتُ تَيَّبَهُ حَتَّى تَالِكَ وَعَرْقَتَهُ صَدِيقَ رَغْبَتِي فِي الْوَقْفِ عَلَى مَقْدَارِهِهَا
تَعْلَمَ وَمَعْرِفَةً مَا يَصْحَّ مِنْهُ وَمَا لَا يَصْحَّ وَسَأَلْتَهُ أَنْ يَكْشِفَ لِي عَمَّا يَصْحَّ
مِنْ ذَكَرٍ وَبِيَنِي مَا اِنْقَصَعَ لِهِ مِنْ مَذَهَبِ الْحَكَمَاءِ الْأَوَّلِينَ وَاجْلَبَنِي أَذِي ما

انتمسة وجعل يتحقق على اصل اصل وتقىن قوى مابه يجعل الى كنهه وحقيقة ومحاربى وأحلابه ويراجعى وارجعه في ذلك الباب فلما كان ذا يوم اخرج انى جروا بخطة وكان فيه فضول وتذاكر كنه كان يجمعها بوقت يتغير بها ويتوغها ويتحذها كتبها او رسائل كعده فانتمسخت عتمته وتأملته فصادفت منه المراد ووقفت على كنه امظلي الذي كنت تعجبت فيه وخف عن قلبي مؤنة انسوان الذى لا اكن انفك منها قد يداها ووضوح لي تسبيل اى الممكن والمنتزع من الاحكام الناجومية وهذه نسخة ما اكتن في ذلك الجزء كتبتها لكم تتأملها ان تنشط بذلك

فصل *1 * قل ابو نصر فضيلة العليم والعنده انت تكمن بالحلى ثلاث، اما بشرف الموضوع وما باستقصاه اثيراين واما بعض لجدوى تدق 10 فيسه سواه كان ذلك متضررا او محضرها، اما ما يفضل على غيره لعظم لجدوى الذي فيه سوءا كان ذلك متضررا او محضرها، اما ما يفضل على غيره لعظم لجدوى الذي فيه شد التعليم الشرعية واصناع احتاج فيها في رسم وعمل وعند قيم قيم وما يفضل على غيره لاستقصاه اثيراين فيه فكهندرسة واما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكعلمه اشخاص وقد تجتمع هذه ^{الثلاثة كلها او الاثنتين منها في علم واحد كاتعلم الآباء}

*2 * قد يحسن من الانسان بانعلم اسود دينه انت احسن واحسن واحكم واصبح ما هو وذك ام نقصة ويفض يكتفى في ضياعه فلا يقدر معهم على الوقوف على حقيقة ذلك العلم وما لا تدركه لم يبلغ ما يعنى اى عنده واما فضيلة امستنبثين نه وامتنسكون به واما تثريته واما خبرى الانسان على نيل ما يرجونه ان يحصل عليه من ذلك العلم وجذلة ده فشدة وعميد انتفع فيه لوصح وتحقق وما لا جتمع اكثر هذه لاسبب شبهه وقد يخرج مثل عذرا الشف الانسان انى قبل ما نيس بكلى على انه كلى وهو ليس بمنتج من القىمات على اى منتج وهو

ليس ببرهان على أنه يرهان»

*ج * إذا وجد شيئاً متشابهاً فـ ثـ ظـهـرـ أنـ شـيـاـ تـلـثـاـ هوـ سـبـبـ لـاحـدـهـماـ فـانـ الـوـمـ يـسـبـقـ وـيـحـكـمـ بـأـنـهـ اـيـضـاـ سـبـبـ لـلـآـخـرـ ذـلـكـ لاـ يـصـحـ فـ كـمـ مـتـشـابـهـينـ إـذـاـ التـشـابـهـ قـدـ يـكـونـ لـعـرـضـ مـنـ الـاعـرـاضـ وـقـدـ يـكـونـ ةـ بـالـذـاتـ وـأـقـيـلـاسـ اـنـذـىـ يـتـرـكـبـ فـ الـوـمـ فـيـوـجـبـ ماـ ذـكـرـ هوـ قـيـلـ مـوـكـبـ مـنـ قـيـاسـيـنـ مـثـلـ ذـلـكـ الـإـنـسـانـ مـشـاءـ وـالـإـنـسـانـ حـيـوانـ فـالـمـشـاءـ حـيـوانـ وـالـفـرسـ شـبـيـهـ إـنـسـانـ فـ إـنـهـ مـشـاءـ فـهـوـ اـيـضـاـ حـيـوانـ وـهـذـاـ لـاـ يـصـحـ فـ جـبـيـعـ اـنـمـوـاضـعـ اـذـ الفـنـقـدـ اـيـضـاـ وـهـوـ حـيـوانـ وـالـاسـفـيـدـاجـ اـيـضـاـ لـكـنـةـ نـيـسـ بـحـيـوانـ،

١٠ د * أمـرـ العـالـمـ وـاحـوـالـهـ نـوـطـنـ أـحـدـهـ اـمـرـ لـهـ اـسـبـابـ عـنـهـ تـحدـثـ وـيهـاـ تـوـجـدـ كـالـحـرـارـةـ عـنـ النـارـ وـعـنـ الشـمـسـ تـوـجـدـ لـلـاجـسـلـ الـجـاـوـرـ وـالـخـلـانـيـةـ نـهـمـاـ وـكـلـذـكـ سـائـرـ مـاـ اـشـبـهـهـمـاـ وـالـنـوـعـ الـآـخـرـ اـمـرـ اـتـقـاـقـيـةـ لـيـسـ لـهـ اـسـبـابـ مـعـلـومـةـ كـمـوـتـ الـإـنـسـانـ اوـ حـيـوـقـهـ عـنـدـ طـلـوـعـ الشـمـسـ اوـ غـرـوـبـهـاـ فـكـلـ اـمـرـ لـهـ سـبـبـ مـعـلـمـ فـانـهـ مـعـدـ لـانـ يـعـلـمـ وـيـصـبـعـ وـيـوـقـفـ عـلـيـهـ وـكـلـ اـمـرـ عـوـنـ اـمـرـ اـتـقـاـقـيـةـ فـانـهـ لـاـ سـبـيلـ لـهـ اـنـ يـعـلـمـ وـيـصـبـطـ وـيـوـقـفـ عـلـيـهـ اـنـبـتـةـ بـجـهـةـ مـنـ لـبـيـاتـ وـالـأـجـرـامـ الـعـلـوـيـةـ عـلـلـ وـاـسـبـابـ لـتـلـكـ وـلـيـسـ بـعـلـلـ وـاـسـبـابـ لـهـذـهـ،

١١ نـمـ لـمـ يـكـنـ فـيـ الـعـالـمـ اـمـرـ اـتـقـاـقـيـةـ لـيـسـ لـهـ اـسـبـابـ مـعـلـومـةـ لـأـرـنـقـعـ لـفـرـقـ وـرـجـاءـ وـاـذـ اـرـتـفـعـاـمـ يـوـجـدـ فـ الـأـمـرـ الـإـنـسـانـيـةـ نـظـمـ الـبـنـةـ لـاـ فـيـ اـنـشـرـعـيـاتـ وـلـاـ فـيـ السـيـاسـيـاتـ لـاـنـهـ لـوـ لـفـرـقـ وـرـجـاءـ لـمـ اـكـتـسـبـ اـحـدـ شـيـاـ نـغـدـهـ وـلـاـ اـطـلـعـ مـرـوـوسـ لـرـئـيـسـهـ وـلـاـ غـنـيـ رـئـيـسـ عـرـوـسـهـ وـلـاـ اـحـسـنـ اـحـدـ لـهـ غـيـرـهـ وـلـاـ اـطـبـعـ اللـهـ وـلـاـ قـدـمـ مـعـرـفـ اـذـ ذـلـكـ يـعـلـمـ اـنـ جـبـيـعـ مـاـ هـوـ كـئـنـ فـ غـدـ لـاـ مـحـالـةـ عـلـىـ مـاـ سـيـكـونـ فـرـ سـعـيـاـ فـهـوـ عـابـثـ

ايجق يتكلّم ما يعلم انسه لا ينتفع به»

* كُلّ مَا يمكن ان يعلم او يحصل قبل وجوده بجهة من الجهة فهو
كُلّ علم احصنة وان عاقت عنه عائق او تراحت به اندية فما مَا لا يمكن
ان يكون به تقدمة معرفة ذلك الذي لا يرجى اسوق عليه الا بعد
وجوده

٥

* ز * الامور الممكنة التي وجوده ولا وجودها متساوية ليس احدى
او ايه من الاخر لا يوجد عليها قياس ابتدأ اذا القيل انها يوجد له
نتيجة واحدة فقط اما موجبة واما سلبية ولائي قياس، ينتهي الشيء
وصدقه فليس يفيد علما لانه اما يحتاج القياس ينفيه علما بوجود شيء
شرط اولا وجوده من غير ان يبيل اذهنه الى ضيق النقيض جميعا بعد ١٠
وجود القياس اذا اتسئل من اول الامر واقف بذهنه بين وجود الشيء
وـ وجوده غير محصل احدى ذي فكر او غيره لا يحصل حد ضيق النقيض
ولا ينفي الاخر فيه عذر باضل

ح * اتجرب ايمان تنفع في الامور الممكنة على الاكثر ثم تهدى في
الندرة وامكنته على التسوي فتذهب لا منفعة تتجرب فيها وكذلك تزوله
وأخذ اذنائب والاستعداد اما ينتفع به في تمكن على الاكثر لا غيره
وام الضروريات والمنتعمت غطاعر من امرئ ان تزوله والاستعداد وتتطلب
وانتجربة لا تستعمل ثيابه وكر من قصد ذلك فهو غير عجيب انعدل وان
لهم فقد ينتفع به في الامور الممكنة في الندرة وانت على التسوي *

ط * قد يظن بلا فعل والا اثر الضبيعة انت ضرورة لا لاحراق في الا
ندر والترطيب في الماء والتبريد في الثلث ونحوه لامر كذلك نسبه ممكنة
على الاكثر لا جد نفع له يحصل بالمجتمع معنيين احادي تبيه
نعم على تبيه والآخر تبيه من فعل تغيير شيء لم يجتمع شذون معنيين

لم يحصل فعل ولا اثر البتة كما ان النار وان كانت محرقة فانها متى لم تجد قبلها متهيئاً للاحتراق لم يحصل الاحتراق وكذلك الامر في سائر ما اشبهها وكلما كان التهيئة في الفاعل والقابل جميعاً اتم كان الفعل اكمل ولو لا ما يعرض من التمتنع في المنفعل وكانت الافعال والاثار الطبيعية

٥ ضروريَّةٌ

* لما كانت الامور المكننة مجهولة سمي كل مجهول مكنا وليس الامر كذلك اذ عكس هذه القضية غير صحيح على المساواة تكون على جهة الشخص والعجم فان كل مكن مجهول وليس كل مجهول مكنا ولاجل الظن السابق الى اليوم ان المجهول مكن صار المكن يقل بنحوين احدى ما هو مكن في ذاته والآخر ما هو مكن بالإضافة الى من يجهله وصار هذا المعنى سبباً لغلط عظيم و الخلط مضر حتى ان اكثر الناس لا يميزون بين المكن والمجهول ولا يعرفون طبيعة المكن *

* يا ان اكثر الناس الذين لا جبلة لهم لما وجدوا امراً مجهولة يبحثوا عنها ويطلبوا علمها ويتفرقوا عن اسبابها حتى توصلوا الى معرفتها وصارت لهم معلومة احسنوا الظن بما هو مكن بطبيعة وطنوا انه اما يجهلونه نقصوهم عن ادراك سببه وانه سيوصل الى معرفته بنوع من البحث والتقتيسش ولم يعلموا ان الامر في طبيعته ممتنع لأن يكون به تقدمة معرفة البتة بجهة من الجهات اذ هو عكن الطبيعة وما هو عكن فهو بضعة غير محصل ولا يحكم عليه بوجود ثبات او لا وجوده *

* يب * الاسماء المشتركة قد تصير سبباً للأغلوطات العظيمة فيحكم على اشياء بها لا وجود فيها لاجل اشتراكتها في الاسم معاً ويصدق عليه ذلك لكم كلام الناجومية فان قولنا الحكم الناجومية مشتركة لما في صدورها كاحسليبيات والمقاديبات منها وما هي عكنة على الاكثر كالتأثيرات

انداخلة في التليف ولما هي منسية إليها بالظن والوضع وختفيق الاستحسان للحسين وهذا في ذاتها مختلفة الضبائع وإنما اشتراها في الاسم فقط لأن من عرف بعض أجرام التواكب وبعادرها ونطقي بذلك يعرف انه حكم بحكم نجومي وذلك داخل في جملة الضروريات اذا وجوده أبداً كذلك ومن عرف ان كوكباً من التواكب لا الشمس مثلاً اذا حاذى مكالاً من الامكنة فإنه يسخن ذلك المكان ان لم يكن هناك مانع من جهة قبل الساخونة ونطقي بذلك فقد حكم ايضاً بحكم نجومي وهو داخل في جملة المكنات على الاكثر ومن ثم ان التواكب الفلاحي متى قرن او اتصل بالتواكب الفلاحي استفني بعض انس وحدث به حدث ونطقي بذلك فقد حكم ايضاً بحكم نجومي وهو داخل في جملة الامير^{١٠} انتصانية وللنسبانية وضبيعة كـ حكم من هذه الاحكام مخالفة ضبيعة الباقيه فشتراها ايـ هو الاسم فقط وكذلك قد يلتيس ويتشبه الامر فيها على اكثـر انسـ اـذـ ثمـ ليسـواـ محـكمـينـ ولاـ منـذـرينـ ولاـ مرـتـضـينـ بـتعلـيمـ الـحـقـيقـيـةـ اـعـنـ الـضـرـورـيـةـ الـبـرـغـانـيـةـ ،

- يـعـ مشـاهـدـاتـ الـاجـرامـ العـلـيـةـ اـنـصـيـةـ مـوـرـقةـ فـ الـاجـرامـ اـنـسـفـلـيـةـ^{١١} بـحـسـبـ قـبـيلـ هـذـهـ مـنـهـاـ كـمـاـ يـضـهـرـ مـنـ حـرـارـةـ ضـوءـ "شـمـسـ" وـ كـسـفـ ضـوءـ الـقـمـرـ وـ ضـوءـ الـزـهرـةـ وـ مـاـ يـضـهـرـ مـنـ فـعـلـيـاـ اـنـ بـتـوـسـطـ اـعـوـاقـبـ "الـشـبـيـةـ لـاـ غـيـرـ"ـ ، * يـدـ * الـقـدـمـاءـ مـخـتـلـفـونـ فـ الـاجـرامـ العـلـيـةـ عـلـيـقـ بـذـوقـاتـ مـضـيـةـ مـهـ ، لـاـ بـعـضـيـةـ قـلـواـ نـيـسـ فـ الـعـالـمـ جـوـهـ مـضـيـ؟ـ بـذـاتـهـ سـيـ "شـمـسـ" وـ كـمـ ، سـوـاـنـاـ مـنـ تـواـكـبـ يـسـتـضـيـ ؟ـ مـنـهـ وـ اـسـتـدـلـواـ عـلـىـ صـحـةـ قـوـنـةـ بـالـقـمـرـ وـ تـزـهـرـ (ـ اللهـ)ـ فـذـئـماـ يـدـسـفـانـ اـشـمـسـ حـيـثـ يـرـآنـ غـيـرـ بـيـنـهـ وـ بـيـنـ تـبـصـرـ وـ بـعـدـهـ قـلـواـ اـنـ جـيـعـ تـواـكـبـ اـنـشـبـيـةـ مـضـيـةـ بـذـوقـاتـ وـ مـنـ اـنـسـيـةـ مـسـتـشـيـةـ مـنـ اـشـمـسـ فـعـلـيـ ئـيـ عـادـيـنـ جـيـتـيـنـ دـنـتـ فـ تـنـبـرـعـ تـتوـسـتـ شـمـواتـ تـذـتـيـةـ

او المكتسبة غير مستنكر ولا مدفوع ؟

* يه = معلوم ان التوابع متى اساتجدها مع صور الشعور على جسم من الاجسام السفلية اترت فيها اثرا مخالف لما يوثر عند انفراها عنه وذنك مختلف بال اكثر والاقل والاشد والاضعف والازيد والانقص بقدار تهيئتك للجسم في الازمنة المختلفة لقبيل ذلك الاثر ول ايضا فان بين الاجسام تفاوت في القبيل وهذه هي الخواص التي هي موجودة وفاعلة وان كانت غير مضبوطة مقلديها وهيئتها على الاستفهام والاستيفاء *

* بيو = اتعلل والاسباب لما ان تكون قريبة واما ان تكون بعيدة فالقريبة معلومة مضبوطة على اكثر الامير وذنك مثل حمى الهواء من اثبات صور الشمس فيه والبعيدة قد يتنقق ان تصير مدركة معلومة مضبوطة وقد تكون مجهرولة فالمضبوطة المدركة منها كالتمر يمتهلي ضوئا ويسامت بحرا فيمتد فيسكنى الارض فينبت الللاء فيترعها الحيوان فيسمن فيريج عليها الانسان فيستغنى وكذبك ما اشبهها *

* بيز = لا يستنكر ان يحدث في العالم امور لها اسباب بعيدة جدا فلا تصيب لبعدها فيظن بتلك الامور انها اتفاقية وانها من خير الممكن اماجهيل مثل ان بسamt الشمس بعض اماكن الندية فترتفع بخارات كثيرة فينعقد منها ساخناب ويطر عنها امطار وتكدر بها اهوية فتنتفعن بها ابدان قتعطب فيريج اقوام فيستفتون غير ان الذى يزعم انه قد يوجد سبيل الى معرفة وقت استفقاء هؤلاء القوم ومقداره وجهته من غير انتفاء انسبيل الذى ذكرت مثل تفال او معاقبة او استخراج حساب او مناسبة بين اجسام او اعراض فهو متبع ما لا يذعن له عقل صحيح البينة *

« يرجح » امور العالم واحوال الانسان فيه كثيرة وهي مختلفة فنها خير ومنها شر ومنها محبوب ومنها مكرورة ومنها جميل ومنها قبيح ومنها

نافع ومنها صار ظلٌ واضح وضع بِزاء كثرة افعاله كثرة من امور العذل مثل حركات النيهات او اصوات التثمير او كلمات مسطورة او فصيح معونة او سهام منشورة او اسامى مذكورة او حركات النجيم او ما اشبه ذلك مما في فيه كثرة فتنة قد يصادف بين تلك الاحوال وبين ما وضع في ذكر انه كثرة كانت مناسبة يقيس بها بين عذله وبين تلك فرقة يتتفق فيها اسماء يعاتب اننا نظر فيها والتأمل لها الا ان ذلك لا عن ضرورة ولا عن وجوب ينبغي "تعالى ان يعتمدتها واما هو اتفاق يرتكب انبية من كون في عقنه ضعف ام ذائق واما عرضي ثلذات هو ما يكمن في الانسان الفتى الذى لا تجارب معه ام نصغر سنة وام نغدوة ضعفه والعرضي هو ما يكون للانسن عند ما يغلب عليه بعض الالم انسانية ١٠ مثل شهوة مفرضة او غصب او حزن او خوف او ضرب او ما اشبه ذلك ، «بط» من به حركات الاجرام العلنية واندسبت الى بيته على سمو ذلك من اصوات التثمير وحركات النيهات وحضوره لاكتف وجداً الاكتف واختلاجات الاعضاء وسائر ما يتكل ويتغير بها ومنبه شو معينين اثنين احداهما هو ان تلك الاجرام هي موقعة في الاجرام انسانية ١٥ بكيفيتها فهى بذلك مضمون بحسب اتها موقعة ايضا بتصالبها وانصرافها وظهورها وخيبيتها وتقريبها وتبعدها والآخر ايه نبتة بسيطة شريفة بعيدة عن الفسادات ، «ث» نسبت شعرى ما وجدت انسنة "تدليلية بعض متذمرة وبعثت متذتمة وبعطيب اشد ملائمة وبعطيب اشد منفحة ما تدى بوجب ان "و" يكن حليل الكوكب في "درجات" توى تنساب في "عدد تلك انسنة بحسب حباب فى انسعد وانف حس كذلك ما هو من المتفق عليه 'ن' تك اندرجت وتقلد اثيروج اند على بنومنبع (بنطبع ونبيس

هناك البتة تغيير وتناقض طبيعيٌّ

* كا * ان تعلم ان الاستقامة والاعوجاج والنقصان والاملال التي تقلل في مطالع البروج أنها في الاختلاف إلى الأماكن بعيانها ولأجل تلك الأماكن لأنها في أنفسها ذات اعوجاج واستقامة وكمال ونقصان وسائر ما أشبهها ٥ فإذا كان الأمر كذلك فـا الذي يجب أن يكون دلالتها على الأجرام السفلية من للحيوان والنبات ححسب تلك التي قيلت فيها وإن صحت ذلك في ذواتها فهو يجب شيئاً غير ما هو داخل في التأثيرات الداخلية في باب كيف *

* كث * من أعجب العجائب أن يمر القمر فيما بين البصر من الناس ١٠ بلعيانهم في موضع من الموضع فيستر بحربة عنهم ضوء الشمس وهو الذي يسمى التسوف فيموت لذلك ملك من ملوك الأرض ولو صحت هذا الحكم وأطرب لوجب أن كل إنسان أو آلة جسم كان إذا استتر بصاحب عن ضوء الشمس فإنه يموت لذلك ملك من الملوك أو يحدث في الأرض حادث عظيم وذلك ما ينفر عنه طباع الجانين فكيف العقلاء *

* كث * بعد ما اجتمع العلماء وأولوا المعرفة بالحقائق على أن الأجرام السفلية في ذواتها غير قبلة للتتأثيرات والتكمينات ولا اختلاف في طبائعها فـا الذي دعا أصحاب الاحكام إلى أن حكموا على بعضها بالناحسنة وعلى البعض بالسعادة والتي غير ذلك من الوانها وحركاتها البطيئة والسريعة فليس ذلك مستقيم في طريق القياس إذ ليس كل ما أشبه شيئاً بعرض ٢٠ من الأعراض فإنه يجب أن يكون شبيهاً به بطبيعة وإن يصدر عن كل واحد منها ما مصدره من الآخر *

* كث * لو وجوب أن يكون كل ما كان لونه من المؤاكتب شبيهاً بلون اندم مثل المؤيدين على القتل وارقة الدماء لوجب أن يكون كل ما

كـن نـيـة أـكـر مـن الـاجـسـام اـنـسـقـلـيـة ايـصـ دـنـيـلا عـلـى ذـنـك اـذـقـ اـقـرـبـ مـنـيـ وـاـشـدـ مـلـاتـمـةـ وـلـوـ وـجـبـ انـ يـكـونـ ذـرـ ماـ كـنـ حـرـكـتـهـ سـيـعـةـ اوـ بـضـيـئـةـ منـ الـكـواـكـبـ دـلـالـتـ عـلـىـ اـنـتـبـذـوـ وـانـتـسـلـارـعـ فـيـ الـحـوـائـجـ نـوـجـبـ انـ يـكـونـ دـ بـخـيـيـ وـذـرـ سـيـعـ منـ الـاـجـرـامـ اـنـسـقـلـيـةـ اـذـلـ عـلـيـبـ ذـيـ شـيـبـ مـنـيـ وـشـبـهـ بـيـنـاـ وـاـشـدـ اـنـقـدـلاـ وـكـذـكـ لـاـمـرـ فـيـ سـيـئـعـ ؟

كـه ، مـ لـعـمـي بـصـرـمـ نـشـرـ فـي اـهـرـ اـلـبـرـوـجـ فـانـهـ وـجـدـ خـلـلـ بـهـ بـيـتـلـاـ .
 فـي تـعـدـيـدـ شـحـمـ أـنـهـ بـدـلـاـ عـلـى رـاسـ خـيـوـنـ وـخـصـوـدـ لـاتـسـنـ فـرـ بـ .
 كـنـ الشـيـرـ يـقـلـوـ حـكـمـ بـنـاـ يـدـلـاـ عـنـ اـعـنـقـ وـلـاتـفـ وـكـذـكـ ئـيـنـ بـنـتـيـبـيـ .
 اـنـ خـوتـ حـكـمـ بـنـهـ يـدـلـاـ عـلـى تـقـلـمـيـنـ نـمـ كـنـ دـنـشـرـ بـعـيـنـهـ نـسـخـيـفـ يـعـدـاـ .
 تـمـذـيـنـ اـنـ خـوتـ وـخـوـ مـتـضـلـ بـأـخـمـدـ وـلـيـ سـيـلـمـيـنـ وـخـمـ شـيـرـ مـتـنـدـيـنـ ؟ـ .
 بـتـرـاسـ غـيـعـامـ اـنـ حـكـمـةـ تـيـرـ مـعـرـدـ فـذـكـ ذـنـصـهـ بـلـنـ خـيـوـنـ .
 مـوـتـوـحـدـهـ عـلـى اـلـاسـنـدـهـ ؛ـ وـبـرـوـجـ سـيـ لـاسـنـدـرـهـ وـبـيـسـ بـيـنـ اـمـسـتـيـهـ .
 وـمـسـتـدـيـرـ مـدـسـبـةـ نـيـنـ بـنـ اـهـدـهـ مـدـنـبـ اـنـ سـ بـوـزـ تـدـعـونـ تـنـبـ .
 تـنـدـ عـلـاـ تـضـعـنـ اـلـذـعـيـ لـاـ بـدـرـيـ خـلـ تـضـعـنـ دـاهـ ئـمـ مـتـشـعـنـ شـيـرـ ؟ـ .
 اـنـشـرـ يـدـفعـ بـنـشـرـ وـنـدـاـ ئـنـ لـاشـتـغـلـ پـمـنـدـ تـلـ .ـ نـمـوـلـاتـ وـنـعـنـدـنـ ئـدـ .ـ .
 يـيـعـشـ بـدـ اـنـمـنـ (ـ بـيـتـ مـنـبـ جـمـيـهـ)ـ .

کو من حکم پن زحد چون بیشتر تو سب سبیر و نعمت عزیز است
لے مر یا عصب حکم ن زحد امریکت سبیر لز بستند. شدید بسافت تو کتاب
انسیاره سویش و نعمت بیشتر دی محمد بنده عرب بسافت نیز
کثیر تسبیب ن نعمت و سبیر توابع ادسانی نعمت و تحول عینی هم
و صفت تدبیح (احمد) نهادن نعمت سخن بردا و نهادن ختنیه نعمت زور
ینبغی ان تتعذت فی وقت (مجتمع (اصدیق) حکم) نعمت نعمت عذرا و
درین نعمت عی حالت لر تشتی و لر تجھش روزه و لر تقدی و لر تنشی

بالقياس اليه لا غير وكذلك ما قالوا في الامتناع والاستقلال ومهما ذر
يلحقه في ذاته تغيير ما الذي يجب أن يلتحق ذلك البصر ما هو دليل
من الأمور على ما وضع ،

* كجع * مما كنت أثواكب وانشمس في ذواتها لا حرارة ولا باردة ولا
بربة ولا يلبسنا باتفاق من العلماء فما معنى الاحتراق الذي انبعوا في
أثواكب التي تقرب من الشمس وحيث وضعوا الشمس دليلا على الملوك
وأنسلاتيين فلهم لم يجعلوا بين أثواكب التي في دليل على نوع من أنواع
الناس مثل عطارد الذي وضعوه دليلا على الكتبة أو على من يكون هو
منصب ضئلة وغلياجة اذا قرب من الشمس ان يكون له تمكّن من
١٠ انسلاط وقرب انيه وزفقي لئنتم جعلوا ذلك منحصرة ،

* كذلك * من يظن ان هذه يحارب عليها وجدت دلائل هذه أثواكب
وشهاداتها فليبعد الى سائر ما وضع ليقبلها معلوما في المواليد والمسائل
والتراكمات فلن وجد بعدها يصح وبعدها لا يصح على ما عليه حال
ما وضع غليعلم ان ذلك ثفن وحسبان واستحسان وعرفة ،

١٥ . لـ تـ رـ اـ حـ دـ اـ وـ اـ لـ كـ اـ اـ شـ هـ اـ بـ اـ حـ كـ اـ لـ اـ نـ اـ جـ اـ وـ اـ لـ اـ يـ اـ بـ اـ هـ اـ وـ اـ سـ يـ قـ يـ فـ يـ بـ اـ هـ بـ اـ غـ يـ نـ يـ سـ اـ مـ تـ لـ اـ رـ اـ هـ اـ وـ اـ يـ قـ طـ عـ مـ لـ وـ اـ دـ اـ اوـ يـ سـ اـ سـ اـ جـ مـ يـ جـ اـ لـ اـ جـ حـ كـ بـ اـ حـ كـ بـ اـ بـ اـ بـ اـ يـ سـ تـ دـ اـ وـ اـ لـ اـ يـ عـ عـ اـ خـ اـ رـ اـ جـ مـ دـ وـ اـ تـ رـ كـ حـ وـ اـ حـ بـ اـ وـ اـ خـ اـ زـ اـ دـ فيـ سـ فـ رـ اوـ ماـ اـ شـ بـ يـ بـ اـ هـ ذـ لـ كـ وـ اـ زـ اـ لـ اـ اـ مـ عـ لـ اـ هـ دـ اـ السـ بـ يـ لـ فـ اـ ٢٠ اـ شـ تـ غـ اـ لـ اـ يـ بـ اـ هـ اـ لـ اـ اـ حـ دـ اـ ثـ لـ اـ اـ مـ اـ لـ تـ فـ كـ وـ اـ لـ وـ اـ لـ اـ هـ لـ نـ كـ تـ وـ اـ شـ عـ وـ اـ تـ عـ يـ شـ بـ دـ وـ اـ مـ اـ لـ حـ كـ مـ فـ رـ وـ اـ مـ عـ لـ اـ بـ ماـ قـ يـ دـ اـ كـ لـ مـ قـ بـ دـ اـ مـ حـ دـ اـ دـ اـ مـ نـ هـ ،

ط

قطعة ماخوذة من تاريخ الحكماء تأليف جمال الدين أبي الحسن على ابن يوسف القفعي وزير ارسلان بن حلب المتقى سنة ٦٤٦

محمد بن محمد بن نرخان أبو نصر الغاراني فيلسوف من شارب الحلى مدن ترك فيما يربى إلى فيلسوف مسلمين غير مدافع دخل العراق واستوطن بغداد وقرأ شيئاً من علم الحكمى على يوحنا بن حيلان المتقى بمدينة اسلام في أيام المقتدر واستفاد منه ويز في ذلك على اقرانه وأربى عليهما في التحقيق وشرح الكتاب المختفي والظاهر غامضها وكشف سرها وقرب متناهياً وجمع ما يحتاج إليه منها في تتب العبرة خفية الاشارة منبهة على ما اغفله المكتندي وغيره من صنعة التحليلات وتحى التعليم واضح انقول فيما عن شرق المشرق الخمسة وآخذ الانتفاع بما ١٠ وعرف طرق استعمالها وكيف يصرف صورة القبس في كل مدة منها فجاعت كتبه في ذلك بالغاية المكثفة وتنبيهات الشحنة ثم أرد بعد هذا كتاب شريف في احداث العالم والتعريف بخواصه لم يسبق إليه ولا ذهب أحد مذعوبه فيه ولا يستغنى كتاب العلمي ذاتها عن اعتماده به وتقديره انظر فيه، وله كتاب في اخراج افالاضعين ٥ وأرسنوفتيس يشيد له بالبراعة في صناعة الفلسفة وتحقيق بقرين الحكمة وهو ابر عون على تعميم ترجمة انظر وتعز وجده "كتاب اصناف فيه على اسرار اعلوم وتمارع عنما علما وبين كييف تدرج من بعضها

إلى بعض شيئاً شبيهاً، ثم بدأ بفلسفة أرسطو طاليس يعرف بغرضه منها وسمى توانيد فبيها ثم اتبع ذلك بفلسفة أرسطو طاليس فقدم لها مقدمة جليلة عرف منها بتدرجها إلى الفلسفة ثم بدأ بوصف أغراضه في توازيه منطقية وطبعية كتبها كتاباً حتى انتهى به القول 5 إلى النسخة النوجبة إلى أول تعلم الآباء واستدلال بالعلم الطبيعي علىيد فلا إمام كتبها أجدى على طلب الفلسفة منه فإنه يعرف بمعنى انتشاركة لجمعي التعليم وأعلى المختصة بعلم علم منها ولا سبيل إلى شيء معلى قضيغوريس وكيف في الاتصال الموضوعة لجميع العلم آلا منه، ثم بعد هذا في العام الالاقي وفي العلم المدنى كتابان لا نظير لهما 10 أحدهما معروض ببساطة ملتحية والآخر معروف بالسيرة الفاضلة عرف فبيها بجملة عظيمة من تعلماته على مذهب أرسطو طاليس في أمبادى تستريحه وحياته وكيف يوجد عنها الجواب للجهمانية على ما في عيده من تندرس وتحلل الحكمة وعرف فبيها برأه في انسان وقواه انسقانية وفرق بين الروحى وتشلسقة ووصف اصناف امدن الفاضلة وغير 15 اندلسنة وأحتاج اندلسية إلى تفسير الملةية وأنواميس النبوة،
ومن أبو نصر الفرنسي معلمه¹ الذي بشر متى بن يونس إلا أنه كان دونه في ترسن وفوقه في تعلم وحل ككتب متى بن يونس في علم المنطق تعديل العلماء ببغداد وغيره مما من امصار المسلمين بالشرق لغرب ما خذلها وكثرة شرحه وذلت رغبة ابن بشر ببيانه في خلافة الأرضى، وقدم أبو نصر ثوراني على سيف الدوستى ابن الحسن على بن أبي الهيجاء عبد الله 20 ابن سهان أذ حلب وقام في كنفه مدة بيضاء أهل التصوف وقدمه سيف الدوست وأكرمه وعرف متعدد من اعلم ومتزنته من أنفهم ورحل في صحابته إلى دمشق فذرنه إجلاء بسب في سنة تسعة وثلاثين وثلاثمائة،

وعدد اسماء تصاديقه، كتاب انبرشان، كتاب القياس "الصغير والكتاب الأوسط"، كتاب الجدل، كتاب انختصر الصغير، كتاب انختصر الكبير، كتاب شرائط انبرعن، كتاب النجيم، كتاب في فوءة النفس، كتاب انواحد وانوحدة، كتاب اراء اهل مدينة الفضلة، كتاب ما ينبغي ان يتقدّم "الفلسفة"، كتاب في المستغلق من كلامة في قنديغوبليس، كتاب في اغراض ارسطوطيسيس، كتاب في الجريء (وما يتاجزى)، كتاب له في العقل والتحقق، كتاب اນوانقع اນتزرعة من الجدل، كتاب شرح المستغلق في انحدرة الاولى والثانية، كتاب تعليق ايساغوجي على فرقه بوس، كتاب احصاء التعليم، كتاب انتنایة، كتاب ترد عن النجوي، كتاب ترد عن جلينوس، كتاب في ادب الجدل، كتاب الرد على "اروندی" ، كتاب في ١٠ انسعداد الموجدة، كتاب "توحشة في انتفق" ، كتاب المفبيسيس انختصر، كتابة كتاب "النذر" شرح كتب الجستي، كتاب شرح انبرعن (ارسطوطيسيس، كتاب شرح خذبة له، كتاب شرح المغشة له، كتاب شرح انتقياس له وحو" الكبير، كتاب شرح انةقولات، تعليق كتاب شرح بريجينيس، ٢٥ صدر تتدب الخذبة، كتاب شرح انسماع (الظبيجي)، كتاب "مقلمت من موجود وضروري، كتاب شرح امنفه ندسكندر في النفس، كتاب شرح تسمة وتعالم، شرح لدب الاخلاق درسطو، كتاب شرح نادر نعلوية، تعليق انتتب (الموسيء) پأحراف، كتاب في تبدي لانسنية، كتاب ترد على اتراري، كتاب في انتلمنت. كتاب في "علم الازان" ، كتاب في "اسم" "الفلسفة ووصفها، كتاب "تحجج" ، كتاب في "تحفه" ، ٣٠ ارنسطوطيسيس، كتاب شرح خليل انتندسيلا، كتاب شيرز، كتاب في "وجوده، ددب في جموعه، كتاب في "تعاسفه وسبب ضيورته، كتاب انتكيرت "علومة" ، ددب في خليل انتندسيلا" ، كتاب "سوبيسيس، كتاب له نسبة الى صناعة انتفرق" . كتاب انسبيسته "ماندية" ،

كتاب في أن حركة الغلوك سعيدية، كتاب في الرويا، كتاب أحساء
الأنصافيا، كتاب في أنفياسات التي تستعمل، كتاب الموسيقى، كتاب
فلسفة أفالاضون وارسطوطيانيس، كتاب شرح العبارة لارسطوطاليس على
جيئة التعليق، كتاب الآيقلات، كتاب مراتب العلم، كتاب في خطابة
المغاظنين، وله جوامع لكتاب المنطقية، وله رسالة سمّاها نيل السعادات،
وله انفصيل امتنعة من الاخبار

قُلْ أَنْعَبْتُ أَنْفَقِيرْ إِلَى رَحْمَةِ رَبِّ الْغَفُورِ الشَّيْخِ فِيدِرْرُخْ دِيَتِرِصِي
مَصَاحِحُ هَذَا الْكِتَابِ قَدْ فَرَغْتُ بِعِنْدِ اللَّهِ تَعَالَى مِنْ
أَنْتَخَابِ وَتِبَّاعِبِ رَسَائِلِ أَبِي نَصْرِ الْفَارَابِيِّ وَطَبَعَهَا
عَلَمَ أَنْفُ وَثَمَانَ مَائَةً وَتِسْعَةَ وَثَمَانِينَ مِنْ
الْأَعْوَامِ الْمُسِيحِيَّةِ فِي مَدِينَةِ لَيْدَنْ
غَفَرَ اللَّهُ لَهُ وَلِلنَّاسِ أَجْمَعِينَ
وَهُوَ حَسْبُنَا وَنَعْمَ
الْوَكِيلُ

و¹⁰⁹ الاستحسانية ^a والحسابانية ¹¹. حكم ^a بحكم ¹⁰ . حكم ^a متحكمين ¹³ . في الاسم ^a الاسم ¹² . والحسابانية ^a واستدلوا ²⁰ . وكرب ^a وكسف ¹⁶ . متحتكين ^{für} واستدلوا .

معاقبة ، تفاف و تفال ٣٠ . الاستقصاء والاستقصاء ٧ . عاقبة .

۱۱۱ معاً ما ۲۲ . ای a آنکه ۵ . رکاٹ a حرکات ۲

يصدر 20. قيل "قيلت ٥. لا ذها far لا انها 4 lies صدر".

۱۱۳، ۲ دان *a* fehlt.

12. بـ «بخارب» يتـجـارـب 11 . يـحـمـلـوا» يـجـمـعـرا 7
يـسـالـة 17 . ما وـضـعـ على ما وـضـعـ «ما وـضـعـ 14 . بـهـا» مـعـلـومـا
«مـسـتـلـةـ».

Abh. IX — *a.* Berlin man. or. fol. 498 pag. 111. —
b. Berl. man. or. Pet. II 738 pag. 99. d. Berl. man. or.
quarto 786 pag. 82 — *c.* Conjectur. cas = aus Casiri.

جبلاء ab^c حيلان c^c . الفاراب abd فاراب $3c$ —
لطيفة الاشارة b^c ? المستوفى b المتوفى a المتوفى d —
باعرضها d^c باغراضها $18c$ الغاية abd بالغاية c folkt. 12c
كشف b كيف a^c ? الاعتداد b^c الاعتداد $15bd$. باغراض a

١٤٦. قادرة رجولة، قادرته اجلة، $a \dot{d}$ fehit، وغير الفاضلة ١٤٧، وهي $a \ddot{d}$ الموجدة، الموجهة ١٤٨.

الجنسة *cas.* **الموسم بالكتوروف** 18. **الأطلاع** *a* **الأخلاق** 20 *cas.* *a b d* fehlt. 22 *cas.* *a b c* ووصفها

118, 3 a علی *b d* fehlt.

۹۳، ۱۱ نکتی و یا کتی ۱۳ هم *a* fehlt.

"وضعه ١٩ - ولا اولاً ١٥ - ١٣ - فهو " فهي ٣
يُطيف " يطيق ٢٣ . المطيف " المطبق ٢٠ . صفتة

شـ. a شـا ۲۲ . بدـلـك . بـذـلـك

٩٢. «لا يغيّر» و «يُغيّر» ١٥. و «يُغيّر» ١٦.

ـ معلوماًـ كانـ ذلكـ كانـ ٥ـ غانـ ٥ـ فاماـ انـ ٥ـ معلومـ غيرـ المعلومـينـ الذـ درـينـ ٦ـ بالـ معلومـينـ التـ اـ تـينـ اـحتـيـاـجاـتـ اـختـيـاـجاـتـ ٧ـ اـنـ ٧ـ اـيـضاـ ٧ـ

.. او سقراط .. عن سقراط آن. ۱۱. یکمین

ـ صم أيضاً، يضم أيضاً فيما ذكر، 18، 100.

متضادتان ١٣ . والمتناقضتان ١٤ أو لا متناقضتان ١٥ .

٢٥٣ غرفة نقل.

$$\frac{d^2}{dt^2} \cdot T_{\text{Max}} = \frac{d}{dt} + \text{d}^2 \text{R} \cdot t \ln q.$$

١٥١- ٢٠٢- ٣٧٣- ٦٣٣. أخوه . فيما ثانى للمعلم رسالة .

— وما فيما مستهراً مسيئاً — مشغوفًا — مشغوفاً
وأجددت ١٣ «المعينات» لمغيباتِه . وسقفت سقفاتِ
وأجددت «.

يبلغ ١٥٪ «استقصاً» واستقصاً ١٠٪ «لها».

• ملکہ عن " لمباری " . یہ مفہ

¹⁰⁶ «اتفاقية التنسان»، المقفل، ٢٠١٣.

١٠٤. ١٢ - يتكلّم : عوائق ، عوائق ٣ .

الأخوية، الناحب آن، الشيـعـة

١٠٤. حلقة ١٣: جبلة ١٤. ويتفرقوا ١٥. ويُنفِروا ١٦.

.. وجود " وجوده " . تعمدته لقصوره ١٦

١٨ d . يصك $a b$ يصل d المتباينة $b d$ المتباينة ٣ . a وتكيف b — ذلك من الشكل الاول + مسامحة b معاشرة a — وتكيف

و كذلك ٢٧ . لتوقيفهما لتوقف α لتوقيف c .
وطابعية وجود a وجود b ٢٨ . وكيف لا b وكيف a ٢٩ . ولعل b وبعد a ٣٠ .

وجوه خمس *a* اذ يلتجوز *b* ويتجوز *a* لانه *b* fehlt. 7 *a* 5 *b* " 21 . كون ابى بكر + *b* - وجدت *b* اخذت *a* 14 . وجوده *a* 22 *a* الذاه *b* fehlt. fehlt. كثرة - وبعكس

عند b fehlt. — 1, 2 a fehlt. هو الحق 5 . مابة b ما عن ذاته 12 . الا a لان c 10 . المطابق b fehlt.

83. يناسب α fehit . 8. $\frac{1}{4}\alpha$ يصدر عن α ويصدر α fehit . 9. ووجد معه \bar{b} وجد — فيه.

Abh. VII war nur in *a* mir zugänglich. Die Änderungen stehen zuerst denn folgt die Lesart in *a*.

٢١. حَدَّدَ وَمَا رَأَاهُ سَتْلَ فِيَمَا وَآهَ

كـ، 10 يدل a fehlt. — 17, 19 lies الملاستـ.

٨٦، ١٠ يحتوى a معلمة ١٢. يحتوى a معلمة a .

22. «الحقيقة» في الحقيقة وجزءٌ وأجزاءٌ⁴
والمعاني⁵ والمعنى من المعاني.

٢٠. لمعنی " متنی ١٠ . لام تلک ^a لا بد لتلک ٥
٣٨ . ثبات ^a اثبات ^{٢١} . اینته ^a ابته .

"محكمول المحكمول 15 . وما بيازته ^a و ماهيتها 12 ,
ينظر ^a يطرى 18 . محكمول

..فلا دها" قلبها 12 . فطرة " نظره 3 . وما " او ما 1

كثيراً ما «كثيراً ما»،

^{٩٢} بحرف ج والنسبة ^a والتي ما يرجع ^a والتي ما لا يرجع ^٥ ولللاأشفعالات ١٠ . او الى ” والتي — حرف النسبة الى ^a از ١٣ . والانفعالات

قبل المقوم - بذلك الفصل 22، 23 *dc*. قبل بالذات عن الامر *a b teilt.*

٦٩- موجوداً وان كان له $\frac{8}{5}$ feet لـه فصل $\frac{3}{5}$ لـه .
فصل $\frac{3}{5}$ دـد $\frac{1}{2}$. فيتكـثـر $\frac{1}{2}$ فـكـثـرـة . فـصـلـ كـانـ دـاخـلـاـ
بالـشـيـاءـ بـذـاقـهـ ، بـذـاقـهـ زـ بـعـدـ ذـاقـهـ ٢٢

٦٩. *Subd* الوجود، ثم بدھش *b* ولم تدھش الوجوں.

٢٠. ٣. ٤٧. باء باء الى وجهة حدا ولا يكبة ٥٦٦ . واللذة تد . واللذة تد ad

٢٢. "النبوية" البشرية -١ عبادية، اندادنة، وتنمية، وحقيقة، ٢١

٢٣. ينعد "السوشم" يستوصي بـ "جوبتا" . الوعه وحولة

الظاهر . والمنكرة . والمحفظة . ادراك . خلط . خلعة .

٢٦- الباعث - غشيم - وبغشى . مخصوصاً مخصوص . دته . يستنه . وينش . بـ . بـ . بـ . بـ . بـ .

قلتبها في - آ لاستغيبت ، نستعملت . ٤٤ .
يسري عنه يرى " المذكورة المذكورة " . اليغشه
مسطح .

كـلـ - تـوحـيدـ ، . فـيـتـعـدـ ، فـيـشـتـيلـ
مـنـذـ - الـخـتـبـ: . يـقـدـ: مـقـدـ:

مکھیو لا - - شو یسج- دد - - مکھیو لا
اونج و جود بکد و قمنیج - - - مکھیو لا

- الحادي المماس سطح الجسم + 8 d . كذلك *d* لذلك 3 .
61, 3 من $\frac{d}{d} + 14$ *d* بالتقسيم *d* بالقسم 13 . لأن لها محيط ومركز + 9
 أن يكون بعد *d* بعد 16 . اجراء ولا ينافي الى الآخر
17 d + المستوية *d* المستقيمة 18 . إن جاز وجوده لا .
62, او \pm . صار *d* صائرة 3 . وليس واحد *d* ولا واحد 2 ,
 مشترك 14 . *d* من جنس واحد 13 . في *d* اذا انتهي الى 5
 قوى - الفعل 21 . ويحيط ^{ur} *d* ويجب ^{ur} *d* يشتراكون *d*
 واللين 23 . ومنها *d* وفيها 22 . أما قبلها سريعا او بطيئا *d*
 واللامسة *d* .
 . والجزي *d* "لشدید الحجري 2 . اولى *d* الاولى I .
63, *d* *chit* . وكل نوع 15 . سببا لنوع أبعد من 13, 14 *d* +
 العقل *d* الفعل 20 . التي بها يبلغ ذلك النوع كماله + 16
 الاعصاب *d* الاعضاء 28 . والفكر *d* والمفكرة 22 .
 هبولةنيا ⁷ عقلا هيلولانيا 5 . *d* ليس *d* وليس 1 .
 هي ⁷ لها 17 . مفارقة ⁷ موت 16 . احدى الذات *d* احدى 10
 وقدرة - 21 . باى ارض *d* ياتي - بدنه ¹⁹ ببدنه *d* بقدره 18
 ولو *d* 23 . الوصلة *d* وصلة 22 . وقضائه *d* fehlt .
 الخير *d* الشر 3 . التي *d* الذي دائم - الكثير 1 ,

VI. Abhandlung. — *a* Cod. Brit. Mus. 425 . *b* Leidener Cod. Warn. 1002, *d* Cod. Berlin Peterm. 1 466, *c* Cod. Berlin Landberg 368. — *b* ist von geläufiger Hand . vielfach ohne diakritische Puncte, oft incorrect: sie stimmt aber in der Reihenfolge der Abschn. durchweg mit *a* überein . und ist diese Ordnung hier beibehalten; *d* stimmt nur bis 79, 13; *c* nur bis 72, 12: beide Codices sind häufig geschrieben.

- و لا تكونت 60 . هويت ² هو ¹ *a b* الموجودة *a b* .
64, 4 *d e* *a b* . التي *d* الموجودة *a b* .
 هوية موجود *a b* موجود 11 *e* . ولا كان *a* ولا لكان *b* *d e*
 لماهيتها ¹ . لاحق ومتensus ² لازم ومقتضى
ab fehlt . *a b d* قبل الامر 12 . الامدنه *a b d* لا ميدتها *a b d*

der's Documenta p. 24—34. Erst nach dem Druck wurde ich darauf aufmerksam, dass Col. Leiden 920, der gewöhnlich als eine Handschrift medicinischen Inhalts bezeichnet ist, auch wohl diese Abh. von Alf. enthalten möchte. Das hat sich deun auch bestätigt. Diese Handschrift unserer Abh. ist schön geschrieben, mit Gold und Blau verziert, wofür aber nicht vor dem Wert, welchen das Aussehen vermuten lässt. Wir geben hier die Varianten derselben und bezeichnen sie mit *d*; ganze Wortgruppen geben wir mit den Zeichen —.

36. ويعلم — محدث ٥. *d* ^ف ت. ٣ والعقل والنفس ٣. *d* fehlt.
مشتملا ب ١. بتقدمة *d* يتقدمة ٧. الا بتتصور ٨. ما لا يتتصور
التصديق ٩. ثم يقع ١٠. يقع ١١. اطهر ١٢. اشهر ١٣. مستهلال ١٤.
ويوصلنا الى تصور الاشياء ويوصلنا — ١٥. التصديق او ١٦.
نفتيرق ١٧. نفرق ١٨. قنك انطرق الى التصديق
او كان ١٩. وما ان يكون ٢٠. وجد ٢١. وجب ٢٢. فما وان ٢٣.
٢٤. مثل ٢٥. مثل ٢٦. والفاعل ٢٧. وال فعل ٢٨. والغاية ٢٩.
٢٩. فية ٣. فية ٤. فية ٥. عقل مختار ٦. وعقل ٧. عقل ٨.
فيصير وجود الاشياء ٩. فتصير موجودة ١٠. منه يصل ١١. يصل ١٢.
لوجود ١٣. النظام ١٤. لنظام — ١٥. ظيور ١٦. ظاهر ١٧. بوجود
الشيء ١٨. وجود الشيء ١٩. محدثونا ٢٠. مجرد ٢١. الوجود
كمية ٢٢. لمية ٢٣. وجود ٢٤.
منه فية ٢٥. فية ٣. وجوب الوجود ٢٦. وجة من الوجود ٢٧.
والنقطة ٢٨. حصل الانفس ٢٩. الانفس ٣٠. عن ٣١. من ٣٢.
فتكلك ٣٣. فتكلك ٣٤. عالم ٣٥. نعم ٣٦.
السمویات ٣٧. السموات ٣٨.
انواع ٣٩. الاربع ٤٠. وذلك هو السبب لنحركة ٤١.
للبساط ٤٢. مفروضة بعياً وليست مفروضة في عذد ٤٣. ولد ٤٤.
خرج على لون واحد وعن اراده واحدة ٤٥. اراده ٤٦. لبساطه ٤٧.
كيف كان ما كان ٤٨. اوب ٤٩. ممتلقة متسلقة ٤٩.
سكنونات على هذا الحد ومبادرتها يتصل ٥٠.

فانتقش α . الاشياء α الا انك α انت α — . تسمى α قتش.

ليس هو α 16. يفهم α تتفهم α انت α اسم α 17. بعينها α نفسها α 18. ليست هي α معقولات بالفعل α 23. نفسه α بعينه α 19. صور في كل مواد α .

معقولات α معمولاً — صار α 14. انحصار اخر α انحصار α 5. بعقل ذاته من حيث ذاته α يعقل ذاته α 20. صارت موادها α مواد α 15. ان α بالفعل α بالقوة α 1. موادها α مواد α 2. هو منها α هو فينا α 22.

وان ما كان α 10. α fehlt. 10 α بانحصار — متضادلة α 8.

ويومئل ان α كان α .

شفافا α مشفا α 11—10. تودي α توصل α 10 α .

وهذا شيء α وهذا α وهذا α 15. احتذى α اتحدث α .

IV. Abhandlung. — Vgl. Schmolder's. Documenta 8—10 s.; unsere Änderungen zuerst stehend.

يحتاج α 13. يجب α 9. يجب α 12. تقصد α 8. يقصد α 8.

العلم α 5. المعلم α 16. فمشتق α 14. تحتاج α 14.

اسماء α 21. يتعلم α 21. اسم α 8. يتعلم α 8.

ويسمي α وتسمى α — . ينسب α 8. ينسب α 2. يعلم α 2. يتعلم α 8.

فالكتاب α 22. فالكتب α 22. ويدعى α 11. وتدعي α 11.

المقالتين α 12. فاما د^لكون له α فاما الاشياء — لها α 9.

يتعلم α 5. تتعلم α 14. مقالتين α 5.

ذكيا α 22. ذن α 15. ان α 15. تصح α 15. يصح α 15.

والغلبة α لـ الغلبة α für α 6. يمتحن α 3. تتحسن α 3.

تعملها α 15. يعملها α 15.

تقدم α 9. علمه α علبهها α 8. استبرى α 5. استبراء α 5.

ارادة α 11. ارادة α 11. يقدم α .

المنقسمة α المنقسم α 9. يوحد α 6. توحد α 6.

V. Diese Abhandlung befindet sich ebenfalls in Schmold-

II. Erinnerung. — a C. l. Brit. Mus. 425, b C. l. Brit. Mus. 368 v. 116. c Anmerkungen.

— ١ — مقالة في أغراض ما بعد الطبيعة .
للحكيم الفاضل الكامل أني نصر العارف قدس سره
ومضمنه هو، ومشدونه هو زاده هي ٧٥ دينار هو
زاده قد يظن ١٧٥ دينار هو

وتمرض $\frac{3}{4}$. فإنه ينظر $\frac{1}{4}$ ينظر $\frac{3}{4}$. ما هي $\frac{1}{4}$ ماله $\frac{3}{4}$ ؟
 لكان لكل $\frac{1}{4}$ ماله $\frac{1}{4}$ على $\frac{1}{4}$. ففي $\frac{1}{4}$ وفي $\frac{1}{4}$ وفى $\frac{1}{4}$. وتقسم
 فلان $\frac{1}{4}$ لأن $\frac{1}{4}$ تناول $\frac{1}{4}$ على $\frac{1}{4}$. فلكل $\frac{1}{4}$.

منها، فبها ٣٢. "هذا" - وليس ٣٣. شبة ٢١ الى موضوعات م الموضوعات ٥. الذي ٢ بان ٦.
اعلى، اولى ٧. شبة بالصدر، الصدر

كانت، ٥٠ منها، ثانيةً ٣٠ وقيمة وحبة، أقامة ٢٠،
وانها، ١٥٠ دل - العلم، ٥٠ . وبالتشكك او بالتشكك
الجبر، ٦٠ . ثم، ٦٠، ان كان المموجدات، ١٠، وانه، ١٠،
اما افالاطوذبذ، ٢٠، وبيه، وانه، وان، ٦٠ . جوهر
وجودها، حدوده، -- . الافتراضية

الذات، دلائل ، ٣، ٣٥

بها ^c الاراء - ذوى ^b موكولة ^a fehlt. 10 ^c b fehlt. 8, 9 ^a a fehlt. 14 ^c a fehlt. - a ذهنه ^b وزمان ^a 16 ^c a fehlt. ويعتقد ^b a يعتقد ^c a fehlt. - a ذهنه ^b وزمان ^a 14 ^c a fehlt. ويقدر ^b a يقدر ^c a fehlt. 20. اجيز ^c a fehlt. يعتقد ^b a يعتقد ^c a fehlt. فمن المستنكر ^b a فمستنكر ^c a معناه ^a 27, 4 ^c a fehlt. 5 ^a a fehlt. 18 ^c a fehlt. موضعها ^b a غير ملتفة ^b a غير متلفة ^a 15. الصورة ^b a الصورة ^a 6 ^c a fehlt. موضعها ^b a غير ملتفة ^b a غير متلفة ^a 20. الصورة ^b a الصورة ^a 6 ^c a fehlt. يختلة ^b a تختيلة ^a 23 ^c a fehlt. موضعها ^b a يختلة ^a 23 ^c a fehlt.

متناقضه ^a a. حلال ^b a حالات ^a 3 ^c a fehlt. نجد ان ^a 1 ^c a fehlt. ينقطه ^a a يقطنه ^b a واما ان يكون بعضها ^a a fehlt. 6 ^c a fehlt. يشاكله ^b a لانه ^c a لا يشاكله ^a a 13 ^c a fehlt. ماهيّه ^b a بانيته ^a 11 ^c a fehlt. سقط ^b a fehlt. 18 ^a a fehlt. هى ^b a هي ^c a 20. هي ^b a هي ^c a fehlt. معنى ^a a fehlt. الطبيعيات ^b a الطبيعيات ^a 21 ^c a fehlt. مريدا ^a a موجودا ^b a 23 ^c a fehlt. الطبيعة ^b a.

حيزة ^a a بحيرة ^b a الاشياء ^c a الاشتباة ^a a اشتباة ^b a 29, 1 ^c a fehlt. ينبغي ^b a القول ^a a ان يقول ^b a 8 ^c a fehlt. داشر ^b a مدثر ^a a - حبرة ^b a من ^b a مع ^a a المقول ^b a المعول ^a a 15 ^c a fehlt. متى ^a a 10 ^c a fehlt. يبقى ^b a ذلك ^c a 6 ^a a. خسرا ^b a حيزة ^c a + بعضها ^a a fehlt. 30, 3 lies für ^a a بعضها ^b a يقتضي ^c a 7 ^a a. فيكون ^b a فكيف ^a a 7 ^c a fehlt. كذلك ^b a 11 ^a a. أعاده ^b a اغاضه ^c a 11 ^a a. بالمعونة ^b a - أعاده ^c a 11 ^a a. اطلقت ^b a 20 ^a a. وتحصيله ^b a وتحصيلاتها ^a a 12 ^c a. بالغورية ^b a اطلعت ^c a 23 ^a a. ولان ^b a وان ^c a 23 ^a a. اطلعت ^b a.

الطرف الآخر ^a a فكانها ^b a فكانها ^c a a اليه ^b a fehlt. 5 ^c a fehlt. بيان - القول ^a a - : كتابة ^b a كتابة ^c a 7. الطرق الاخرة ^b a a بهت ^b a بقيت ^a a 1. ببدني ^b a ببدني ^c a 14 ^a a fehlt. ببدني ^b a fehlt. يلعم ^b a 15 ^c a fehlt. الى ^a a عالم ^b a 18 ^a a. لمحتوى ^b a لمحتوى ^c a 17 ^a a fehlt. يقلطيوس ^b a 21 ^a a. يبلغ ^c a 21 ^a a. الفكرة ^b a فادا - الفكرة ^a a 21 ^c a fehlt. يبلغ ^b a 22 ^c a fehlt. ارقلطيوس ^b a 22 ^a a fehlt.

والعنایة ^c a. فمتي ^a a فمن ^b a 8 ^c a fehlt. الكتابي ^b a الكتابي ^c a 2 ^a a fehlt. واطراف - 16. 17 ^a a a fehlt. 16. 17 ^c a fehlt. 16. 17 ^a a fehlt. والعنایة ^b a والعنایة ^a a fehlt. ومخابها ^b a fehlt.

حق ^a 11 ^c a. وعندهم ^b a وعند ^a a 8 ^c a fehlt. ايوس ^b a ربوس ^a a ديوس ^c a fehlt. كفا حقه ^b a حمدة ^a a fehlt.

٦. طبيعية - هي ٢٣. فيما فهـما ٢٤. اعتبارية ٦
 ٧. ومن - ايضاً ٤. توحيداً ١. جداً ٩. فيه جداً ١٩. ٣٠.
 فطلبة علماء ٧. يوقف ٣. يومن ٣٣. ٢. كتاب ٧ -
 وان المساواة ٦. اجدب ٦. احدث ٦. غطلب عليه ٦.
 ٣٥٦.

٨. تعليمهم ٣. تعلمها ٦. الداـبـقـون ٣. الدـاعـعـون ٤.
 وقد - قصد ١٩. ١٨. الجـثـنـات ١٦. الأولى ٦. الاولى ٦.
 البراهين ٦. البرهـان ٦. يعنوا به ٦. يعنيـة ٦. ٣٣٦.

٩. حـالـتـه ٦. حـيـزـ وـحـيـزـ جـرـمـ وجـرـمـ ٢٠. ولا ٦. ١.
 وقد - جميعـا ١١. ١١. تعـرـيفـة ٦. مـعـرـفـة ٦. جـلـالـتـه ٦.
 بعض ١٥. فيما فـهـما ٦. التـذـكـر ٦. التـفـكـر ٦. ٦. ٦.
 يـظـعـنـ ٦. فعل منهـض ٦. ٦. ٦. اـعـرـافـ.

١٠. يـذـكـرـهـ عند ٦. وـصـفـدـهـ ٦. وـشـعـنـاهـ ٦. - ٦. مـعـاـ ٦.
 في - حدـوـثـهـ ٦. ما اـشـكـلـ ٦. اـشـكـلـ ٦. يـذـكـرـهـ
 حدـثـ ٦. عـلـهـ لـفـعـلـةـ عـنـتـهـ لـفـعـلـهـ ٦. لـفـعـلـهـ ٦.
 اـهـلـ ٦. فـيـلـ سـبـيلـ ٦. ٦. لـفـعـلـةـ دـائـعـةـ ٦. ٦. حـادـثـ
 لـاـ ٦. وـلـاـ ٦. وـلـاـ ٦. وـلـاـ.

١١. وما ٥. من ٦. ما ٨. يـاتـيـ اـنـيـ ٦. انـ بـاـنـ ٦.
 ويـصـمـ ٦. نـالـهـنـ كـهـ بـاـجـرـائـهـ ٦. ٦. يـعـدـثـ عنـ
 لـاجـزـاءـ الـعـالـمـ ٦. وـحـرـكـتـهـ وـهـنـ حـرـكـتـهـ ٦. وـصـحـيمـ ٦.
 لـاـيـجـتـمـعـ ٦. لـاـ شـيـاـ لـاـشـيـ ٦. اـجـزـائـهـ اـجـزـاءـ ٦.
 وـهـوـ وـاحـدـ ٦. فـهـوـ وـاحـدـ ٦. وـاحـدـ فـهـوـلاـ وـاحـدـ ٦. لـاـ ٦.
 وـابـلـاغـيـاـ ٦. وـبـلـيـطـبـاـ ٦. الواـحـدـ كـدـ وـاحـدـ ٦. وـلـاـحدـ
 وـلـامـوـبـوسـ ٦. حـرـفـ حـرـفـ ٦. وـاسـيـطـبـ ٦.
 وـلـاجـوـبـمـوسـ ٦.

١٢. وبـقـائـهـاـ ٦. وما فـهـيـ ماـ ٦. استـغـدـهـ ٦. استـغـنـيـنـ ٦.
 طـيـيـهـ ٦. الـرـيـدـ زـيـدـ ٦. اـمـاتـيـهـ قـدـمـتـيـهـ ٦. وـنـقـابـ رـاـ
 وـبـدـلـيـلـ ٦. وـقـبـدـيـدـهـ ٦. - وـنـشـفـيـاـ وـلـفـيـاـ ٦. مـطـبـيـ ٦.
 ٦. اـعـلـىـ ٦.

الأشياء^a 21 . وهو^b وبين^a واتم^b . واعم^b 16 a . الـ العقد^c a b . الضـ c . - الـ اسـ b .

ـ هـ a . - لمـ البـ 13 , 5 a . b fehlt . 18 a . b fehlt . 15 a . b fehlt . 20 a . b fehlt . 23 a . b fehlt .

ـ اـ شـ a . وـ ما اـ شـ a . 10 . البرـ b السـ 14 , 4 a . b fehlt . 11 c . تـ a . تـ a . 15 . وـ جـ دـ هـ a . وـ جـ رـ هـ a . 16 a . اـ وـ دـ وـ عـ a . 23 a . الـ اـ خـ هـ a . الـ اـ جـ a . 20 . المشـ b المـ شـ a . اوـ دـ هـ a .

ـ القـ بـ a . المسـ a . 11 , 5 , 4 . لا اـ دـ رـ a . لـ ما اـ دـ رـ a . b fehlt . 6 a . يـ ضـ عـ a . هـ بـ b بـ سـ قـ وـ تـ a . 10 . فـ ظـ اـ هـ a . بـ ضـ وـ هـ a . - غـ اـ وـ قـ نـ هـ a . فـ اـ وـ قـ نـ هـ a . 13 . الصـ عـ b . وـ قـ صـ دـ a . 11 . عـ يـ نـ هـ a . 18 a . وـ الـ بـ لـ غـ a . 17 a . بـ صـ رـ a . وـ قـ صـ دـ a .

ـ فيـ لـ اـ قـ بـ a . لـ يـ لـ اـ قـ بـ a . 6 a . آـ يـ نـ هـ a . وـ اـ نـ يـ هـ a . 3 a . b fehlt . 9 a . مـ غـ ردـ a . لـ عـ بـ a . الـ قـ بـ a . 10 b . قـ بـ بـ هـ a . قـ نـ بـ هـ a . 12 a . b fehlt . 14 a . اـ حـ دـ a . 15 a . b fehlt . 16 a . يـ تـ هـ a . 17 a . خـ لـ a . اـ خـ a . 18 a . فـ لـ a . 18 c . غـ لـ يـ نـ b . غـ اـ مـ فـ a . 23 a . بـ الـ اـ عـ بـ a .

ـ اـ ذـ a . مـ نـ هـ a . 11 . حـ شـ a . 2 a . الـ قـ رـ سـ طـ a . بـ وـ لـ يـ طـ a . 1 . عـ لـ م~ a . اـ ذـ a . b fehlt . 12 a . اـ ذـ a . يـ تـ كـ لـ a . 11 a . بـ يـ نـ b . فـ اـ مـ اـ خـ a . 7 a . b fehlt . 15 a . الـ بـ نـ a . 16 a . لـ يـ س~ a . بـ الـ قـ وـ ة~ a . 14 , 15 a . عـ لـ i . 18 a . يـ تـ غالـ a . - فـ يـ صـ يـ b . فـ يـ تـ غـ يـ a . 14 . وـ الـ مـ كـ a . وـ الـ مـ لـ كـ a . 22 , 23 a . يـ تـ عـ اـ بـ a .

ـ بـ عـ يـ د~ a . يـ عـ س~ a . تـ قـ يـ تـ a . - يـ شـ ا~ a . دـ ش~ a . 18 , 1 a . وـ فـ يـ بـ عـ ضـ هـ a . الـ سـ قـ a . التـ نـ قـ a . 3 . الـ يـ عـ سـ a . وـ الـ عـ سـ a . وـ اـ سـ بـ a . بـ لـ يـ قـ وـ مـ اـ حـ سـ a . بـ نـ يـ قـ وـ مـ اـ خـ a . 5 . وـ بـ عـ ضـ هـ a . كـ ما~ a . كـ ما~ a . 12 . فـ حـ لـ a . يـ تـ خـ i . 1 . بـ اـ سـ بـ a . صـ وـ ر~ a . 17 . 13 . ثـ م~ a . الـ وـ اـ ح~ a . وـ صـ وـ ر~ a . لـ صـ وـ ر~ a . اـ عـ تـ يـ اـ دـ i . بـ اـ كـ تـ س~ a . اـ كـ تـ س~ a . 19 a . b fehlt . 20 a . بـ اـ كـ تـ س~ a . الـ لـ وـ حـ i .

الاكثر ^١ كثير ^٢ . مع شوق ^٣ مع سوق ^٤ ١٩ . والكثير ^٥
٢٣ ^٦ حتى ^٧.

وتوسيع اخلق ^٨ ١٥ . وهذا بها ^٩ وهذا بها ^{١٠}.
استغزر ^{١١} . وتفسير ^{١٢} ونعتز ^{١٣} . والذهاب ^{١٤} وذهاب ^{١٥}.
ومن ذلك ^{١٦} ١٩ . غيره ^{١٧} يميرة ^{١٨} . المدفني ^{١٩} ١٥ . استقر ^{٢٠}
وغيره ^{٢١} من غير ^{٢٢} . العقول ^{٢٣} القول ^{٢٤} . ومنها ^{٢٥} .
تدوينة ^{٢٦} قالية ^{٢٧} ٥ . مستفادة ^{٢٨} منشأ ^{٢٩} ٣ . قائم ^{٣٠} توصل ^{٣١} .
بوليطيانا ^{٣٢} ١٥ . في الذي ^{٣٣} ولذى ^{٣٤} ١٩ . الـ ^{٣٥} الا ^{٣٦} .
طباعة ^{٣٧} صناعة ^{٣٨} . المعقولات ^{٣٩} المقولات ^{٤٠} ١٧ . لم يعطى ^{٤١} .
الباحثون عنها ^{٤٢} ١٥ . انة ^{٤٣} انة - جهة ما ^{٤٤} ٥ .
يرى - منه ^{٤٥} ٢١ . لا خلاف ^{٤٦} لا اختلاف ^{٤٧} ١٥ . المنحوت ^{٤٨} .

ومما ^{٤٩} وما ^{٥٠} من المسالكين ^{٥١} وبين المسالكين ^{٥٢} ^{٥٣} .
يصرح ^{٥٤} يطرح طريق ^{٥٥} . ثالثة البرهان وهي كتاب ^{٥٦} .
قسمة ^{٥٧} في قسمة ^{٥٨} ١٤ حرف ^{٥٩} جزء ^{٦٠} ١١ . يعيد ^{٦١} يعد ^{٦٢}
بيعن ^{٦٣} . المحضود ^{٦٤} المقضود ^{٦٥} . قبع ^{٦٦} يقع ^{٦٧} .
من اطرائق ^{٦٨} طيق ^{٦٩} .

رسوس ^{٧٠} . نجد ^{٧١} سنبينة ^{٧٢} . هي ^{٧٣} .
شامسطيوس ^{٧٤} . الاشكليين ^{٧٥} الاسكلائيين ^{٧٦} . اموسوس
بساعة ^{٧٧} تشدقه ^{٧٨} . الثالث ^{٧٩} اذا - وجودية ^{٧٩} . شامسطيوس
.. ^{٨٠} ما هو الوجود ^{٨١} . يمن ^{٨٢} في ^{٨٣} . الموجود ^{٨٤} الوجود ^{٨٥} .
ان ^{٨٦} قباب ^{٨٧} . بوجود ^{٨٨} لوجود مادة ^{٨٩} لوجود ما هي ^{٩٠} .
خلاف ^{٩١} . مختلفة بين ^{٩٢} مختلفه من ^{٩٣} .
المتأخرون ^{٩٤} الناظرون ^{٩٥} . الشيء ^{٩٦} شيء ^{٩٧} . اختلاف
ان فيه لها ^{٩٨} . اذ نائم ^{٩٩} . بطبعي ^{٩١٠} بطبعية ^{٩١١} .
واروازم ^{٩١٢} ٥ . الاوسط ^{٩١٣} الآخر ^{٩١٤} . وراء ^{٩١٥} وراء ^{٩١٦} .
المعقول ^{٩١٧} المقول ^{٩١٨} . طلبوا ^{٩١٩} علموا ^{٩٢٠} . وذر دسم
ساغ ^{٩٢١} . حق القول ^{٩٢٢} المقول ^{٩٢٣} وشرط ان ^{٩٢٤} وشرطه ^{٩٢٥} وان ^{٩٢٦}
غيبة ^{٩٢٧} . ما يبون ^{٩٢٨} يأتون ^{٩٢٩} . عندها ^{٩٣٠} اعتقاده ^{٩٣١} اشاع
وخلود ^{٩٣٢} وحلمه ^{٩٣٣} . في حد ^{٩٣٤} في حد ^{٩٣٥} عنده ^{٩٣٦}
صد ^{٩٣٧} فارينا ^{٩٣٨} باري ^{٩٣٩} باريس ^{٩٣١٠} باريس ^{٩٣١١}

Bei dem Mangel der diakritischen Puncte und den unsicheren, ausgeschweiften End- und Anfangsbuchstaben, berechtigt dieselbe Gruppe oft zu vielfachen Deutungen.

I. Abhandlung.

Bei der Herausgabe der Harmonie zwischen Plato und Aristoteles stand mir als zweite Handschrift der Codex Berlin, Petermann II 578, pag. 86—118, zu Gebote.

Derselbe ist in guter Schreibweise von einer gelbten Hand geschrieben, hat aber sehr viele Lucken und ist voller Undeutlichkeit. Wir haben daher den Londoner Codex 425 zu Grunde gelegt und bezeichnen denselben mit *a*, den Berliner mit *b*, die Stellen aber, in denen wir von beiden abwichen, mit *c*. Wir stellen in dem Verzeichniss der hauptsächlichsten Varianten immer die gewählte Lesart voran.

مقالة أبي نصر الفارابي في جم *a* **وبيه** *b* **وبعده** *c* **في جم** *a* **وبيه** *b* **وابسطه** *c* **أردت** *a* **المتقدمين** *b* **بتقدمن** *c* **خاضوا** *a* **تحاضروا** *b* **الموجود** *a* **للموجود** *b* **ويتبعان** *c* **مبعدان** *a* **فاردت** *b* **لوجود** *c*.

قد *a* **يشد** *b* **يشد** *c* **يتروم** *b* **يتروم** *a* **fehlt**. — **يجهاد** *a* **يجهاد** *b* **يجهاد** *c* **يجهاد** *a* **fehlt**. **اجتهاد** *a* **اجتهاد** *b* **اجتهاد** *c* **اجتهاد** *a* **fehlt**. **افتتم** *a* **افتتم** *b* **افتتم** *c* **افتتم** *a* **fehlt**. **وتسوق** *a* **وتسوق** *b* **وتسوق** *c* **عليها** *a* **عليها** *b* **عليها** *c* **fehlt**.

واحتيجه *a* **احتىجه** *b* **احتىجه** *c* **الوجود** *a* **الوجود** *b* **الوجود** *c* **fehlt**. **وتنقير** *a* **تنقير** *b* **تنقير** *c* **قومهم** *a* **يؤمهم** *b* **يؤمهم** *c* **لا يغرنك** *a* **لا يغرنك** *b* **لا يغرنك** *c* **fehlt**. **تصير** *a* **تصير** *b* **تصير** *c* **تضرب** *a* **تضرب** *b* **تضرب** *c* **منطليقة** *a* **منطليقة** *b* **منطليقة** *c* **متقطعة** *a* **متقطعة** *b* **متقطعة** *c* **fehlt**. **ميئاق** *a* **ميئاق** *b* **ميئاق** *c* **يساق** *a* **يساق** *b* **يساق** *c* **fehlt**.

وكثير *a* **وكثير** *b* **وكثير** *c* **ب النار** *a* **على** *b* **على** *c* **ظن** *a* **ظن** *b* **ظن** *c* **fehlt**. **وفي** *a* **وفي** *b* **وفي** *c* **أحواله** *a* **أحواله** *b* **أحواله** *c* **13** **جميع** *a* **جميع** *b* **جميع** *c*.

Im zweiten Bande ist die Schreibweise der im ersten Bande ähnlich, aber nicht ganz gleich, und ist also nach der Unterschrift zu schliessen, dass den ersten Band Muhammed Jusuf, den zweiten Band Muhammed Ali geschrieben hat.

Die Handschrift enthält in ihren beiden Teilen folgende Abh. vom grossen Philosophen und zweyten Meister Alfarabi:

1. ١-١٦. في معانى العقل.
2. ٦. ٨. — مقالة في أغراض ما بعد الطبيعة للمعلم الثاني.
3. ٥. ٣٢. — كتاب في مبادىء أهل المدينة لفاضلة.
4. ٦. ٦٢. — رسالة فضوص الحكم.
- مقالة في الجمجمة رأيي الحكيمين أفلاطون وأسقسطو. — ٦. ٥١.
5. ٦. ٨٧. — فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم.
6. ٦. ١٠٩. — في تخصيل السعادة.
7. ٦. ١٢١. — سبل عنده فاجب.
8. ٦. ١٣٥، ٧٦. oben p. XII.
9. ٦. ١٣٥. — التنبية على سبيل السعادة.
10. ٦. ١٧١. — في السياسة المدنية.

Die 6. und 7. Ververse ungen und Glossen unterschliesslich, bei es meist an schon korrektellen; sie enthalten eine Unterschrift, und zwar eine Kalligrafie: كتبتها من نسخة مصطفى مفتاح عن وجهها وبالغت في حذ تصحيفاتها وقد بقى اشيء كثيرة لم اقدر على حذف قد صحيحت نوى بعضهن تلوك تعنى.

Dieser letzte Satz ist ein Irrthum, dass der Revisor Vieles nicht rechtigungen gemacht, ist leider nur zu wahr, denn obwohl diese Handschrift bei weitem besser als alle sonst von mir bearbeitet ist, so sie doch noch fehlerhaft genug und einen Fehler oder wegen einer persischen Schreibweise.

BENUTZTE HANDSCHRIFTEN, VARIANTEN UND VERBESSERUNGEN.

Der Herausgabe dieser Abhh. von Alfarabi liegt zunächst und hauptsächlich die Handschrift des British Museum n°. 425, in der neuen Catalogisirung n°. 7518, zu Grunde, doch finden sich Abhd. IV u. V, die schon von Schmidlers i. I. 1836 aus Leidener Codd. veröffentlicht sind, nicht darin.

Codex n°. 425 ist, wie die Nachschrift f. 87 b beweist, zu Ispahan im Monat Schawwal 1105 beendet worden, dieselbe lautet: *هذا اخر ما وجد من التذاكيه بخط أبي نصر اثبتهما لنفسى وكتبتهما لتقاملاها ان تنشط لذلك تم في بلدة أصفهان في شهر شوال ١١٠٥*.

Dies war offenbar der erste Band der Handschrift. Damit ist dann ein zweiter, ebenso starker Band von Alfarabi's Schriften verbunden, denn f. 88 blieb die erste Seite unbeschrieben; auch beginnt hier eine neue Papierlage, und findet sich fol. 171 b die Nachschrift, dass diese Sammlung der Abhh. Alfarabi's Ende Schawwal 1105 in Ispahan vollendet sei. Dies ist so ausgedrückt: *تم في يوم الاثنين من اواخر شهر الشوال في بلدة اصفهان في السنة الخامسة من العشر الاول من المائة الثانية من الالف لثاني من الهجرة النبوية على يدي العبدى محفوظ يوسف ومحمد على*.

dringt. Es entsteht hierdurch das Festhalten vier Formen in der Materie und ihr Bestand etc.; vgl. p. 55. Die Philosophen nennen diese Kraft und die von ihr ausgehenden Wirkungen die Geistigen (Mächte), das Religionsgesetz aber einen Engel.

14) Die Logik al-Gazzalis ist jetzt von Dr. G. Beer, Leiden, Brill. 1888, mit Ubers. aus den Maķātil herausgegeben. Vgl. ferner Kleinze, Mank. Prantl nach Gosche, Ghazzali's Leben und Werke. 1858.

15) Zu den in der Vorrede zur Theol. d. Ar. angeführten Zergnissen für die Übertragung der platonischen Vision auf Ar. vgl. auch Iywan es-Safa 131: Es sagt Ar. im Buche der Theologia (azalqū'ā), wie im Rūt-el u. s. f. Er war also sein Ansicht als Emanationsmeister schon allgemein anerkannt.

ANMERKUNGEN.

- 1) Vgl. Munk, *Mélanges de philosophie juive et arabe*, Paris 1859, p. 339.
- 2) G. Flügel, *Alkindi, der Philosoph der Araber*, Leipzig 1857.
- 3) Dr. O. Loth in der Festgabe an Fleischer, Leipzig 1875, giebt eine astrologische Berechnung Alkindi's von der Dauer des Chalifenreiches.
- 4) Fr. Dieterici, *Mutanabbi u. Seifuddaulah u. Carmina Mutanabbii cum commentario Wahidii*, Berlin, 1851, praef. 8, schildert das Leben am Hof des Seifuddaulah.
- 5) Alle Biographen berichten von Alfarabi, dass er in einer Gesellschaft bei Seifuddaulah durch sein Spiel die Zuhörer erst zum Lachen, dann zum Weinen gebracht und zuletzt in Schlummer gewiegt habe.
- 6) Hāggi Khalfa ed. Flügel III, 98 berichtet, die früheren Uebersetzungen und Bearbeitungen der griechischen Philosophen seien unklar, ungenau und sich widersprechend gewesen, bis Alfarabi genauere und dem wahren Sinn entsprechendere geliefert habe; deshalb heisse er der zweite Meister.
- 7) Wir denken der Herausgabe dieser Abhh. sofort

eine emanistische und remanistische Gesammtanschauung von der Welt erhalten blieb, wurde der Sinn vielfach auf die Betrachtung der Natur gelenkt, und ist Ibn Sina — Avicenna — jener Mann, welcher vornehmlich die Natur zum Gegenstand seiner Speculation machte und hierin besonder Aristoteles folgte. Er bereitete die Wieder-

ten, neuen Epoche der Philosophie vor.

g. Eine grosse Bedeutung hatte für die arabische Philosophie Alexander von Aphrodisius. Offenbar mussten seine vier *ssū;* den der Emanation ergebenen Philosophien sehr ähnlich gewesen sein, da nicht das *ssū;* der Gottheit, der *ssū;* des Intellects, der ewige *ssū;* der Seele und der schaffende *ssū;* der Natur des Plotin entspricht. Also Plotinismus in aristotelischem Gewande.

7. Durch jene willk. Interpr. N. werden Aristoteles und verhinderten Punkte 1. die Elementelehre des Plotin mit der Begegnungswirkungslehre des Arist., wenn im Geist des Plotin dienten die Emanation und die Universalität der Urss., als voraussetzung zur Welt anstatt der Welt zu Gott. Sterbliche erhalten von der erschaffenden Geiste Schrift. Dieser er kommt von Natur aus gegen die Eisenketten des sterblichen Leibes keinen Einfluss ausüben können. Dass er vor Gott ist ist für den, der hier schreibt, kein von der griechischen Phil. gewollt wahrzunehmen Wahrheit zu erhalten und sie, als ein Ganzes gesehen, zum Grundstein der neuen Erkenntnis zu machen. Nicht ein zwiges Verdienst dieser Schule.

IV. *Resultate.*

a. Die sogenannten arabischen Philosophen, d. h. die arabisch schreibenden Philosophen des Chalifenreichs, sind ihrem Wesen nach Neoplatoniker (nicht, wie man bisher angenommen, Aristoteliker mit neoplatonischer Beimischung).

b. Als Neoplatoniker erkennen sie zunächst in der Vereinigung des Aristoteles mit Plato die höchste Aufgabe der Philosophie und wenden in ihren Commentarier jenen beiden Koryphaeen ihre Aufmerksamkeit in gleicher Weise zu.

c. Die Symphonie des Plato und Aristoteles anzunehmen, wird ihnen selbst in jener Hauptfrage von dem Urbestand oder der zeitlichen Entstehung der Welt leicht, seitdem der so hochgeschätzte Alfarabi jenes Pseudonym, die Theologie des Aristoteles, welche nur Plotinica aus Enn. IV—VI enthält, für echt erklärte.

d. Seit Alfarabi wird die durch Plotin wissenschaftlich begründete Emanation, d. h. die Entwicklung der niederen Stufe im All aus der höheren, ein integrierender Bestandteil der arabischen Philosophie, und wird Ar. ebensowohl als der Held der Emanationstheorie fälschlich verehrt, als er der der Begriffsentwicklung von der sinnlichen Wahrnehmung aus wirklich ist.

e. Der Aristoteles des Mittelalters wird somit zu einem Mischling. Als solcher verdrängt er die Erinnerung an Plato und Plotin immer mehr; er wird alleinige Autorität, und alle Schulen des Mittelalters, Nominalismus, Realismus, Sufismus, Scholasticismus können sich auf ihn als ihre Autorität berufen.

f. Dadurch dass bei allen mittelalterlichen Philosophen

d. h. προβλήματα, behandelt. Es folgt hier zunächst die Abh. von den Grundfragen, عيون المسائل, welche Schmidlers in den Documenten publicirte, und die sowohl von Ritter als Prantl benutzt ist (vgl. p. XI. XII; Steinschneider p. 90, n. 5).

6. Eine im Orient sehr beliebte Abhandlung, bekannt unter dem Namen „die Ringsteine der Weisheit“ (fusūṣ). Der Stein im Ring enthält ein Stichwort, eine Dovise, und so konnte man diese Weise der Darstellung, in der das Stichwort, kurz voraufgestellt, erklärt wird, als „Gemmen der Wissenschaft“ bezeichnen (Steinschn. 111, 1₂).

7. Ganz in derselben Weise, nur in der Einkleidung verschieden, behandeln die Masāl. Fragen, die philosophischen Probleme. Eingeleitet wird das Problem mit: Er wurde gefragt über..., und dann folgt die Erklärung mit: Er antwortete.... ganz ähnlich, wie es in der Theologie des Ax. überall heißt: Behauptet jemand.... so antworten wir.... Aus dem ganzen Bereich der Wissenschaft werden die Fragen herangeführt (Steinschn. 112, 1₁).

8. Die Abh. über die richtigen und falschen Entwickelungen der Astrologie zeigt uns, wie Alfarabi als Philosoph sich jenem urtümlichen Wahn, man könnte aus dem Buch der Sterne die Geschichte des menschlichen Lebens erkennen, gegenüber stellt. Das Schriftchen ist in Abschnitte, Kapul. geteilt und ist dies Abschnittsbuch, fusūṣ, von dem Ringsteinbuch, fusūṣ, wohl zu unterscheiden.

9. In diesem Abschnitt geben wir die wichtige Stelle aus der Chronik der Gelehrten von Alkișṭr. Da dieselbe im Catalog von Casiri nur Wenigen zugänglich, da ferner aus den drei Berl. Cod. Manches zur Ergänzung hinzukommt, so haben wir dieselbe hier aufgenommen.

setzung dieses Tractats gegeben. Der Text, welcher dem Hebraeer vorgelegen hat, ist dem hier arabisch herausgegebenen Text gegenüber vollständiger. Die beiden von mir benutzten Handschriften brechen offenbar zu früh ab. Steinschneider schreibt über diese Abh. 90—109.

Dieselbe wurde von den hebraeischen Gelehrten des Mittelalters vielfach berücksichtigt und ist eine Abh. über den Intellect von Alexander von Aphrodisias, in hebraeischer Uebersetzung von Dr. Günsz, Berlin 1886 (nicht im Buchhandel), gegeben. Hier wird unterschieden zwischen:

a. νοῦς Θεωρητικός, Princip des Erkennens, und νοῦς πρακτικός, Princip des Handelns;

b. νοῦς ὀλιγός oder Φυσικός, der gleichsam eine Tafel ist, welche die Fähigkeit hat, die Schrift aufzunehmen, und νοῦς ἐπίκτητος δὲ καθ' ἔξιν, der Intellect als wirksame Tätigkeit, der die intelligiblen Dinge erfasst und

c. νοῦς ποιητικός, der die Potentialität in die Actuellität versetzende Intellect.

Ein Zeugniss dafür, dass die Araber den Alexander von Aphrodisias hoch verehrten, ist ihr Ausspruch: Vier Philosophen hat es gegeben, zwei vor dem Islam und zwei im Islam. Die vorislamitischen waren Aristotleles und Alexander (Plato ist somit schon vergessen) und die zwei islamitischen Alfarabi und Ibn Sina.

4. Es ist dies die Schrift, welche Schmilders in seinen Documenta, Bonn 1836, 1—10 publicirte (siehe oben p. xi). Da dies Buch vergriffen ist, schien es uns passend, dieselbe hier in verbesserter Gestalt aufzunehmen, zumal sie uns ein Bild von der damaligen Kenntniss der griechischen Philosophie bei den Arabern giebt.

5. Von hier beginnt die Reihe der Abh., in welchen Alfarabi in kurzen Abschnitten die Philosophie in Fragen

wie die Pseudo-Isidorischen Decretalen in der Theologie. Beide erringen gleichzeitig seit dem neunten Jahrhundert allgemeine Anerkennung.

2. Als zweite Abh. stellen wir die kurze Schrift von Alfarabi über die Tendenzen der Metaphysik des Aristoteles. Dies Buch des griechischen Meisters war den Arabern schwer verständlich, und es erzählt Ibn Sina (C. i. Lsgl. 184), er habe dies Buch des Ar. wohl vierzigmal gelesen, doch nie recht verstanden. Da sei er einmal auf den Markt der Buchhändler gegangen, wo ein Händler ihm ein kleines Büchlein angeboten. Er habe das-selbe zuerst zurückgewiesen, doch als jener ausgerufen: „Nimm es, es ist ein Nutzverkauf, gib nur drei Drachmen“, habe er es genommen. Als er aber hinein geschaut, sei es diese Alh. Alfarabis gewesen, und alle Zweifel in Bezug der Metaphysik wären ihm geschwunden. In seiner Freude über diesen Kauf habe er den Armen Almosen gespendet. In Wahrheit hat dies Werk unter dem Titel مقالة في كتاب أرسطو الموسوع بالحروف وهو تحقيق غرفة في كتب ما بعد الطبيعة. Als das mit Buchstaben markierte Buch des Ar. wird die Metaphysik des Ar. über citir. Steinhardt berichtet über diese Schrift pag. 18., n. 7.

3. Weiter den Intellect sind das Intelligible, die intellec-tua et intellectus. Ist eine Alh., um die verschiedenen Teile machen, welche das Wissen was bei Ar. hat, festzu-setzen. Sie ist ein Teil des al-philosophischen Inhalts. In der Anzahl des Intellectus cognitiva, dies erworbenen material Intellects, folgt Alfarabi dem Alexander von Aphrodisias. Penstein hat in einer Dissertation, Breslau 1933 (sieht im Nachdruck), unter dem Titel „Die intel-lectus in der al-islamischen Philosophie“ eine kritische Ueber-

Lehre vom Sehen und geht darauf zu ihren Ansichten von der Seele und dem Wissen über.

Als der wichtigste Abschnitt folgt zum Schluss die Hauptfrage in der Philosophie des Mittelalters, die über die zeitliche Entstehung oder den ewigen Bestand der Welt, und führt er hier jene sogenannte Theologie des Aristoteles, für deren Echtheit er mit aller Kraft eintritt, die aber, wie wir jetzt wissen, nichts enthält als Excerpte aus Plotin's Enneaden IV – VI, für die zeitliche Entstehung der Welt an.

Von Alfarabi an giebt es demzufolge eigentlich nur noch Eine Autorität in der arabischen Philosophie, Aristoteles. Plato dagegen verschwindet mit in den Falten der Hülle, die den Plotin maskirt, und Aristoteles ist der Held nicht allein des logischen Denkens im Organon, sondern auch der Held der Intuition. Er versenkt sich in die Geisteswelt und erschaut das Urwesen. Eine Versenkung, welche die Geschichte der Philosophie nur von Plotin kennt 15). Somit wird Aristoteles im Mittelalter ein Doppelgänger, auf der einen Seite ein Logiker, welcher die Dinge von der Wahrnehmung, d. h. der sinnlichen Welt aus, zum Princip des Alls hinauf construirt, und andererseits ein Mystiker, welcher durch eine Emanation vom Ursein aus in diese Welt des Wandels hinab- und wieder aus ihr hinaufsteigt. Nur aus diesem Misch-Aristoteles kann man die geistigen Bestrebungen des Mittelalters erklären. Nominalismus und Realismus, Sufismus und Scholasticismus finden hierin ihre Quelle.

Nur aus diesem Misch-Aristoteles heraus geht die allgemeine und fast bis ins Unglaubliche getriebene Verehrung des Aristoteles hervor. Es spielt somit die pseudonyme Theologie des Ar. in der Philosophie eine ähnliche Rolle

Mustern hervorgegangenen Abh. Alfarab's viel Willkürliches. Man greift einige augenscheinliche Unterschiede heraus und sucht zwischen beiden zu vermitteln. Dennoch liegt eine gewisse Berechtigung in diesen Versuchen der Neoplatoniker. Denn Zeller, der Begründer einer neuen gründlicheren Kenntniss von der griech. Phil. sagt. 2., p. 161: „Wiewohl in Ar. Schriften neben der vielfachen und scharfen Polemik gegen seinen Lehrer die spärlichen Aeusserungen der Zustimmung fast verschwinden, ist doch in der Hauptsache seine Uebereinstimmung mit Pl. weit grösser als sein Gegensatz gegen denselben und sein ganzes System lässt sich nur dann verstehn, wenn wir es als eine Um- und Fortbildung des platonischen, als die Vollendung der von Sokrates begründeten und von Plato weiter fortgeföhrt Begriffssphilosophie betrachten“.

Wir lernen somit in dieser Abh. den Standpunkt Alfarab's kennen; er segelt ganz und gar im Fahrwasser der Neoplatoniker und ist ein solcher, wie ja auch durchweg Neoplatoniker und Neopythagoreer die Lehrer der Araber waren. Alf. giebt als Veranlassung dieser Schrift an, dass es mannigfache Differenzen unter den Gelehrten über das zeitliche Gewordensein und den Urbestand der Welt gebe und diese Differenz auf jene beiden Koryphaeen zurückgeführt und ein Unterschied zwischen beiden getestet gemacht werde; er aber wolle zeigen, dass ein Ittifaq, eine Uebereinstimmung, zwischen beiden herrsche und er sucht dies dadurch darzustellen, dass er die Methoden beider, ihren Stil und ihre Schreibweise, ihre Begriffsbildungslehre, das Zustandekommen der Schlüsse, die Contradictio und das Contrarium behandelt.

Auf dem physikalischen Gebiete bespricht er dann die

lateinisch wiedergegebenen Citate wenig zuverlässig sind, die Pflicht des Arabisten immer mehr hervor, durch Herausgabe seiner Hauptschriften ein treueres Bild von seinem geistigen Ringkampf mit einer finsternen, dem Aberglauben ergebenen Zeit zu liefern, und gilt dies auch für die anderen arabischen Philosophen, deren Reihe zwei ein halb Jahrhunderte im Mittelalter unter den Streitern für die geistige Freiheit die Vorhut hielt.

Gerade in der Geschichte der Philosophie vereint sich hier der Strom orientalischer und occidentalischer Bildung, um das kostliche Gut der geistigen und sittlichen Freiheit für die Menschheit zu erringen, welche in den Banden eines schroffen und lieblosen Orthodoxyismus, der sowohl im Islam als im Christenthum Macht gewonnen hatte, unterzugehen drohte.

III. Die einzelnen hier veröffentlichten Abhandlungen.

1. Wir stellen als die wichtigste Abh. die über die Harmonie zwischen Plato und Aristoteles vorauf, p. 1—33. Es war bei den Neoplatonikern zum Dogma geworden, dass zwischen Pl. und Ar. vollkommene Eintracht herrsche und somit alle Differenzen in ihren Werken nur scheinbare wären; cf. Suidas II^o p. 373: Περὶ τοῦ μίαν εἶναι τὴν Πλάτωνος καὶ Ἀριστοτέλους χῆρατιν. Denn das ist ja klar, die Wahrheit kann nur Eine sein, die Philosophie aber hegt dieselbe in ihrem Schoos, folglich müssen die beiden Heroen der Philosophie dasselbe gelehrt haben. Daher entstand jene weite Literatur der sogenannten Symphonien bei den Neoplatonikern. Wir geben zu, die Bearbeitung dieser Frage hat sowohl bei den Griechen als auch in der vorliegenden, offenbar aus griechischen

Verstudien zur Philosophie, einen freilich ziemlich naiven Anfang zu einer Geschichte der griechischen Philosophie, vgl. pag. 2-53. und die über die Quell- un' Grundfragen, vgl. pag. 55-65.

Diese letztere Abh. ist von grosser Wichtigkeit und
kennzeichnet Darstellungen von Völkern in der Geschichte
I. Teil VII so wie der von Freydl. Gesch. d. Logik II
vielleicht als Quelle.

1869 veröffentlichte M. Steinschneidler eine K. negatographie unter der Titel: 'Alurah, Peters'. Akademie, Serie VII., tomus XII. Steinschneidler beweist in dieser Schrift sein 'alte' Wissen von der arabisch und hebräisch gezeichneten phänomenischen Literatur des Mittelalters. Er gestattet eine grosse Menge von Notizen und Anzügen und zeigt uns so ein Bild von diesem großen Schriftheitum.

Leiter will aber auch immer die meisten der Werke
Altkarols nur von Tiel nach U. hant. und in letzteren
ist sie vorhanden. und einige davon wohl in ein visuelles
Register gekommen. Dies gilt z. B. von der Legg. 112
S. 15 aus C. L. D. L. 425. A. Mittelherz-125 der zweiten
Maieten d. i. Altkarols. zugeschriebenen A. L. 141 des
Kunstakademie. Diese ist von R. L. C. L. Legg. 101 am
29. April 1868 in V. A. K. unter der Bezeichnung
in alter Herzeit. Namens nicht angegeben. und von
dieser Leiter gewünscht. d. h. mit Aufdruck abdruckt. Das
Werke ist zu haben, z. B. zw. 1. u. 2. S. P. der
zweiten Seite von oben her, Leipzig 1851.

Na Lorraine et dans le Massif central il y a des Alpes du Sud. Au sud de la Haute-Vanoise, dans les Alpes du Sud, il y a des Alpes du Sud. Au sud de la Haute-Vanoise, dans les Alpes du Sud, il y a des Alpes du Sud.

die Irrthümer der Philosophie kann rechtzeitig Maschin gegenüber darzulegen. Er interessirt somit mehr wegen seiner destructiven als constructiven Tendenz. n. will er in dieser Richtung so siegreich gewesen, dass im Orient sich die Philosophie von dem Schlag, den er aufzuersetze, nicht wieder zu erholen vermag. Nur ein Jahrzehnt konnte sie noch für ein weiteres Jahrzehnt überleben. Nur durch Vermittlung des I. P. soll die Bedeutung der griechischen Philosophie hier neu aufgelebt werden. Algazzali kann als ein Vertreter des Islamus aufgefasst werden, und spielt er im Islam eine Rolle, wie dieser in der katholischen Theologie.

II. Die bisherigen Beobachtungen.

Bei der allgemeinen Anerkennung unserer Autoren im Orient kann es uns nicht Wundern, dass unter den Scholastikern, besonders Al' Farabi, ein großer Aufschwung wird und man aus seinen Werken erschließt, dass er ein Buch Kenntniss, welches 1000 Seiten umfasst, mit dem Titel Alpharabii vetustissimi Aristotelis et Platonis et omnia quae latina lingua dicitur. Al' Farabi erschien. Dies Buch war gleichsam ein Klassiker nach Munk. Mélanges, und ist leider verloren gegangen. Alfarabius: n. de scientiis, 3. le libri de scientiis.

1760 veröffentlichte Casimir seinem Bruder in Madrid des Escorial den Artikel Al' Farabi. In diesem Artikel wir hier pag. 115—118 wiedergegeben, um es dem Leser dadurch die Aufmerksamkeit zu lenken, um die Philosophen zu richten, wofür er in der Orient-Schmälerung zwei Abthh. von Alfarabi, 2. Al' Farabi, Arabum zwei Abthh. von Alfarabi, 2. Al' Farabi,

zufällig ist. Wenn wir von den arabischen Philosophen
smit Recht schon jetzt behaupten: Die aristotelische
Schrift der Begriffsentwicklung von der sinnlichen Wahr-
nehmung von der einen Seite und die neoplatonische
Euklidische Lehre (Platon) von der andern Seite sind die
eigentlichen Grundlagen ihrer Systeme und soll sie nicht als
Neoplatoniker zu bezeichnen, kann eigentlicher Beruf es
nicht sein. Hauptwerke der griechischen Philosophie
Bildung der Nachwelt zu erhalten.

überallhin verbreitet, die Geister so beherrscht, dass sie in allen Geistesproducten des Mittelalters wieder auftaucht. Wenn z. B. Ibn Sina, der doch Aristoteliker sein will, in der Frage von dem Urbestand oder der zeitlichen Entstehung der Welt den Urbestand derselben nach Aristoteles annimmt, so fügt er doch die Emanation von Kräften hinzu und fällt damit einfach in dies Emanationssystem der lautern Brüder, die von der nach Ptolemaeus angenommenen Sphaerenwelt behaupten, dass die in ihren Hohlkugeln in Epicykeln verlaufenden Planeten, etwa wie unsere Schwärmer beim Feuerwerk laufend, einmal zur Hochabscisse aufsteigen und dort die Kraft empfangen, ein andermal zur Unterabscisse niedersteigend dort die Kraft ausstreuen. Auch reden dieselben philosophisch von der Kraft oder theologisch von dem Engel des Saturn etc. 13), und wenn Averroes, ebenfalls Aristoteliker, die Intelligenz als eine allgemeine Emanation, durch welche die Bewegung von einem Theil des Universums, von einer Sphaere zur andern stattfinde, annimmt (Munk, p. 443.), so steht er ebenfalls auf dem Standpunkt der l. Br.

Denn dem Wesen nach ist hier stets nur von der von Stufe zu Stufe in der Emanation abwärts oder in der Remanation aufwärts sich entwickelnden Kraft die Rede, und wird der Todtensprung zwischen Geist- und Stoffwelt durch die kurze Notiz überbrückt: Der nur der Form nach bestehende Stoff nimmt Länge, Breite, Tiefe an, und dieser so entstandene wirkliche Stoff bekommt die schönste der Gestalten, die Kugelgestalt, d. h. es bildet sich aus ihm das All der Sphaeren, an dem fortan die Kräfte vom Oberrand zum Erdmittelpunct oder vom Erdmittelpunct zum Oberrand auf- und niedersteigen.

Obwohl uns nur ein spärliches Maass ihrer Schriften

giebt es in dieser Rückströmung —: zwischen Stein und Pflanze das Ruinengrün, eine Flechte am Gestein, die am frischen Morgen grünt, doch am heißen Mittag zu Staub verdorrt —: zwischen Pflanze und Tier die Palme, deren männliche und weibliche Blüte die Araber schon kannten —: zwischen Tier und Mensch den Affen, zwischen Mensch und Engel aber die Philosophen und Propheten.

So wäre denn der Ringlauf geschlossen und eine gute Gelegenheit geboten, alles Wissen der damaligen Zeit in diese Kette einzuflechten. Der Mensch aber ist die Tafel Gottes, die auf der Grenze zwischen der sinnlichen und geistigen Welt steht. Er ist der Träger einer Gesamtwissenschaft, in welcher bei den Propaedeticis (Abh. 1 — 6) für Arithmetik und Geometrie Euklid, für die Geographie und Astronomie Ptolemæus der Gewährsmann ist. In den Logicis (bis Abh. 13) wird das Organon des Aristoteles mit der Isagoge des Porphyrius wiedergegeben, während in den Physicis und der Naturwissenschaft (bis Abh. 21) Aristoteles und seine Schule die Grundlage bilden. — Dann folgt die Anthropologie (Abh. 22 — 30), der, bei der Lehre vom Körper des Menschen, Galen zu Grunde liegt. Zwischen der Zoologie und der Anthropologie wird am Ende der Abh. 21 das sinnige, im Orient weit verbreitete Märchen von dem Streit zwischen Mensch und Tier eingereiht, um das Wesen Beider zu schildern **12**). — Weiter geht es zum Walten der Weltseele (plotinisch) (Abh. 31 — 40) und endlich zur Theologie, der Sectenlehre.

Wir haben die Emanationstheorie der lauter Brüder hier angeführt, um zu zeigen, wie diese so in sich geschlossene Lehre für jeden Zweifel und jede Frage eine der damaligen Bildung entsprechende Lösung gab, und,

Erde. Welch herrlicher Stoff für philosophirende Phantasie, die aber durch scheinbar sichere Beobachtung begründet war!

Die ersten Vier ewig, absolut, unvergänglich, stofflos. Die folgenden Zwei feinstoffig, gar lang dauernd, stets in raschem Schwung erhalten. Zwar sind auch sie wandelbar, aber nur in langen, langen Zeitschritten, und so bilden sie den Vermittelungsapparat zwischen der geistigen Hochwelt und der sinnlichen, wandelbaren Welt.

Die letzten Drei sind, in raschem Wandel in einander sich verwandelnd, schnell entstehend und vergehend. Die Welt muss in ihren Teilen und ihrer Ordnung der Zahlenreihe entsprechen; darum sind ihre Grundstufen Neun, da sich die Zahl aus den Neun Einern zusammensetzt.

Doch diese Emanation würde nur ein Spiel bleiben, wenn ihr nicht eine Remanatio zu Gott gegenüberstände. So steigt denn wieder jene Kraft vom Mittelpunct der Erde auf, zunächst in dem Gestein Lagen bildend und dann Metalle aus Quecksilber und Schwefel hervorruend. So geht es zur Pflanze, der begehrlichen Seele an der Erdoberfläche, an deren Wachstum sieben Kräfte, die ziehende, haltende, gärende, treibende, nährende, wachsende und formbildende Kraft, schaffen, dann zum Tier, der Zornseele, die zu jenen sieben Kräften die achte, die zeugende, fügt, und von da zum Menschen, der Vernunftseele, dem eigentlichen Concentrationspunkt der sinnlichen und geistigen Kräfte. Der geläuterte Geist der Guten steigt empor zur Engelgestalt, der der Bösen aber hinab zum Teufelsheer. Doch auch die Engel haben ihre Ordnungen, wie die Planeten, um zum höchsten Geist, dem Schöpfer, hinzuschweben.

Ja noch mehr! Nicht nur Stufen, auch Mittelstufen

sehen wir aus den Abhh. des humanistischen Geheimbundes der lautern Brüder, der *Ihwān es-Šafā*, die auf Alfarabi direct folgen. Sie streben danach, alle Wissenselemente in einer wissenschaftlich geordneten Encyclopaedie 10) als ein Ganzes zu erfassen und dieselbe zu verbreiten, um in ihr eine Waffe gegen den alle sittliche Freiheit des Menschen niederdrückenden Orthodoxismus zu gewinnen. Obwohl sie, den Griechen folgend, ihre Gesamtwissenschaft in: *a. Propaedeutica* und *Logica* (Abh. 1 – 13), *b. Physica* (Abh. – 30), *c. Psychica* (– 40) und *d. Theologica* (– 51) teilen, ist ihr eigentliches System doch 11) ein auf der Grundlage Plotin's durch die neopythagoreische Schule erweiterter Rundlauf in der geistigen und sinnlichen Welt. Wir heben nur die Hauptzüge davon hier hervor:

I. Von Gott, dem Urprincip alles Seins, welcher der Eins im Zahlensystem entspricht, geht die Kraft aus, um in 2, dem Intellect, alle Formen niederzulegen, auf dass 3, die Seele, als die Werkmeisterin, der ersten Materie, d. h. der Form der Materie (4), dieselben einfüge.

So bilden 1 – 4 die Idealwelt.

II. Es nimmt jenes Schemen der Materie die Länge, Breite und Tiefe an und wird zum wirklichen Stoff⁽⁵⁾, der alsbald zur schönsten der Formen, der Kugelform, sich entfaltend, zur Sphaerenwelt mit den Planeten (6) sich ausbildet. Unterhalb der Mondsphaere herrscht dann die Natur (7): sie schafft die vier Elemente (8), und diese rufen die Producte Stein, Pflanze, Creatur (9) hervor. Räumlich, nach dem Ptolemaischen Weltsystem gedacht, wäre somit eine Ausströmung und Wirkung von Kräften gegeben vom Höchsten oberhalb der Fixsternsphaere, vom Thron Gottes, bis zum Untersten, dem Mittelpunct der als Vollkern in den beweglichen Hohlkugeln der Weltzwiebel ruhenden

lehre aber von Einem Ursein hinab zur Vielheit der Dinge und von da wieder hinauf zum Ursein. Der Vater der Emanationslehre ist der Neoplatoniker Plotin, geb. 204 nach Chr. Er geht die Stufenleiter vom Vollkommenen zum Unvollkommenen hinab und wieder hinauf, und hat Aristoteles, geb. 384 vor Chr., damit nichts zu schaffen. Wer darf also Aristoteles mit Plotin zusammenwerfen?

Dennnoch aber ist jene Schilderung richtig und können wir jetzt erkennen, woher diese Vermischung kam. Durch meine Herausgabe und Uebersetzung der sogenannten Theologie des Aristoteles, welche uns im Arabischen erhalten blieb, ist klar geworden, dass dieselbe nichts als einzelne Stücke aus Plotin, besonders aus Enn. IV – VI enthält ⁸⁾. Diese pseudonyme Theologie wurde von Alfarabi für echt gehalten, und tritt er für ihre Echtheit so entschieden ein, dass er sie als Quelle für die Lehre des Aristoteles benutzt.

Fortan scheint in der arabischen Philosophie der Stein der Weisen gefunden zu sein. Aristoteles, jener Meister der Weisheitslehre, der mit Plato in Allem übereinstimmt, er hat die Wahrheit ganz und gar, sei es, dass er die Grosswelt vom Schöpfer aus durch die Emanation von der Höhe zur Tiefe, sei es, dass er die wirkliche Welt von der sinnlichen Wahrnehmung aus zu dem Einen Urprincip, von der Tiefe zur Höhe hinauf, construirt.

Die Emanation war ja von uralter Zeit her ein Liebling des orientalischen Geistes. Dieser Gedanke musste zünden, wenn auch die plotinische Emanation jener sinnlichen alten Emanation gegenüber eine geistige, eine blosse Entwicklung von Kräften, der Hervorgang des Niederen aus dem Höheren und die Rückkehr des Niederen zum Höheren war ⁹⁾.

3. Wie fruchtbar dieser Gedanke im Chalifenreich war,

a. Commentare, besonders zum Organon und andren aristotelischen wie auch platonischen Schriften. Solche Commentare schrieben alle Philosophen, indem sie dadurch der griechischen Philosophie Herr zu werden trachteten.

b. Daran schliessen sich dann die Arbeiten, in welchen er die Tendenzen der einzelnen Werke jener Philosophen darzustellen und das Verhältniss derselben zu einander klarzumachen sucht.

c. Dann verfasste Alfarabi Schriften, in welchen er schwierige Probleme entweder als Frage und Antwort oder so, dass er den Begriff vorausstellend, denselben zu bestimmen sucht, behandelt. Es ist das jene Art von der Behandlung der Philosophie, in der dieselbe προβληματική betrieben wird.

In den hier vorliegenden sieben Abh. gehören I—IV zur Kategorie b und V—VII zur Kategorie c.

d. Endlich haben wir Werke, in denen Alfarabi sein System im Zusammenhang darzustellen sucht. Dies gilt besonders von seinen zwei Hauptwerken: a. über die Ansichten der Bewohner der Vorzugsstadt, das seine Ethik, und b. über die Staatsleitung, das seine Politik enthält (2).

Die Wichtigkeit Alfarabi's für die Entwicklung der mittelalterlichen Philosophie ist sowohl im Mittelalter durch die Scholastiker als in neuerer Zeit durch Munk sowie durch Überweg Heinze II, § 26, und Prantl, Geschichte der Logik II, 398—324 anerkannt. Man charakterisiert Alfarabi besonders damit, dass er sowohl dem Aristotelismus als der Emanationstheorie huldige. Diese Verbindung scheint wenig für einen systematischen Kopf zu passen, denn der Aristotelismus konstruiert von den wahrgenommenen Einzeldingen aus hinauf zum Urprinzip, d. h. von der Vielheit zur Einheit; die Emanations-

scheinlich deshalb, weil er von seinem Nachfolger Alfarabi verdunkelt in Vergessenheit geriet.

2. Denn von Alfarabi, welcher von Farab, einer Stadt Turkistans, nach Bagdad kam, dort im Gewand der Sufi der Wissenschaft mit solchem Eifer oblag, dass er bald seine Meister überstrahlte, dann zu dem Maeen des X. Jahrh., zu Seif-ud-daulah nach Haleb sich begab und dort zusammen mit Mutanabbi, dem Meister der Dichtkunst, und vielen andern Gelehrten und Schöngeistern zu dem Glanz jener Tafelrunde beitrug 4), wird sowohl sein spartnämes, einfaches Leben, besonders im Vergleich zum Bonvivant und Weintrinker Ibn Sina (Avicenna), gepriesen, als auch sein philosophisches, systematisches Wissen und endlich seine praktische und theoretische Kenntniss der Musik gerühmt 5).

Wir müssen Alfarabi so wie die Sache jetzt liegt, für den Begründer der arabischen Philosophie halten, auf dem die Nachfolger fussen, und erkennen das die Gelehrten jener Zeit allgemein an, indem sie ihm den Ehrennamen „der zweite Lehrmeister“, d. i. der zweite Aristoteles, zuteilen; ihm wird die Neubegründung der Wissenschaft bei den Muslimen zugeschrieben 6).

Diese Wertschätzung Alfarabi's ist begründet, denn in allen seinen Werken erkennen wir ihn als einen Mann, der sein Ziel nie aus den Augen verliert und das ganze Wissen seiner Zeit klar zu erfassen und systematisch zu begründen sucht.

Die grosse Zahl seiner Schriften, von denen sowohl der Fihrist von Abū Ja'kūb an-Nadīm ei. Flügel p. 248, 263 als Ibn Abī Uṣaibī'a ed. A. Müller 1884, p. 58, 108 als auch Alkiſſī, vgl. pag. 115—118, handeln, lässt sich füglich in vier Abteilungen zerlegen:

gestirn des Ruhms, um den dunklen Horizont im neunten bis zwölften Jahrh. zu erhellen, so zwar, dass vier dieser Sterne im Morgen, d. i. im Orient, und drei derselben im Abend, d. h. in Spanien, erglänzen.

Als die sieben Heroen dieses geistigen Kampfes werden genannt Alkindı † um 850, Alfarabi † 950, Ibn Sina (Avicenna) † 1037, Algazzali (Algazel) † 1111. In Spanien aber treten als Philosophen hervor Ibn Baǵa (Avempace) in Sevilla † 1188, Ibn Ṭufail in Granada † 1185 verbannt in Marocco, Ibn Ruschd (Averroes) in Cordova und Sevilia † 1192 verbannt in Marocco.

In die Zwischenzeit zwischen Alfarabi und Ibn Sina fallen dann noch als eine allumfassende populair-philosophische Encyclopaedie die Abth. der lautern Brüder, der Ijwān es-Šāh.

1. Alkindı soll vom Chalifen Mamūn beauftragt gewesen sein, die Werke des Aristoteles und die anderer Griechen für die Muslime ins Arabische zu übertragen 1). Er tat dies mit einem solchen Fleiss, dass etwa 200 Titel von Werken angeführt werden, die er z. T. übersetzt, z. T. auszugsweise bearbeitet habe 2). Nach diesen Titeln zu urteilen war er ein Mann, der allen Zweigen der damaligen Wissenschaft seine Aufmerksamkeit schenkte; er handelt über Philosophie, deren Grundlage die Mathematik sei, er schreibt über Astronomie und Astrologie 3), über Medicin, Politik und Musik. Er ist ein Massenproducent, der dem Bergmann gleicht, der zuerst in den Schacht des Wissens einsteigend, jedes glitzernde Gestein für echt hält und zu Tage fördert. Durch die Menge seiner Arbeiten erwarb er sich den Ruhm, „der Philosoph der Araber“ zu heißen.

Wir haben so gut wie nichts von ihm erhalten, wahr-

EINLEITUNG.

I. *Alfarabi der zweite Aristoteles.*

Die nachfolgenden Blätter enthalten eine Reihe philosophischer Abhandlungen vom arabischen Philosophen Alfarabi, der 950 n. Chr. hochbetagt starb und dessen vollständiger Name lautet: *Abū Naṣr Muḥammad ibn Muḥammad ibn Tarḥan ibn Uzlag al-Farābī*.

Wir hoffen durch diese Arbeit Einiges beizutragen, um die Rätsel, welche die sogenannte arabische Philos. u. P. umschweben, zu lösen, denn obwohl es die Phil. s. jahr in der Geschichte der Philosophie anerkennen. dass diese Schule in der finsternsten Zeit des Mittelalters zwei ein halb Jahrh. hindurch den Kampf für die geistige Freiheit mutig geführt und den philosophischen Glauben sowie dessen Methode aufrecht erhalten habe. ist von den Arabisten bisher doch wenig geschehn. um durch Herausgabe ihrer Originalschriften das Studium derselben zu ermöglichen.

Die sogenannte arabische Philos. s. j. h. auf dem Studium der griechischen Philos. pl. ordnen e Weisheitslehre im Chalifenreich erscheint wie ein Siegel-

ALFĀRĀBĪ'S

PHILOSOPHISCHE ABHANDLUNGEN

aus Londoner, Leidener und Berliner Handschriften.

HERAUSGEgeben

Dr. FRIEDRICH DIETERICI.

PROFESSOR IN DER UNIVERSITÄT LEIDEN

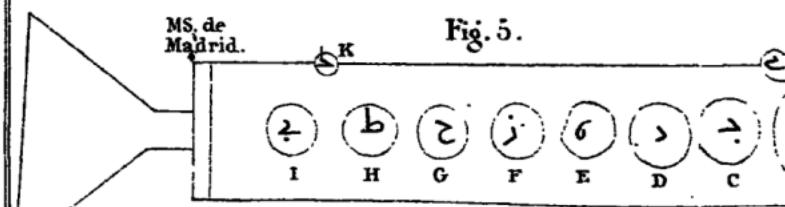
**LEIDEN. — E. J. B.R.I.
1890.**

**ALFĀRĀBI'S
PHILOSOPHISCHE ABHANDLUNGEN.**

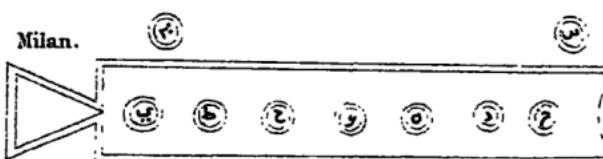
FLÛTES à RABIS

MS. de
Madrid.

Fig. 5.



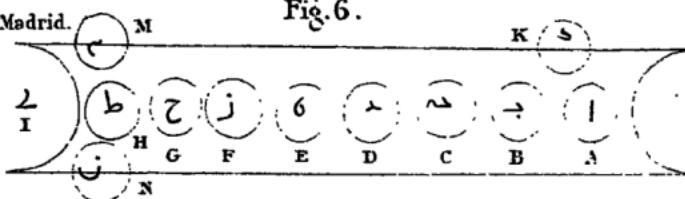
Milan.



Leyde.

Fig. 6.

Madrid.

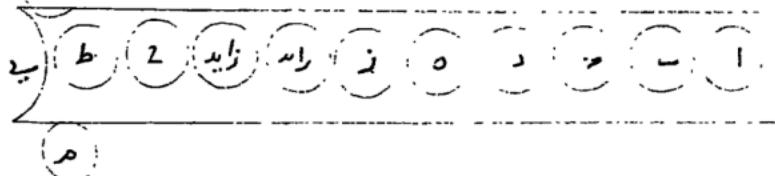


Milan.



ü

Leyde.



ES DU DIXIÈME SIÈCLE.

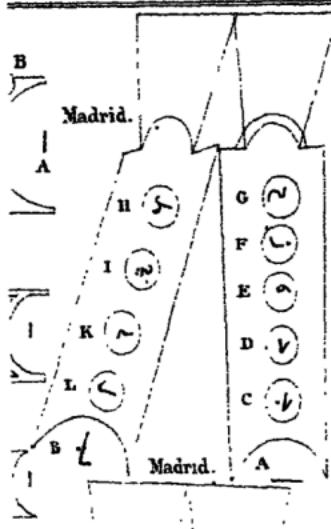


Fig. 7.

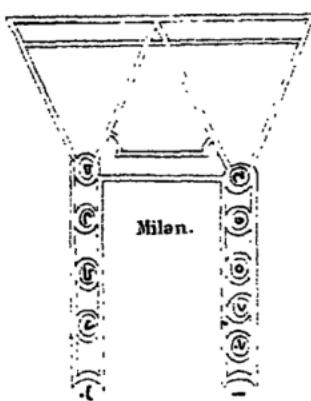
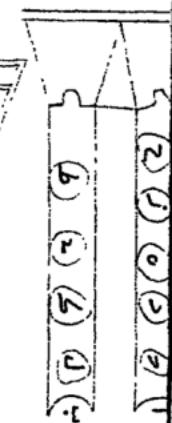


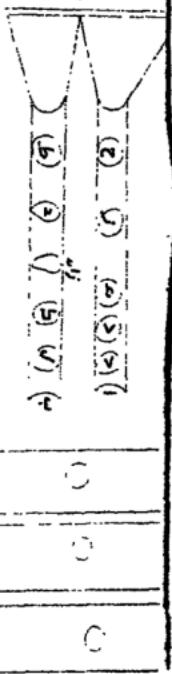
Fig. 8.



Leyde



Fig. 11.



Leyde



Fig 4

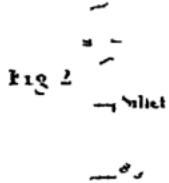


Fig 2

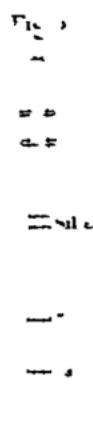


Fig 3

INSTRUMENTS
A CORDES
DES PAYS
MUSULMANS

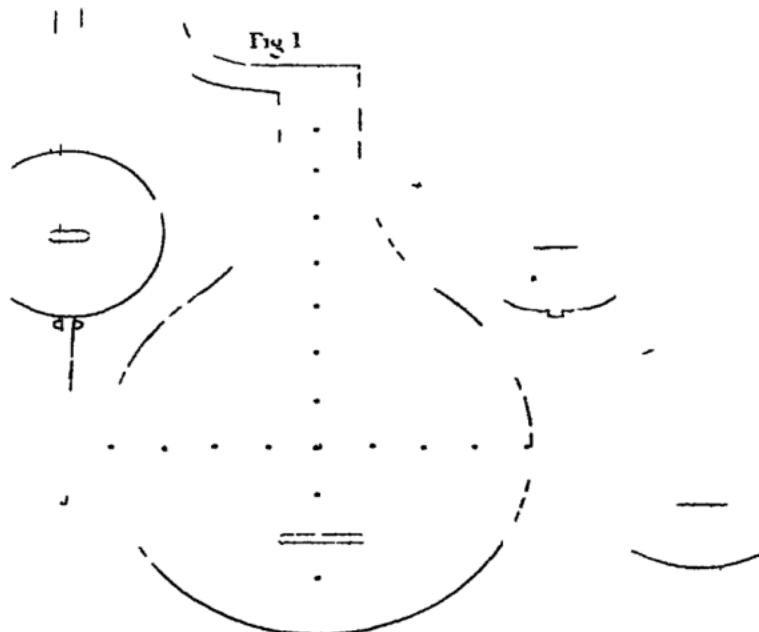


Fig 1

HISTOIRE D'APRES LA DESCRIPTION DE L'ESPRESSO
TIC 111 + D'APRES N. MANGONI

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
MÉMOIRE	
§ 1. Opinions reçues	6
✓ 2. Questions à résoudre	7
✓ 3. Données et plan de recherches	3
✓ 4. Notions de tonométrie	12
✓ 5. Instruments d'al-Farabi	19
✓ 6. Les sons du rabab	22
✓ 7. Le luth: ligatures primitives	24
✓ 8 Disposition du luth au dixième siècle	25
✓ 9. Perfection du système ditonique	32
✓ 10. Les douze modes et les noms des sons	33
✓ 11. Système moderne aux quarts de ton	41
✓ 12. Octave théorique en tiers de ton	41
✓ 13. Le tanbour de Khorasan	41
✓ 14. Les flûtes d'al-Farabi	56
✓ 15. Episode. La gamme de Bagdad	57
✓ 16. Les instruments de Villoteau	54
✓ 17. Conclusion	62
 — — — — —	
EXTRAITS DU LIVRE D'AL-FARABI. Traduction	
I. Du Luth	66
II. Du Tanbour de Bagdad	73
III. Du Tanbour de Khorasan	74
IV. Des Flûtes	88
V. Du Rabab	88
Texte arabe	99
 — — — — —	
EXTRAIT DU COMPTE-RENDU DE LA SÉANCE	137
 — — — — —	

لقيت نجومك بالسماء



la - ghét nidj - māk bis - se - mā

(j'ai trouvé ton étoile au ciel)

M. Land a remarqué que si l'on change en *la* la première note du n°. 4, comme dans la vieille chanson hollandaise de l'éiard de Velzen (la la si ut-dièse ré si si la etc.), tous ces airs se jouent sans peine sur une seule corde du luth primitif. Pour les deux premiers on met la corde en *sol-dièse*, et on emploie le motlaq, la zāid, la wātā et la khineir. Les deux autres sont des airs à bincir; pour le n°. 3 la corde est en *fa* et on se sert du motlaq, de la «abbâha et de l'*a* bincir; pour le n°. 4 le motlaq est en *'a* et l'on touche les mêmes ligatures, plus la khineir. Comp. les §§ 7 et 8 du Mémoire.

»Ich steige auf den Sinfir-Berg hinauf
und schicke dir auf dem Morgenhauch einen Brief.
Wenn man erst auf Wachs Briefe schreibt,
.Als dann werden die Freunde kommen.“ (d. h. niemals.)

Ensuite M. Sachau signale à M. Land l'existence à Oxford, dans la bibliothèque bouddhienne, d'ouvrages persans relatifs à la musique orientale. »Neben musik-theoretischen Werken finden sich dort Schriften, welche aus der Umgebung des Kaisers Akbar stammen, theils biographische Notizen über berühmte Indopersische Componisten, theils ihre Compositionen, bezeichnet mit einer unbekannten Noten-Notation durch die Buchstaben des Arabischen Alphabets.“ Le catalogue de ces manuscrits étant en préparation, on pourra bientôt avoir tous les détails qu'on désire sur cette littérature.

Après la clôture des séances M. Socia a offert à M. Land quelques petites phrases mélodiques qu'il a notées dans le Hauran. Les gens de cette contrée parlent à peu près comme les Bélonins; ils ont les mêmes chansons, donc tout porte à croire qu'ils les chantent sur les mêmes airs. Ce sont 1. «chanson de cavalier, dont la mélodie se répète à chaque ligne:

1.

يَا مَا احْلَى يَا مَا احْلَى
يَا مَا احْلَى حُبُّ الْبَنَاتِ

yā mā aḥlā yā mā aḥlā
yā mā aḥlā ḥub al-banāt
(ah ḥub est donc de bénir les filles)

2.

أَمْيَ عَجُورٌ لَا تَجِيبُ

‘amī ʻaġur la taġib
‘amī ʻaġur la taġib
‘amī ʻaġur la taġib
‘amī ʻaġur la taġib

أَبْرَقَ وَنْ سَفَلِيفَ

‘abrāq wan saflīf
‘abrāq wan saflīf
‘abrāq wan saflīf
‘abrāq wan saflīf

pour l'étudier, qu'on aille passer quelque temps dans un centre purement arabe; il faut qu'on soit au courant de toutes les fineesses de la langue bédouine. Je ferai ce que je pourrai afin d'apporter des matériaux pour éclaircir ce côté encore si obscur de l'histoire de la civilisation arabe. N'étant pas assez musicien, je ne puis que les mettre à la disposition de M. Land, qui ne tardera pas, j'en suis sûr, à nous donner la solution de la question.

M. SCHEFER a dans sa bibliothèque un superbe manuscrit du 15^e siècle, qu'il croit être un traité de musique¹⁾ et qu'il mettra volontiers à la disposition de M. Land. Il ajoute que le quatrième volume de l'encyclopédie *Masālik-al-abṣār*, qui fait partie de sa collection, est consacré aux musiciens et musiciennes et pourra rendre de bons services.

M. SACHAU entre dans quelques détails sur la musique des Arabes de la Syrie et de la Mésopotamie, telle qu'il lui a été donné de l'entendre pendant son récent voyage en Orient. »Die Araber, dit-il, fangen in unserer Zeit an, ihre Lieder in Europäischer Notenschrift zu fairen und herauszugeben; eine Sammlung dieser Art ist in Beirut erschienen. Indessen ist unsere Notenschrift nicht geeignet die jenen Liedern zu Grunde liegenden Tonleitern im Einzelnen zu erkenntn; das Studium dieser letzteren wird auch dadurch erschwert, dass die meisten Lieder, welche ein Reisender auf seinen Wanderungen zu hören Gelegenheit hat, nur aus sehr wenigen, oft nur aus 2—3 stets sich wiederholenden Tönen bestehen". M. Sachau a fait à Palmyre la connaissance d'un chanteur bédouin, qui lui récita de poèmes de sa propre composition et de Nimr 'Adwān, et fait à la section quelques communications sur la poésie et les poètes des Bédouins, particulièrement des Chennar de Mésopotamie. »Die in der Wüste am häufigsten gesungenen Lieder sind kleine Vierzeiler, genannt 'Atābāt, deren letzte Zeile stets auf die Syrē 3. auslautet. Ein Beispiel:

Latla^c ligebēl Singār wargā
waduss lak ma^c nesim eṣṣobrū wargā
win čan min eṣṣamagh jinceti^c wargā
hadhak eljōm jilfūn elha'abū.

1) M. Schefer m'a écrit qu'il s'est trompé. Le manuscrit contient tout simplement un art poétique en vers. (d. G.)

C'est ainsi qu'il récita sans chanter. On s'évertuera en vain à y découvrir un autre sens, et l'on ne sera plus heureux en y mettant les yeux. Il pris la grammaire. Selon mon habitude, je priai après cela d'arrêter de chanter : qu'il en s'accompagnant de sa rebâba. Voici ce qu'il répondit alors :

وَابْغُنِي عَلَيْهِ وَتَبْيَضْ^١ يَأْمُرْ^١ نَدْفُونْ
تَيَّضْ^٢ لَا يَتْمِي عَلَى تَسْفِعْ نَعْذَمْ^٣

استبعدت "الله من حكماء أنيوثان مصدق أن زلات ذلة في اجدها في شيء من مصنفاتهم". Dans tout l'ouvrage, cette musique, alors comme aujourd'hui d'un emploi général en Orient, n'est pas une seule fois appelée *arabe*. Mais où faut-il donc chercher la musique arabe ? Il faut aller chez les Bédouins et chez les populations sédentaires de l'intérieur. Là on entendra le vrai chant, la vraie musique arabe.

Celui qui a tant soit peu voyagé en Orient a pu constater, plus d'une fois, le peu de variation qu'il y a dans la musique arabe ; il se rend bien vite à entendre la monotonie des airs existants sur les instruments orientaux. Cela tient à ce que les Arabes ne créent pas de mélodies nouvelles. Elles sont données, une fois pour toutes : on n'a qu'à en choisir une dans le nombre pour y adapter les paroles. On n'a dit que ce nombre est de 64 ; je n'ai pu constater l'exactitude de cette assertion. Chez les Bédouins, cette immobilité, ce stéréotypisme, est encore plus frappant.

Je ne crois pas qu'il y ait un peuple plus naturellement poétique que les Arabes. Ils adorent en même temps le chant. Tout enfant connaît les innombrables récits à ce sujet. Pour l'arabe on ne doit jamais séparer le chant de la poésie. Celle-ci n'est pas théoriquement explicable sans la connaissance de la pratique de celui-là. J'ai autrement écrit le lien intime original entre ces deux parties, et je me permets présent de rappeler l'attention de mes savants corréens sur un témoignage que j'ai pu surabondamment constater dans mes relations avec les Bédouins. J'ai observé que chez eux le rôle des chansons (qui leur sont données, à la mélodie ou plutôt on comprendra tout à fait cette expression) au mètre. Je vais m'expliquer par un exemple. Une respectable collection de poésies bédouines que j'ai réunie à Sohar, où ça va au hazard. Ils sont tirés d'une qâila (un rite qui me fut révélé par un grand joueur de *râbi'a*) :

Wâbî 'alâh el-hâj yûlqumén¹⁾ el-kâfi
Èyâd²⁾ wa là yât³⁾ 'alâ shâf⁴⁾ el-qâdîm

» Je désire que les [femmes] blanches [=belles] me tentent - - - pour moi
En outre (je désire) qu'il ne puisse mettre un pied à coté de ma porte ».

1) Le mot porte, selon la prononciation bédouine. L'accent sur le deuxièmme y est.

2) Pour يَدِي.

3) En disant: ô quel malheur à le jeune homme ! etc.

que en question vient de paraître, et promet, dans le cas où le manuscrit signalé y serait conservé, de se procurer de plus amples renseignements, puis, s'il se trouvait que ce fut véritablement le livre perdu, une copie du texte.

M. CARLO LANDBERG:

L'intérêt qui s'attache au sujet traité par M. Land avec tant de talent est considérable. Nous avons su jusqu'ici bien peu de chose sur cette matière, restée jusqu'à présent difficile aux savants européens qu'aux doctes arabes eux-mêmes. Les indications du *Kitâb al-îrâdâ* ne sont pas comprises des plus grands lettrés orientaux. Ce qu'en Europe nous sommes convenus d'appeler «la musique arabe», terme employé ici même, il y a quelques moments, est-ce vraiment arabe? — Non. — En parlant des Arabes, il faut bien faire une distinction entre musique et chant. Celui-ci a de tout temps été pratiqué et pratiqué chez eux; celle-là n'a jamais été tenue dans la même estime. Je parle ici des vrais Arabes, et non pas de ceux qui furent assimilés par les conquêtes islamiques. La musique n'était bien peu développée chez les Arabes préislamiques; le chant ne l'était pas davantage. Nous savons que, lors de la reconstruction de la Kaâba, sous l'îmâm Zâlîyâr, les magouins persans appelés à faire ce travail chantèrent, par leur chant, tellement le, Mekkeï que les jeunes gens, même de la plus haute classe, s'offrirent à porter les pierres pour que les Persans puissent chanter à leur aise et continuer à enthousiasmer l'auditoire. C'est que pour les Mekkeïs ce chant, cette mélodie, cette gamme étaient nouveaux. lorsque, avec l'extension de l'Islâm, le chant persan (ou grec) eut envahi le goût des conquérants, la *ralâ'a* fut cédée la place à d'autres instruments plus appropriés. Pourtant cette transformation ne fut opérée que chez les Arabes proprement dits. C'est ainsi que les provinces conquises, adoptèrent avec la nouvelle religion la langue de l'Arabie, ne réussirent que continuer à suivre un autre type d'art musical indigène. Dans les centres plus en contact avec le vieux Orient arabe, la nouvelle musique et le nouveau chant n'eurent pas trop de prise sur les classes inférieures. Les Arabes prirent l'art et parfaitement continuèrent cette innovation venue d'ailleurs. Voilà ce qu'il écrit l'îmâm el-Armâwi dit dans la préface de son ouvrage *al-Shurûq fi 'usûl al-îrâdâ*:

الرسالة شرقيّة في عُصُلِ الْإِرَادَةِ :

عند سُنّةٍ مشتملةٍ على علمٍ يُسَبَّبُ تَحْفِيَةً عَنْ فَيْدٍ :

SECTION SÉMITIQUE DU CONGRÈS

EXTRAIT DU COMPTE-RENDU DE LA PREMIÈRE SÉANCE.

M. LAND expose le résultat de ses recherches sur l'histoire de la gamme arabe et cherche à prouver, par des documents en partie inédits et par le calcul acoustique, que cette gamme ne se compose pas de tiers de ton, comme on le dit ordinairement, et qu'elle a eu un développement très analogue à celui de la gamme occidentale.

En terminant son discours, M. Land rappelle qu'il existe dans plusieurs dépôts des manuscrits qu'il importeraient de connaître pour vérifier et compléter ce qu'il a avancé. Il voudrait surtout signaler aux savants une notice de Toderini, qui parle d'un manuscrit d'Al-Farisi conservé dans la bibliothèque Hamidiya à Constantinople, sous le titre de *Ma'lūl-al-mousiki*: ce pourrait bien être l'ouvrage, perdu jusqu'à présent, de cet auteur, dans lequel il faisait la critique de ceux qui l'avaient précédé dans ces études.

M. BARBIER DE MEYNARD, qui a salué avec un vif intérêt la question mise de nouveau sur le tapis, fait observer que le catalogue de la bibliothè-

فَ وَقْنَ وَجَعَلَ امَا قَ فَعَلَى قَرِيبٍ مِنْ مُنْتَصِفٍ مِمْ بَيْنَ قَ وَبَيْنَ
مَ وَامَّا قَ فَعَلَى قَرِيبٍ مِنْ مُنْتَصِفٍ مِمْ بَيْنَ آَ وَبَيْنَ آَ فَنَ حِينَيْدَ
بَعْدَ آَسَ اَلَّذِي بِالْخَمْسَةِ وَبَعْدَ آَفَ سَدِّي بِلَارِبَعَةِ وَنَعْدَ وَتَرِي آَبَ
وَآَجَ وَشَرِقَ فَيَبِيدَ اَمْكَنَةَ الْاَصْبَعِ الْمُعْتَدِلَةِ وَمُمْكَنَةَ لَاصْبَعِ تَسْتَقِي بِنَذْدِ
نَحْنَ فَيَكِيْنَ بَعْدَ مَسَّ فِي نَسْبَةِ نَلَّ وَخَمْسَةِ عَشَرَ جَرِيْعاً مِنْ نَلَّ وَعَوْ
اَصْغَرَ اَبْعَادَ اَنْتَصِلَ الْوَسْطَ فَيَصِيرَ بَعْدَ آَسَ اَلَّذِي بِلَارِبَعَةِ سَبَّ

بِ بِ بِ بِ بِ بِ
جَ زَ شَ لَ حَ نَ غَ دَ

وَتَسْوِيْةِ عَدَ الْآَتَى فَقَدْ يَكِنَ عَلَى تَبَّ كَثِيرَةِ وَشَبِيرَ تَسْبِيْتِهِ اَنْ
تَسْرِيْعَ عَلَى الْوَسْطِيِّ اَمْشَبِيرَةِ وَذَلِكَ اَنْ تَخْرِقَ وَتَرِي آَجَ حَتَّى تَسْرِيْعَ
نَغْمَةَ مُضْنَقَةَ نَغْمَةَ آَجَ تَسْتَقِي شَيْءَ نَغْمَةَ وَسَفَّهَ اَمْشَبِيرَةَ وَذَلِكَ سَبِيْتَ
هَذِهِ اَنْتَسِيْتَةَ لَمْ يَمْجُدْ شَيْءَ مِنْ نَغْمَهَ زَتَلَمَنَعَ مِنْ آَجَ فِي مَوْعِدِ
مِنْ اَمْكَنَةَ اَمْشَبِيرَةَ تَسْتَقِي بَيْنَ مَكْدَنَ آَجَ اَذَ سَنَ بَقَعَ بَعْصَبَ شَيْمَ بَيْنَ
نَمْكِنَ لَاصْبَعِ اَلَّذِي عَنْدَدَهُ تَسْتَعْمَلُنَ نَلَّةَ وَيَعْصَبَ يَقِعَ نَسْلَهُ مِنْ تَرَّ آَتَى
وَقَدْ بَسِيْرَى اِيْصَرَ عَلَى اَلْيَنْصَرِ اَمْشَبِيرَةَ وَشَوَّانَ تَسْرِيْعَ بَيْنَ نَغْمَةَ
مُضْنَقَ آَجَ وَبَيْنَ نَغْمَةَ آَجَ تَسْتَقِي
وَقَدْ بَسِيْرَى اِيْصَرَ عَلَى اَلْيَنْصَرِ اَمْشَبِيرَةَ وَذَلِكَ اَنْ تَسْتَقِي بَيْنَ نَغْمَةَ
مُضْنَقَ آَجَ وَبَيْنَ نَغْمَةَ آَجَ تَسْتَقِي
وَذَلِكَ اَنْتَسِيْتَةَ تَشَدَّتَ شَيْءَ مَعْلُومَةَ عَنْدَهُ وَاهْرَوَ وَاشْتَرَعَ خَيْرَ الْاوَى
وَظَاهِرَ اَنَّهُ اَذَ سَبِيْتَ عَدَهُ اَنْتَسِيْتَتَ تَتَسْتَقِي ذَلِكَ مَرْ نَكِنَ نَنْ تَسْرِيْعَ
بَيْدَهُ، اَلَّاتَهُ تَسْعُودَ لَا مَسْوِيْفَهُ كَمَدَهُ وَلَا فَرِبَّهُ مِنْ نَمَدَهُ وَلَا مَمْوِيْسَهُ
مِنْ مَسْوِيْفَهُ كَمَدَهُ وَلَا فَرِبَّهُ نَسْوَقَ بَهِيْهُ تَسْعُودَ مَسْوِيْفَهُ
اَنْدَهُ مِنْ مَسْوِيْفَهُ تَسْمُوكَتَ تَتَسْتَقِي سَفَهُ ذَكْرَهُ حَرْفَهُ وَتَرِي آَجَ تَسْتَقِي
تَسْرِيْعَ نَغْمَةَ مُضْنَقَةَ نَغْمَهَ آَجَ تَسْتَقِي

اوثر وحوملها فى سلوك اوتارها على التوارى قريب ما وصفناه فى
الضببور للحراسى وقد جرت عددة مستعملتها على الاكثر ان يساخر جوا
نغمياً فى امكان من اوتارها معلومة عندهم بالنعم التى اعتادوا سماعها
منها من غير ان يجدوا تاكه الامكن بدساتين لكن يبحرون عند
استعينة لب ان يضعوا اصبعهم من اوتارها على الامكنة التى يخرج
منها تنعمت عددة عندهم غول تلك الامكنة مكان انتباه وهو على
تسع م بين اتف و بين الحملة والثني مكان الوسطى وذلك على سدس
م بين اتف وبين الحملة والثني مكان البنصر وهو على تسعة ما
بين مكـن انتـبة و بين الحـملـة وـالـثـنـيـ مـكانـ الـبـنـصـرـ وـهـوـ عـلـىـ عـشـرـ ما
بين مـكـنـ الـبـنـصـرـ وـ بيـنـ الـحـمـلـةـ وـ بيـنـ الـثـنـيـ مـكانـ الـخـصـرـ وـهـوـ عـلـىـ عـشـرـ ما
وعلى منهـهـ حـرـثـاـ حـرـثـاـ وـ عـلـىـ اـنـسـبـاـتـةـ مـنـ الـوـقـزـينـ حـرـفـاـ آـبـ

a) Milan: ميلان

متلک المثلث فنجد حینید نعمت ؟ في سبیة المثلث وَهُوَ وسی
الفرس في المثلث وَهُوَ في خصبه وهو متلک المثلث وَهُوَ في سبیة
المثلث وَهُوَ وسی المفرس في المثلث وَهُوَ في خصبه المثلث وَهُوَ في سبیة
المثلث ذما نعمة طف فقد جرت عدته ان يجعلیش مسوونة لنعمته وَهُوَ
وق مسونة نعمة دُخُل نعمة آفلم تاجر عدته ان يستعملیه نسبا
انفل من نعمة بـ ببعد ثنيتی واکثر ذکر ذَلِك الا جعله بـ
مسونة متلک المثلث وجدا نعمة في اکثر الامر اسفل من سبیة
تبـ بعد بقیة فيصير بعد آج تذی بخمسة وتدین نعمة آشتحجا
لنغمـا وَقد بیین في "قلباً أسلی البت في العود نسب هذه
النعمـ وقد يوجد في عذا سنه من المتمیر موامیر يخرج فيها نعمـ
غیر عـ شـ نیست يوجد في سـ من دستین انعود ثـ نسبـ
حـینـ من دـ يـ بـ عـ بـ عـ بـ مـ سـ نـ عـ

نسبة سُنْتِي بخمسة ونحوها رَثَى في مختلف نُسُنْتَهُ فِي مُضْيق
أَنْسُو شَذَا يَجْبُونَ تَكْسِينَ نُغْمَةً نَغْمَةً مُجْتَبٌ تَوْسِعْتِي نَمْثَى
الْمُنْتَهَى وَنَمْثَى غَمْيَةً يَنْكَدُفُ بِهَا قَلْدَشَى ظَاهِرْيَهُ^٤

شعل فی ثہب

ومنفرد لآن شی تهیب و تند لآذ غمیب نهض من لآلات تهی بستخچ
نغمید پشمه لایشور تهی نستعمل شیب شریب استعمل غمیب و قسر وحد
دری استعمال نهی منسود نغافت و ریب استهد و قرون منهضلا نعطف
وچاعد بسلیم شفط حدا می شد. لآن حمل نهض شی
وحل نقدر غطف می شد. لآن حمل تهی می نهود و تهییر آم
سمجه، شد ایده، زور و تجهیز لذت، نهض هو غطف مسد تعداد
و من هنپ غشته بهم گرس من غطف مسدت ایده. وی سعادت عیب
مسک و سند و مهمنس و مهنسن و مهنسن و مهنسن و مهنسن و مهنسن و مهنسن
د سعادت تهیه و شی، ستیه ییه، عو خفه سعد سعید مرست!

بقيّة غالباً نغمة أي من السريري هي بالقيقة انقل من مطلق اليم
يحصل بعد مدة على بعد بقيّة وربما لا يوجد فيها التقب الذي
على يسار الزامس لكن توجد قوّة نغمة التقب الذي على استقامه
الآلة قوّة نغمة أليم ٤ وكثير من الناس يستعملون متوازيين يقزون
احدهما بالآخر وبعرف هذا اصنف بالتمار المثنى والمزاوج والديليه
ونيسن شبرته في هذه البلاد مثل شبرة الأولى ولنقول الآن في هذا
اصنف من الزامير وتصوره على شكلين احدهما ان نقرن بين طرقيهما

Fig. 7 et 8.

الذين يليان في التناقض وتبعده بين طرقهما الآخرين والشكل الآخر
ان يجعلهما متوازيين ورسم على مخالف احدهما الذي باستقامه
حرف آ وعلى نسبه من الآخر حرف ب وقد جرت العادة ان يكون
في مزمار آ خمسة معضف وفي مزمار ب اربعة معاضف ول يكن على
اول معضف على مخالف آ الى جانب اعلى المزمار حرف ج ثم على
المعاضف انتوتية التي تتلو بعضها بعضها الى آخر المعاضف حروف
د و ز و ح و آ معضف في مزمار ب ما يلي اعلاه وهو احد
معضف نغمة فليكن عليه حرف ط ول يكن على التقب التي بين ط
 وبين ب حروف ى و ك ول وغينا ب د و من هذين المزمارين ما
الذي يتسلل و اذ جعلنا تمدد نغمة ب مساواة لتمديد نغمة مطلق
الثالث او جعلنا نغمة مطلق امثلث بالقيقة كانت نغمة ح سبابة
الثيرو وان سوبين بنغمة ب نغمة مطلق اليم كانت نغمة ح في
سبابة المثنى وبالجملة اذا ساويانا بنغمة ب نغمة ما في اى آلة
كانت ام تسوي اتمديد واما بالعوة صارت نغمة ح مساوية لصياغ
تلك النغمة من تلك الآلة ولننزل اذ جعلنا تمدد ب مساواة لتمديد

a) Les trois exemplaires s'accordent à donner cette leçon; néanmoins je crois que la forme qu'il faut est دو ذى.

Fig. 6.

عشر ثقب ونمی کنست شد لائه احمد شمید می سه ۱۷۰
ان یوسوی بین نغیب وین نمی سریش ق شمید می ۱۸۰
بینب وین نمی تعود ف هر عکسند نیوف عیم م عیم می سعد
غیرنرا آن جعلان نغمه د مصنف تمسی می نمی میجد حساد ۱۹۰
ف الود سبیله متلو و کنیه هم شجد پ و سفری می ۲۰۰
نجده بنصر متلو و نجده ۲۱۰ میخت - و شب پ ۲۲۰
کنیه هم و سفری میخت و بخت بخت و آن میخ ۲۳۰
مضيق میخت و ت ق شیر هم و سفری سه و آن سه ۲۴۰
مضيق سمه و نعمتی میسد بحمد عرب ۲۵۰ می سه
تعود غیر آن ان شمید نیت میخت و میلد می خد ۲۶۰
بیبعد خنی و بیقد و دست نعمتی می خد می خد می خد
مخنیق نیه و کن صبحی می خد من خند ۲۷۰ مادر خور
عده نعمت لا محظ صدح خند میخ ۲۸۰ می خد من خهد
تبه و متنی خلید سخنی میخ ۲۹۰ می خد
وجده سعد می خند میخ می خد می خد می خد می خد
پوشش شد احش می خند میخ می خد می خد می خد

مسدود صارت نغمة آ حينيذ اقل من مطلق المثلث بمقدار ما
اما بعد بقية او بقيتين او بنصف ثالثي او غير ذلك فان نغمة آ
اذا جعلت متساوية لنغمة مطلق المثلث ثم سد معطف بـ خرجت
نغمة آ في كثير من المزامير مكان وسطى زيز في اليم ثيبين من
ذلك ان انتهاء الذي ينبع من معطف بـ متى جمع الى الذي
يتخلص على استقمة من ثقب آ صار مجموعها ابطأ حركة بمقدار
فضل مجموعها على " الذي كان يتخلص من ثقب آ ومعطف بـ مفتوح
وانغميذ التي تخرج من معطف بـ فليست يستعمل في شيء من
الحسن التي تلحن بالزامير الا في الشك او على سبيل التشريع
فيبيت من ذلك ان معطف بـ اما جعل ليكون الباء الذي يتخلص
من ثقب آ بمقدار ما يصير نعمته مقصورة على نغمة تكون شحاجا
نعمدة آ وكذا اما جعل عدا المعطف نينعطف اليه من الهواء الولادة
التي اذ جتمعت لا الذي يسيل الى ثقب آ صارت النغمة التي
ترجع من ثقب آ مجاوزة لنغمة تحتاج تبيها وكانه اما جعل مغيضا
ـ نيس يحتاج اليه من فضل انتهاء على مثل ما يجعل لفضل المياه
مغيضا وـ كن منعطف الى بـ اذا جمع الى ما ينفذ في ثقب آ
صلت نغمة آ تعلم تمديدا بمقدار ما نرم ان يكون صياغ نغمة آ احتـ
تمديدا من نغمة آ بذلك انقدر بعينه فالذك يلزم اذا كانت
نعمدة آ اقل تمديدا من نغمة آ بمقدار بقية واحدة او بقيتين او
بـ مقدار نصف ثالثي ان يكون صياغ نقطة آ تخرج من مخلص آ
متى عرب انتهـ تباء انعطف الى ثقب آ كلـ او جزءـ من ذلك
اباء ونسلا " ذـ لم نسد معطف بـ وذـ ان نغمة ثقب آ متى لم تكن مجاوزة
بـ يوجد فيه معطف بـ وذـ ان نغمة ثقب آ متى لم تكن مجاوزة
ـ في انصرف شخاج نغمة آ لم يحتاج الى معطف بـ ^٥ واما الآلة التي
تعرف پرسنـى فنبـ بعض صنف من الزامير غير انها احد تمديدا

مسلود صارت نغمة آ حينيذ اقل من مطلق المثلث بقدر ما
لما بعد بقية او بقيتين او بنصف ثالثي او غير ذلك فان نغمة آ
اذا جعلت مساوية نغمة مطلق المثلث ثم سد معطف بـ خرجت
نغمة آ في كثير من ازامير مكلان وسطى زيل في اليم فيين من
ذلك ان الهواء الذي ينبعض من معطف بـ متى جمع الى الذي
يتخلص على استقمة من ثقب آ مسار مجموعها ابطأ حركة بـ قدار
فضل مجموعها على الذي كن يتخلص من ثقب آ ومعطف بـ مفتوح
وانغمة "سي تخرج من معطف بـ فليست يستعمل في شيء من
الحن "سي تلعن بـ الا في الشاذ او على سبيل التشنيع
فيين من ذلك ان معطف بـ اما جعل ليكون الهواء الذي يتخلص
من ثقب آ بـ قدار ما يصير نغمة مقصورة على نغمة تكون شحاجا
نغمة فيـ وكنه اما جعل هذا المغض ليبعض اليه من الهواء اليد
التي اذا اجتمعت الى الذي يسيل الى ثقب آ صارت النغمة التي
تسع من ثقب آ مجاوزة نغمة تحتاج تبيها وكانه اما جعل مغيسدا
لم نيس يحتاج اليه من فضل الهواء على مثل ما يجعل لفضل المياه
مغيسدا ومتى كن تبعض الى بـ اذا جمع الى ما ينعد في ثقب آ
صارت نغمة آ تغفل تمديدا بـ قدار ما لزم ان يكون صياغ نغمة آ احتـ
تمديدا من نغمة فيـ بذلك انقدر بعينه فلذلك يلزم اذا كانت
نغمة آ اقل تمديدا من نغمة فيـ بـ قدار بقية واحدة او بقيتين او
بـ قدار نصف ثالثي ان يكون صياغ نصلة آ بـ بـ خرج من متخلص آ
متى عرب ائية الهواء تبعض الى ثقب فيـ كله او جزء من ذلك
الهواء وذلك لـ لـ نسد معطف بـ وذلك ان نغمة ثقب آ متى لم تكون مجاوزة
بـ بـ تقدر شحاج نغمة فيـ لـ يحتاج الى معطف بـ ^{هـ} واما الآلة التي
تعرف بنسيـ فتبـ ايضا صنف من ازامير غير انها احد تمديدا

والسموعة من ثقب $\bar{ي}$ ويعينها المسموعة من سببنة المثلث منه لـ جانب الأحد فلنرى أن تمديد نغمة $\bar{آ}$ في تمديد نغمة مظلق ألبم فنجد حينيذ نغمة $\bar{ح}$ نغمة سببنة $\bar{لـيم}$ ونغمـة $\bar{دـ}$ نغمة وسطى رزيل في الـيم ونـغمة $\bar{هـ}$ مظلـق المـثلـث ونـغـمة $\bar{زـ}$ في سـبـبـةـ المـثلـث ونـغـمة $\bar{حـ}$ وـسـطـىـ رـزـيلـ فـيـ المـثلـثـ وـنـغـمةـ $\bar{هـ}$ مـظـلـقـ أـلـبـمـ وـهـوـ خـنـصـرـ المـثـلـثـ وـنـغـمةـ $\bar{يـ}$ فـيـ سـبـبـةـ المـشـكـيـ وـنـغـمةـ $\bar{هـ}$ فـيـ سـبـبـةـ المـشـكـيـ وـاـمـاـ بـعـدـ بـهـىـ فـيـ فـوـقـ سـبـبـةـ الـبـمـ بـقـرـيبـ مـنـ بـعـدـ بـقـيـتـيـنـ وـنـصـفـ طـيـنـيـ فـهـذـهـ يـقـيـنـهـ الـنـغـمـ الـتـىـ خـرـجـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ تـزـامـنـيـ اـلـشـيـعـيـةـ فـيـ هـذـهـ الـبـلـدـةـ وـقـدـ عـدـتـ عـدـهـ يـعـيـنـهـاـ حـيـثـ عـدـتـ نـغـمـ تـعـودـ غـنـسـبـيـاـ اـذـاـ فـيـ تـلـكـ النـسـبـ بـأـخـيـانـهـ وـلـاـ بـعـدـ اـلـوـلـفـةـ عـنـبـ $\bar{هـ}$ فـيـ عـدـدـ هـذـهـ هـذـلـكـ وـكـثـيرـ مـنـ عـدـهـ تـزـامـنـيـ اـلـشـيـعـيـةـ يـوـجـدـ نـغـمـةـ $\bar{هـ}$ مـنـبـ $\bar{هـ}$ فـيـ بـنـصـرـ الـبـمـ وـنـغـمـةـ $\bar{زـ}$ فـيـ مـظـلـقـ المـثـلـثـ وـنـغـمـةـ $\bar{حـ}$ سـبـبـةـ المـثـلـثـ وـنـغـمـةـ $\bar{هـ}$ فـيـ خـنـصـرـ المـثـلـثـ وـهـوـ اـيـضـاـ مـظـلـقـ المـشـكـيـ وـنـغـمـةـ $\bar{يـ}$ سـبـبـةـ المـشـكـيـ وـيـجـدـ فـيـ كـثـيرـ مـنـهـاـ نـغـمـةـ $\bar{دـ}$ فـيـ بـنـصـرـ الـبـمـ وـهـ $\bar{هـ}$ فـيـ خـنـصـرـ $\bar{لـيم}$ وـ $\bar{زـ}$ فـيـ سـبـبـةـ المـثـلـثـ وـ $\bar{حـ}$ فـيـ بـنـصـرـ المـثـلـثـ وـ $\bar{هـ}$ فـيـ مـظـلـقـ المـشـكـيـ وـقـدـ جـرـتـ تـعـدـدـ فـيـ الـاـكـثـرـ عـنـدـ لـنـسـتـعـلـيـنـ $\bar{لـيم}$ تـزـامـنـيـ بـالـاـ لـتـسـتـعـلـ اـلـسـيـضـيـتـ مـعـ الـبـنـاصـرـ اـلـاـ فـيـ اـلـشـدـ فـلـلـكـ مـتـيـ، كـنـتـ فـيـ مـعـاـشـ تـزـامـنـيـ مـعـ خـرـجـ مـنـهـاـ نـغـمـ وـسـيـنـتـ العـودـ لـمـ يـجـعـلـ فـيـ اـلـكـثـرـ مـعـدـ مـعـنـىـ تـسـمـعـ مـنـهـاـ نـغـمـ بـنـصـرـ اـلـعـودـ وـاـلـشـرـ مـسـاـوـةـ بـتـزـامـنـيـ تـعـيـدـ عـونـ يـتـخـرـواـ مـسـاـوـاـ نـغـمـ تـزـامـنـيـ نـغـمـ مـثـلـثـ "عـودـ وـمـنـدـ" فـيـ سـبـبـةـ رـزـيلـ وـاـنـ يـجـعـلـوـاـ نـغـمـ عـدـهـ تـزـامـنـيـ شـخـجـتـ اوـ صـيـدـتـ نـغـمـ عـدـهـ لـوـتـرـ مـنـ العـودـ فـانـ نـغـمـ $\bar{آ}$ يـجـعـلـونـبـ مـسـوـيـةـ مـظـلـقـ المـثـلـثـ اـلـمـتـيـ تـسـوـيـ اـلـتـمـدـيـدـ وـاـمـ بـالـقـوـةـ فـرـ كـذـكـ اـنـغـمـ الـتـىـ بـعـدـتـ عـلـىـ تـنـوـيـ "يـ" سـبـبـةـ الـبـرـ وـنـغـمـةـ اـنـسـمـوـعـةـ مـنـ مـتـخـلـصـ $\bar{آ}$ "دـ" سـعـتـ وـمـعـنـىـ بـ مـفـتوـحـ كـنـتـ مـظـلـقـ المـثـلـثـ اوـ مـظـلـقـ $\bar{لـيم}$ وـمـتـيـ سـعـتـ وـمـعـنـىـ بـ

ونهذا انسبي صرت مقادير ما يسمع من نغم هذه المعاطف ليست دائياً على نسب ابعادها من مبدأ النفع والعدة قد جرت عندها أن تكون معاطف على انزاميوه التي تستعمل على خط مستقيم وامثل عذ انزمير ثم كانت صيغتها واستعمالها على التحديد الذي وصفناه يعم انتقام اعجبي تحديد امكانية انغمة فيها باقتباسها الى سائر الآلات تى تخرج ثيب انغم على التحديدات التي وصفت، ولنصر الذين الذي ذكر مشبورة من هذه الآلات في انبلد الذي كتبنا فيه كتابنا عدا فنقول ان مشبورة عتنا استعمل معمار واحد يجعل المعاطف عليه متحذلة على خط واحد مستقيم ويفرض في نسيتها مخلص الهواء على استفادة ثم يجعل على ضيورها سبعة معاطف ثقبا متساوية الاقطرار ويجعل بين عي معطف فيه وبين الذي يليه معطف آخر من جنب المقابل الذي فيه المعاطف انسبيعة وكذلك يجعل بين المعطف تأخير وبين امتحلر الذي هو على استقامة من الجانب الآخر معطف آخر فيغير جميع ثقب الذي فيه عشر ثقب اولها من اسفل الآلة هو امتحلر الذي على استفادة وينكل عليها حرف آ وليه المعطف تشذ بينه وبين معاطف تى على ضيور الآلة وهو معطف ب ثم ثيب ذلك من ضيور الآلة معطف ج ثم معطف د ثم معطف ه ثم معطف ز ثم معطف ح ثم معطف ش ثم يليه على ظهر الآلة معطف ع ثم بين ش وبين ح من الجانب الآخر معطف آخر وينكل

Fig. 5.

ثيد حرف ش ولمن احتجب هذه الآلة انتقاموا تصحيح امكانية النغم ثيب بغير توجيه الذي ذكرناه فيما قبل عسر لمند ان يوقف على نغم تى تسمى ثيب من نفس الآلة لمن متى ما بين بين النغم تى تدعى من ثقب ثقب فيما وبين النغم انسموحة من دساتين تعود وجذب انسموحة من ثقب آ التي هي مختلفة وتر ما مفروض

أثوانها وملاسة تجويفاتها متساوية وجعله مقدير تجويفاته ومختلف في الهواء منها باستقلالية متفاصلة وعلى نسب معلومة ونفعية بين بقى واحدة «معت فيها» تنغم انتى تناسب نسبة التجويفات وإن كانت على استقلالية وصحة تامة وكذلك متى فرحد مزامير ذوات معنف متفاصلة وعلى نسب معلومة وابعد من النقاة النشطة متساوية وكذلك تجويفاتها ولماستها فلن النغم انتى تسمى منها أيضًا متساوية وقد يمكن أن يفرض موزع واحد ويجعل فيه معنف ثانية وتتجدد مكالمة على خط مستقيم ويصير بعد انعطف من التختلف التي يسمى منه اقل النغمة منها الى جانب النقاة اندفاع وبعد معلومة النسب تكون النغمة لسموعها منها على تلك النسب وقد يمكن أن يستعمل هذ كلها مركبة وايضاً فقد يمكن أن يجعل مزامير ترتب بعضها الى جانب بعض ويجعل من بعضها الى بعض منتداً في امتداد

Fig. 9.

منها معلومة وينفع في الاوسط منها غيرها من هذه المزامير التي تكتنف الاوسط من الالفين جميعاً فـ يخرج منها في معنف نحو فيها الى خارج وقد يمكن أن ترتكب في المعنف ثالثة اخر وهي تلك ايضاً اثليث اخر فتخرج منها نغم ثانية وقد يمكن أن بعد هذا الصنف من المزامير على انتهاء كثيرة غير نـ انتهاء تـ الذي ينفذ في امتداد المزامير التي ترتكب المعنف في كل واحد منها على خطوط مستقيمة يتفرق في المعنف غير ان اكثر ما ينعدم في قبيل من النقاة النشطة ويصير سيرة الى معنف البقية فيتفرق فيها وفي امتداد المزامير التي ينفذ انتهاء من احدى الى الباقية ونحوه انتهاء نحو يتفرق في المعنف ليس يسود ان يوقف على مقدير بعده من بعض حتى يعلم مقداره انعطف منها الى ترتب ترتب وهو صدر الى «باقية» كـ شـ ولا مقدير واحد وـ مـ صـدرـ عـ تـرـتبـ

ضولاً تحيز القوة الدائعة له عن ان تنفذ انبهاد هواء مصاكيماً لـ يحدث في اواخر اجزاء انتقال صوت اصلاً واما افراط سعة الثقب وما ضعف القوة الدائعة ثميسوء واقل نغم هذه الآلات في التي تحدث عن اضعف معدة توجد ثبواء الناشر فيها واحد انغم في التي تحدث عن اشد مصاكيماً توجد ثبواء انفذ فيها، ومتخلصات البواء منها الى خرّاج اما على استقمة التجويفات واما على انعطاف وانتي على استقمة التجويفات في التي على نهايةها المقابلة للتي منها يدخل انبواً وانتي على انخفاض في انهواء قبل بلوغه نهاية التجويف الى بعض الطرق التي في الحرف فتخلى منها الى خرّاج مثل ما على ظهر المزامير، ومتى اخذ اقل نغمة في بعض هذه الآلات وكان سبب تخلها بعد مكتبه عن القوة التي دفعتها فان انغمة التي بعدها عن القوة نصف ثلثاً وبعد ينبع منهما نصف ذلك الثقل وكذلك متى كانت نغمة تبعد عن اقل نغمة فيها الى جانب القوة الناشطة قدراً آخر التي فدر دون فن نسبة الاقل الى الاحد نسبة احد انبعدين الى الآخر ومتى كن سبب تخل اقل سعة التجويف الذي هو مسلك انهواء ثم خلاف التجويفات يوجب اختلاف النغم في المقادير وكذلك ان كن تسبب في تخل الاقل سعة المتخلصات التي على انخفاث ثلث مختلصات المقادير يسمى منها نغم مختلفة المقادير ف تكون نسب انغم على نسب تلك المنافذ غير ان النسب رب صغرت وتقارب حتى تسمى انغم الثانية عن مقادير مختلفة على تمديد واحد بعينه كم قد يعرض ذلك في الاوقار ذاتاً متى فرضنا مزامير كثيرة وجعلنا تجويفاتها متساوية الاقطر والملasse وجعلنا مقادير اصواتها متقدمة على نسب معلومة ونفع فيها بقوّة واحدة سمعت نغم مني متذبذباً الانوالاً ومتى فرضنا ايضاً مزامير كثيرة وجعلنا

مخلصات الهواء من تجويفتها إلى خارج وحدة النغم ونقيب يحدس في هذه الآلات أما بقرب الهواء الستك من القوة التي دفعته فقدت في التجويف أو ببعده عنها من قبل أن تبؤه أنسنة مفي دن قريبا من اندفاع ند كنت حركته أسرع ومحدودته شد فيصيغ اجزاؤه أشد اجتماعاً فيكون الصوت الالبي عنده أحد وكثير بعد عن تحرر كانت حركته أبطأ ومواهته أضعف ف تكون النغمة الكينة عند نعد وأما تصريح التجويف الذي هو مجال الهواء ونعتد من غيره أن التجويف متى كان اختيارياً كان ازدحام الهواء فيه ومحدودته واجتماع اجزائه أشد فتصيير النغمة الكينة عند أحد ومني دن اوسى كان اختيارياً أن يكون ازدحاماً أضعف وإن تكون في اختيارها تشتبه وافتراقه أكثر ف تكون النغمة الكينة منه أثقل ولم تتحقق مخلصات الهواء من تجويف هذه الآلات إلى خارج ونعتد وننك سبب الذي قيل في صريح التجويف وسعته وام سلاسة التجويف وام مخلصات وخشونتها فإنني متى كنت أشد ملحة نب عنه نسوان وأجزاءً أشد اجتماعاً ومتى كنت فيه خشونة كنت أجزاءً تبؤه النية عنها أضعف اجتماعاً فتصيير النغمة الكينة عند نعد ونم نضع القوة التي نفذ بها الهواء في التجويف أو في مخلصات ونم البداية في القوة ثم ضعف القوة يصيغ سبب لبطء حركته وزبردنه في سبب لسرعة حركة الهواء ومتى كنت حرقة الهواء سبعة كنت أجزاءً أشد اجتماعاً فيصيغ الصوت أحد ومتى كنت حرقة ببطء كنت أجزاءً أذر اجتماع فيصيغ الصوت أثقل ومتى دن سوء جراءة في مذاق هذه الآلات بغير مراجحة ومحدودة مفترضه فربما يجيء من صوت وننك يعرض لم نضليل أنسنة فن مسدف أسماء متى كنت

بـ سـيـبة اـمـنىـتـهـ وـقـد يـكـنـ انـ تـسـوىـ هـذـهـ الـآـلـةـ تـسـيـبـاتـ اـخـرـ
غـيـرـ هـذـهـ كـثـيرـةـ وـيـقـاسـ بـيـنـهـاـ وـبـيـنـ العـودـ وـمـقـىـ اـحـبـ النـاظـرـ فـىـ هـذـاـ
اـنـكـتـبـ اـلـزـيدـ مـنـهـاـ اـمـكـنـهـ ذـلـكـ مـنـ تـلـقـاهـ نـفـسـهـ اـذـاـ اـحـتـذـىـ حـذـوـنـاـ
فـىـ مـاـ عـدـدـهـ مـنـهـاـ وـعـذـهـ التـىـ وـصـفـنـاـهـ فـهـىـ التـىـ يـسـتـعـلـ فـىـ
عـذـ الـآـلـةـ عـلـيـ الـاـكـتـبـ وـبـيـنـ اـنـ الـابـعـادـ الصـغـارـ الـمـسـتـعـلـةـ فـيـهـاـ هـىـ
اـبـعـدـ جـنـسـ نـقـوـىـ نـىـ الـمـذـتـيـنـ وـقـدـ تـشـدـ الـدـسـاتـيـنـ الـمـتـبـلـتـةـ عـلـىـ
اـمـكـنـةـ سـوـىـ الـامـكـنـةـ اـنـتـيـ ذـكـرـنـاـ وـيـنـ اـنـ تـقـسـمـ الـابـعـادـ الطـنـيـنـيـةـ التـىـ
فـيـهـ بـثـلـثـةـ اـقـسـلـ اـقـسـلـ مـتـسـوـنـيـةـ وـبـشـدـ عـلـىـ كـلـ قـسـ منـهـاـ دـسـتـانـ فـتـصـبـir
نـسـبـةـ آـلـىـ نـغـمـةـ عـ نـغـمـةـ وـبـشـدـ عـلـىـ كـلـ وـجـزـوـ مـنـ سـتـةـ وـعـشـرـينـ جـزـعـاـ مـنـ كـلـ
وـنـسـبـةـ نـغـمـةـ عـ الـنـغـمـةـ فـ نـسـبـةـ كـلـ وـجـزـوـ مـنـ خـمـسـةـ وـعـشـرـينـ
جزـعـاـ مـنـ كـلـ وـنـسـبـةـ نـغـمـةـ فـ الـنـغـمـةـ آـ نـسـبـةـ كـلـ وـجـزـوـ مـنـ أـرـبـعـةـ
وـعـشـرـينـ جـزـعـاـ مـنـ كـلـ وـتـلـكـ نـسـبـ نـغـمـ الـدـسـاتـيـنـ التـىـ تـقـعـ بـيـنـ كـلـ
بـعـدـ ضـنـيـتـ فـيـهـاـ وـقـدـ يـكـنـ انـ يـسـتـعـلـ فـيـهـاـ اـبـعـدـ اـجـنـاسـ اـخـرـ
غـيـرـ هـذـهـ آـلـةـ وـاـنـ قـدـ بـلـغـنـاـ اـقـصـىـ مـقـصـدـنـاـ فـىـ هـذـهـ الـآـلـةـ فـلـيـكـنـ
عـذـ المـوـضـعـ مـنـتـيـقـيـ قـوـيـنـاـ فـيـ الصـنـاـبـir
فـحـلـ فـيـ الـزـامـيـرـ

فصل في المذاهب

ونقل الان في أمرامير و جانسها والتى تجلى من المزامير من الآلات
لنثيرة ومتى فرد انقل فى واحد واحد منها ثم زرع منه سوى طولة
من قبل ان نتى توجد فى جميعها متشابهة فلذلك رأينا ان نبتدىء
شنقول شيئاً يبعد جميعه ثم نتبعه بذكر ما يخص بعض هذه الآلات
ويجعل نفسك مثلاً يحتذى به فى سایر ما يبقى من اخواتها الى
ما ذكرنا حتى ان ارد لاتسان ان ينقل ما نقوله فيها الى غيرها
من الآلات اتخى شجائب امكانه نفسك بسهولة فاقرئ ان هذه الآلات
اهم توجد فيه النغم بحصاً كثيراً انسالك في المنافذ المعولنة فيها
يمقررات تسلك امناً وعده امناً وعده امناً التجهيزات التي فيينا واما

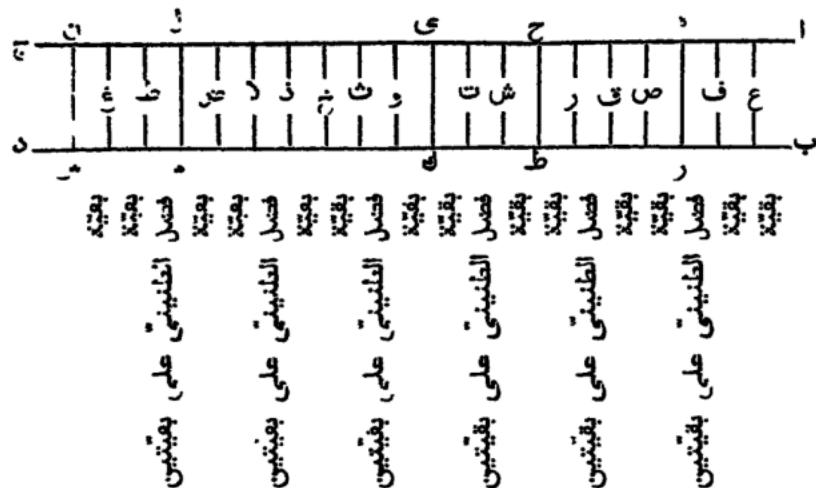
بالرابعة وبين نغمتي آ و ظَ الْبَعْدُ الْذِي بِالْخَمْسَةِ وَبِعِيْرِ نَعْمَدِ دَسْتِيِّ.
 ذَ الْتِي فِي وَتَرَ بَ دَ صَبَّاحِ مَطْلَقِ وَتَرَ آجَ آتَنَ فَيَصِيرِ تَنَعِدِ الْمَحْسُونَ
 فِي هَذِهِ التَّسْوِيْلَةِ ثَمَنِ عَشْرَةِ نَغْمَةٍ وَالْمَفْرَدَتُ سَتُّ ثَقْلَيْنِ جَمْلَةٍ تَنَعِدِ
 فِي هَذِهِ التَّسْوِيْلَةِ أَرْبَعَاً وَعِشْرِينَ نَغْمَةً وَهَا عَلَى مَغْيَلِ خَ سَبَبَدَ تَبَدِّي
 الْأَنْتَهِيَّةِ وَقَدْ تَسْوِيْلَ عَدْدَ الْأَنْتَهَيَّةِ بِلَنِ يَحْتَقِنُ وَتَرَ بَ دَ حَتَّى بَسَوْيِيْ نَغْمَتِ
 نَغْمَةَ صَنِ الْتِي فِي وَتَرَ آجَ وَتَسْتَهِيْ شَلَدِ التَّسْوِيْلَةِ تَسْوِيْلَةَ تَنَدِّجَرِيِّ
 وَلَيْسَ يَعْسِرُ أَنْ

مضلقة نغمـة حـ صـلت التـسـيـة عـلـى لـذـى بـلـارـبـعـة وـتـسـمـى عـذـه تـسـيـة
تسـيـة العـدـ ويـصـير النـغـمـ الـتـي مـن آـلـى زـقـقـ فـي وـقـرـ آـجـ مـفـرـدـاتـ نـيـسـ
لـهـا فـى بـأـقـ مـا يـسـاوـيـبـ وـكـذـلـكـ فـى بـأـدـ تـنـغـمـ تـتـي مـن مـا دـ
نـغـمـةـ دـ نـيـسـ لـهـا مـا يـسـاوـيـبـ فـى آـجـ وـتـوـجـدـ بـعـذـى سـبـعـ نـغـمـةـ
فـى بـأـدـ لـيـسـ لـهـا مـا يـسـاوـيـبـ فـى وـقـرـ آـجـ وـسـبـعـ فـى آـجـ نـيـسـ
لـهـا مـا يـسـاوـيـبـاـشـ فـى بـأـدـ وـلـنـغـمـ الـمـضـنـعـةـ شـىـ عـذـه تـسـيـة عـتـرـةـ
فـيـحـصـلـ نـغـمـ عـذـه التـسـيـةـ فـى عـذـه الـآـلـةـ : بـنـ وـبـنـبـنـ حـمـةـ مـعـ
وـبـ عـبـ خـنـصـرـ أـلـبـمـ آـلـتـهـ وـ ذـ سـيـنـدـعـ عـلـى لـذـى بـخـمـسـةـ وـذـنـادـ
لـنـ حـرـقـ بـأـدـ حـتـىـ يـعـبـرـ مـثـلـقـ نـغـمـةـ تـىـ حـدـرـتـ نـغـمـ تـىـ مـنـ آـ
لـهـتـ شـىـ وـقـرـ آـجـ وـلـنـجـ مـنـ وـذـ شـ فـى وـقـرـ بـأـدـ تـجـعـلـ مـعـودـ
وـكـذـلـكـ نـغـمـ فـقـ شـ فـى بـأـدـ وـنـغـمـ شـ وـحـدـ اـصـفـاـ وـتـ مـىـ آـجـ
فـيـحـصـلـ جـمـيـعـ نـغـمـ خـذـه تـسـيـةـ أـرـبـعـ وـسـيـنـ نـغـمـةـ سـمـنـ سـبـعـ
مـضـعـفـةـ وـسـتـ وـعـشـرـونـ مـنـبـ مـعـودـ نـغـمـةـ دـ مـنـ بـأـدـ وـنـعـدـهـ وـ
منـ آـجـ جـنـبـ وـسـاـ لـلـهـهـ ۲۰۰

مثلك مسوي ننغمـة ذـ من وـقـر آـيـ ذـست عـمـدـ وـسـ شـدـ شـدـ
بنـكـ مـتـيـنـ غـذاـقـ فـي سـبـدـهـ تـسـيـثـ شـهـ وـذـ جـعـدـ غـدـ
ـ دـنـ بـهـ عـصـبـ شـدـ بـلـدـ مـوـبـنـ عـمـدـهـ شـدـمـنـ

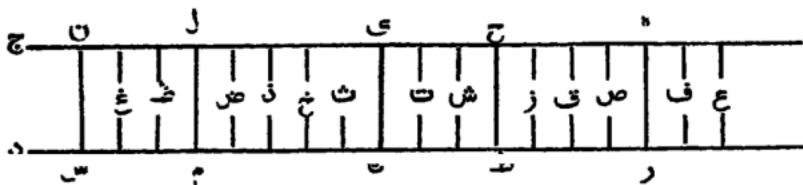
فيه على اتجاه مختلفة ولذلك يمكن ان تساوي هذه الآلة في كثير من نغمتها بالعود اذا كان العود شئلاً ان ترتب فيه ايضاً القوى ذو اللذتين، ونبين اى نغمة من نغم الآلة توجد في العود في تسوية تسوية من التسويفات التي يمكن فيها وظاهر ان التسويفات التي تسمى تسوية المزاج يصير فيها نغم اوتريين جميعاً نغماً واحدة بلعيانها وهي ذكرت نغم احد الوقرين اكتفى بذلك عن ذكر نغم الوتر الآخر فنغمة آن نغمة مختلف البم ونغمة آن في الساقط ونغمة آن نغمة سببية البم آن وجميع النغم التي توجد في هذه الآلة اذا سوتت هذه التسويفات مع نغمتي الدساتين الزايدتين في احدى وعشرين نغمة Δ وذا سرتين على بعد بقية بان يصير نغمة بـ متساوية نغمة آن في وتو آج صارت كل نغمة كانت في دستان بـ د متساوية نغمة الدستان التي بينها وبينها بعد بقية وتر آج وما نـه يمكن بينهما بعد بقية نـم يكونا متساوين لأن نغمة آن ليست توجد في شيء من دستان بـ د ولا نغمة سـ ولا النغم التي هي على اقشر تدستين "تحى بينها فصل ضيق" على بقيتين فلذلك توجد نغمة تضاعفـاً ربع عشرة نغمة وانفرادات اربع عشرة نغمة فيصير نغم هذه التسويفات تسع وعشرين نغمة وتكون نعمة سـ خنصر المثلثي Δ وذا سرتين على بعد بقيتين صارت النغم المفيدة ستة وعشرين نغمة ومضاعفة سبع نغم فتحصیر جملة نغم هذه التسويفات ثلاثة وثلاثين نغمة وهذه التسويفات تسمى تسوية انجبلية^{a)} وتسوية هذه الآلة المنشورة في بين حزق وتر بـ د حتى يصير مطلقة متساوية لنغمة آن فيصير بين نغمة آن ونغمة دستان در انتى في وتر بـ د بعد اندى

a) Milan: جيلية Madrid d'abord: pui-on a gratté le de la terminaison.



وتنسوبية هذه الآلة ممكنة على تك، كثيرة حدثت أن يجعل نغمة مطلق بـ د متساوية ننعد مطلق آي فيصيرو نغم دنسن في وتر مسوبيه لنظيرتها التي تسمع من ذلك تدشن بعينه في وتر آخر وهذه النسبة يسمونها مستعلو عذ، الآلة تسعة اثنان وعشرين اثناء بوجود د في الوقتين جميع من الأبعد بعد الذي ينبع وردد حنين، وقد تبين أن جنس المستعمل في عذ، آلة عي ^١ نذ غير نفعي ذو التذين واشك كثبت دسـ قيده بترتيب بعد عذ جنس

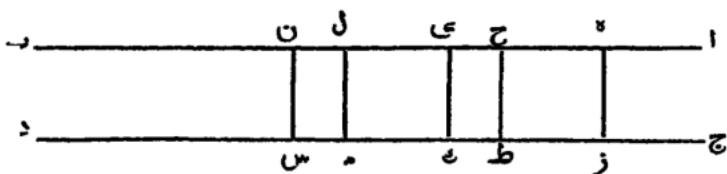
انخلقين بعد بقية فـ ننظر اين مخرج نغمة ذـ التي على بـ دـ من وتر
 آـجـ فـينـشـكـ مـوضـعـ دـسـتـانـ تـ فـيـكـونـ بـيـنـ دـسـتـانـ تـ وـيـنـ دـسـتـانـ
 ئـ قـ بـعـدـ بـقـيـةـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ ذـ مـنـ وـتـرـ آـجـ فـهـنـالـكـ مـوضـعـ
 دـسـتـانـ خـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ تـ التـيـ عـلـىـ بـ دـ مـنـ وـتـرـ آـجـ
 فـينـشـكـ دـسـتـانـ تـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ خـ التـيـ عـلـىـ بـ دـ مـنـ
 وـتـرـ آـجـ فـينـشـكـ مـوضـعـ دـسـتـانـ صـ فـيـكـونـ بـيـنـ دـسـتـانـ صـ وـيـنـ ذـلـكـ
 دـسـتـانـ لـمـ بـفـيـلاـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ دـسـتـانـ صـ التـيـ عـلـىـ بـ دـ
 مـنـ وـتـرـ آـجـ فـينـشـكـ دـسـتـانـ خـ فـيـكـونـ بـيـنـ خـ وـيـنـ دـسـتـانـ نـ سـ
 بـعـدـ بـقـيـةـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ لـ مـنـ وـتـرـ بـ دـ فـهـنـالـكـ دـسـتـانـ
 ذـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ ذـ التـيـ عـلـىـ آـجـ مـنـ وـتـرـ بـ دـ فـهـنـالـكـ
 مـوضـعـ دـسـتـانـ زـاـيدـ عـلـىـ ثـلـثـةـ عـشـرـ وـلـيـكـ عـلـيـهـ حـرـفـ وـفـيـصـيرـ
 بـيـنـ دـسـتـانـ وـوـيـنـ دـسـتـانـ ئـ قـ بـعـدـ بـقـيـةـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ
 نـغـمـةـ وـأـنـتـيـ عـلـىـ آـجـ مـنـ وـتـرـ بـ دـ فـهـنـالـكـ دـسـتـانـ شـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ
 مـخـرـجـ نـغـمـةـ هـ أـنـتـيـ عـلـىـ آـجـ مـنـ وـتـرـ بـ دـ فـهـنـالـكـ دـسـتـانـ قـ
 فـيـكـونـ بـيـنـ قـ وـبـيـنـ صـ بـعـدـ بـقـيـةـ وـبـيـنـ قـ وـبـيـنـ زـ فـصـلـ الـطـنـيـنـيـ
 عـنـ بـقـيـتـيـنـ وـكـلـنـادـ بـيـنـ شـ وـبـيـنـ تـ وـكـلـنـكـ بـيـنـ وـ وـبـيـنـ ثـ فـ
 نـنـظـرـ بـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ قـ التـيـ عـلـىـ وـتـرـ آـجـ مـنـ وـتـرـ بـ دـ فـهـنـالـكـ
 دـسـتـانـ فـ شـيـكـونـ بـيـنـ فـ وـبـيـنـ خـ بـعـدـ بـقـيـةـ وـبـيـنـ فـ وـبـيـنـ دـسـتـانـ
 ذـ رـ فـصـلـ الـطـنـيـنـيـ عـلـىـ بـقـيـتـيـنـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ مـخـرـجـ نـغـمـةـ تـ التـيـ
 عـلـىـ وـتـرـ بـ دـ مـنـ وـتـرـ آـجـ فـهـنـالـكـ مـوضـعـ دـسـتـانـ زـاـيدـ عـلـىـ
 ثـلـثـةـ عـشـرـ فـلـنـشـذـ عـنـ دـسـتـازـ وـجـعـلـ عـلـيـهـ عـلـامـةـ صـفـرـ فـ نـنـظـرـ اـيـنـ
 مـخـرـجـ نـغـمـةـ دـسـتـانـ صـفـرـ التـيـ عـلـىـ بـ دـ مـنـ وـتـرـ آـجـ فـهـنـالـكـ دـسـتـانـ
 ذـ فـيـكـونـ بـيـنـ قـ وـبـيـنـ لـمـ فـصـلـ الـطـنـيـنـيـ عـلـىـ بـقـيـتـيـنـ وـبـيـنـ قـ
 وـبـيـنـ خـ بـعـدـ بـقـيـةـ وـبـيـنـ دـسـتـانـ الصـفـرـ وـبـيـنـ ذـ فـصـلـ الـطـنـيـنـيـ عـلـىـ
 بـقـيـتـيـنـ وـبـيـنـ دـسـتـانـ الصـفـرـ وـبـيـنـ صـ بـعـدـ بـقـيـةـ، وـلـتـعـدـ وـتـرـ آـجـ



من حرف ع الى تمم حروف الجمل بالتعريفة وهو حرف ع على ما هو مرسوم هاهننا ولنبين الان كيف نجد امكانة جميع هذه الدساتين في هذه الآلة والسبيل الى ذلك ان نعد اولاً اذ انتوين فنلحرقيهـ حرنة واحدا حتى يتتساوـى مطلاـقهاـ جميعـا ونـاجـعـلـ ضـبـقـيـهـ اـولـاـ اليـنـ الطـبـقـاتـ ثـرـ نـنـظـرـ اـيـنـ يـخـرـجـ صـيـلـحـ نـغـمـةـ آـ منـ وـقـرـ بـ دـ فـهـنـكـ مـوـضـعـ دـسـتـانـ لـمـ ثـرـ نـخـرـقـ وـقـرـ بـ دـ حـتـىـ يـصـيـرـ مـضـلـقـهـ مـسـنـيـهـ نـغـمـةـ آـ وـحـيـنـيـدـ يـصـيـرـ نـغـمـةـ مـ صـيـاحـاـ نـنـغـمـلـ آـ وـعـنـدـ ذـكـ نـصـعـ الـاصـبعـ عـلـىـ نـقـطـتـيـ لـمـ جـمـيـعـاـ ثـمـ نـنـظـرـ نـغـمـةـ مـ مـنـ وـقـرـ آـجـ وـهـوـ نـصـفـ وـقـرـ بـ دـ اـيـنـ تـخـرـجـ فـيـمـاـ بـيـنـ آـ وـلـ وـهـوـ نـصـفـ وـقـرـ آـجـ تـخـيـثـ خـرـجـتـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ حـ طـ ثـرـ نـحـضـ بـ دـ حـتـىـ يـسـاـوـيـ مـضـلـقـهـ نـغـمـةـ حـ ثـرـ نـنـظـرـ اـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ لـ مـ وـقـرـ بـ دـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ حـ لـ ثـرـ نـنـظـرـ اـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ حـ مـ وـقـرـ بـ دـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ رـهـ ثـرـ نـحـضـ وـقـرـ بـ دـ حـتـىـ يـسـاـوـيـ مـضـلـقـهـ نـغـمـةـ آـ وـنـنـظـرـ اـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ مـ فـيـمـ بـيـنـ آـ وـجـ مـنـ وـقـرـ آـجـ فـهـنـكـ مـوـضـعـ دـسـتـانـ نـ سـ وـيـنـدـ اـنـسـبـيـرـ نـعـفـ عـلـىـ اـمـكـنـةـ الدـسـاتـيـنـ الـرـاتـبـةـ فـ هـذـهـ آـلـةـ وـلـبـيـنـ لـنـ دـيـعـ نـجـدـ اـمـكـنـةـ الدـسـاتـيـنـ اـمـبـدـثـةـ الـمـسـتـعـمـلـةـ فـ الاـكـشـرـ فـنـسـوـيـ بـيـنـ نـغـمـةـ مـضـلـقـ بـ دـ وـبـيـنـ نـغـمـةـ آـ ثـرـ نـنـظـرـ بـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ رـ مـنـ وـقـرـ آـجـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ رـ فـنـاجـعـلـ بـيـنـ رـ وـبـيـنـ دـسـتـانـ حـ بـعـيـةـ قـرـ نـنـظـرـ اـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ حـ مـنـ وـقـرـ بـ دـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ حـ فـيـكـونـ بـيـنـ حـ وـبـيـنـ دـسـتـانـ حـ بـعـدـ بـقـيـةـ ثـرـ نـنـظـرـ بـيـنـ تـخـرـجـ نـغـمـةـ دـسـتـانـ حـ عـلـىـ آـجـ مـنـ وـقـرـ بـ دـ فـهـنـكـ دـسـتـانـ عـ وـتـجـعـلـ بـيـنـ دـسـتـانـ عـ وـبـيـنـ

وأندستين الراتبة في هذه الآلة سوى دستان لــم في غير متبدلة لا بذوانها دون حسب المعمول في هذه الآلة وهو الذي يرتب فيه بعد الانفصال في وسط الذي بالكل ظاماً متى استعمل فييد المعم تذى ترتب فيه بعد الانفصال في الطرف الاشقل لأن بعض هذه الدستين اللذ قيل فيها أنها راتبة تزول لا محالة عن امكنتها على ما قد قيل في كتب الاسطونات وأما الدستين اللذ تتبدل على فبي ثم تقع فييد بين هذه الخمسة ولما كانت تلك تتبدل منها ما قد جرت العادة يستعملب خواجن انسن فلننقل أولاً في هذه اللذ جرت العادة يستعملبها أكثر فإنه الدستين أنها تحدث فيما بين الدستين الراتبة باختلاف ترتيبه بعد الجنس يستعمل في هذه الآلة وعددها قد يقل وقد يكثر غير أن عددها الذي اعتاده أكثر للظهور في أكثر لامر ثلاثة عشر وقد تبين أنه قد يحتاج لحياناً الى ان يزداد في عدد الدستين المتبدلة ليس يستعمل نجد هذه الزيادات لكن ليوصل بيه ألى ترتيب الدستين اللذ تستعمل على الأكثر على ما سنقوله فيما بعد ورم شدت عليهما دستين تباع نيفاً وعشرين ويستعمل نجد الدستين المتبدلة على مثل ما يستعمل المحبتين في العود، ويجب أن ننلص بستي تستعمل في هذه الآلة أكثر ثالثاً ان مبتداً على ما فند ثلاثة عشر اثنان منها فيما بين آ وآ وثلاثة وثلث بيين آ وبين ح وثلث بيين ح وآ واربعة بيين ح وبين لــ وثلث بيين آ وبين ح وثلث بيين آ فيصيير عدد جميع الدستين المستعملة في هذه الآلة على الأكثر ثماني عشر دستان ولنرسم جميعها في وترتيبه ونذكر سرانبه منه ذ لتن على ضرفي كل واحد منها حرف حرف حرف حرف ومتذكرة في اللذ على كل واحد منها حرف حرف من حروف المجمدة ومتذكرة حروف المتبدلة في الحروف اللذ تتواли

وفي كل بلد ومنها ما قد تتبدل امكاناتها حتى تكون امكنته بعض
الدستين من هذه الآلة عند قوم غير امكنتها عند آخرين غير أن
من هذه المتبدلة ما استعانت به نهَا انفر ومنها ما استعانت به . فلـ
والدستين الراقبة في هذه الآلة على الأكثر خمسة وقد يستعمل
احياناً أكثر من خمسة ذريل الراقبة مشدود على تسع م بین لائف
بین للحملة والثاني على ربع ما بينهما والثالث على ثلث ما بينهما
وأرابع على نصف ما بينهما والخامس على تسع ما بين للحملة
وأي ثالث وليكن هذه الدستين في وتر آب وجـ دـ ول يكن على



نقطتي دستان التسع دـ زـ وعلى نقطتي دستان الرابع حـ طـ وعلى نقطتي
دستان الثالث يـ لـ وعلى نقطتي دستان النصف لـ مـ وعلى نقطتي
دستان النصف وتسع النصف نـ سـ ظنعته آـ وـ وجـ وـ زـ لـ آـ
بعد طنيبيـ وـ آـ وجـ طـ هـا الذي بلا ريبة وـ آـ عـوـ لـذـى بـ خـمـسـة
فـاـ حـ يـ هو بعد ضـنـيـيـ لـهـ فـصـلـ لـذـىـ بـ خـمـسـةـ عـلـيـ لـذـىـ
بـ لـارـبـعـةـ وـ كـلـذـكـ طـ لـهـ وـ آـ عـوـ لـذـىـ بـ شـلـ هـذـاـ يـ آـ عـوـ لـذـىـ بـ لـارـبـعـةـ
لـهـ فـصـلـ لـذـىـ بـ شـلـ عـلـيـ لـذـىـ بـ خـمـسـةـ وـ آـ حـ يـ عـوـ بـعـدـ لـذـىـ
بـ خـمـسـةـ لـهـ فـصـلـ لـذـىـ بـ أـتـلـ عـلـيـ لـذـىـ بـ لـارـبـعـةـ وـ آـ حـ يـ عـوـ لـذـىـ
بـ شـلـلـ وـ زـيـلـهـ بـعـدـ ضـنـيـيـ هـذـاـ يـ آـ عـوـ اـيـضـ لـذـىـ بـ خـمـسـةـ وـ آـ عـوـ
ـ حـ يـ اـيـضـ لـذـىـ بـ لـارـبـعـةـ مـنـ قـبـلـ آـنـ بـعـدـ آـيـ عـوـ لـذـىـ بـ خـمـسـةـ وـ آـ عـوـ
ـ فـصـلـ مـنـهـ آـ آـ وـهـوـ بـعـدـ ضـنـيـيـ بـعـيـ وـ آـيـ لـذـىـ بـ لـارـبـعـةـ هـذـاـ بـعـدـ
ـ آـنـ عـوـ لـذـىـ بـ شـلـ مـنـ قـبـلـ آـنـ رـيـ عـوـ لـذـىـ بـ خـمـسـةـ وـ آـيـ عـوـ
ـ لـذـىـ بـ لـارـبـعـةـ شـجـمـوـعـيـمـ بـعـدـ آـنـ وـ فـيـوـ آـ بـعـدـ لـذـىـ بـ شـلـ آـ

مفتنة حِقْد وَتَرَبَّدْ حتى يساوى مطلقة نغمة فَمَرَ نظر لين
 تخرج نغمة قَشِيمَا بَيْنَ بَأْ وَعَ فَنَشَدَ عَلَيْهِ دَسْتَلَا عَلَيْهِ مَنَ
 وَثَبَتَ دَسْتَنَ بَجِنْبَ سَبَابَةِ الْطَّنبِيرِ الْبَغْدَادِيِّ فَمَرَ نَرْخِي وَتَرَبَّدْ
 حتى يساوى مطلقة نغمة مجتبِ السَّبَابَةِ مِنْ وَتَرَآجَ فَمَرَ نظر لين
 تخرج نغمة عَفِيدَ بَيْنَ سَهَيْنَ قَمَنْ دَتَرَآجَ فَنَشَدَ عَلَيْهِ دَسْتَانَا
 عَلَيْهِ تَلَى فَذَنْكَ تَدَسْتَنَ يَقُومُ فِي هَذِهِ الْطَّنبِيرِ مَقْلَمَ وَسْطَى الْبَلَزِلِينَ
 فِي الْعُودِ مَتَى كَنَ بَيْنَ بَنْصَرِ الْعُودِ وَبَيْنَ وَسْطَى زَلَوْلَ بَعْدَ بَقِيَّةَ،
 وَلَنْ أَرِدَ أَنْ نَسْتَخْرُجَ مَكَانَ الْوَسْطَى لَكَ تَقْرِيمُ فِي هَذَا لِجَنْسِ مَقْلَمَ
 وَسْطَى الْفَرْسِ فِي الْقَرْقَى ذَى الْأَنْدَتِينَ شَدِّدَنَا دَسْتَانَا عَلَى مَنْتَصِفِ مَا
 بَيْنَ سَهَى قَمَنْ وَعَلَيْهِ زَاجَ فَيَكُونُ ذَنْكَ عَاعَنَا نَظِيرَ وَسْطَى الْفَرْسِ
 شَى الْعُودِ وَقَدْ يَكْنَنَا عَلَى هَذَا الْمَثَلِ أَنْ نَكْثِرَ الدَّسَاتِينَ فِيمَا آ
 وَهَرَ بِتَرْتِيبٍ ابْعَادَ عَدَا لِجَنْسِ عَلَى أَنْهَا مَخْتَلِفَةَ الْعَجَعَ
 فَصَلَ فِي الْطَّنبِيرِ الْخَرَاسَانِيِّ

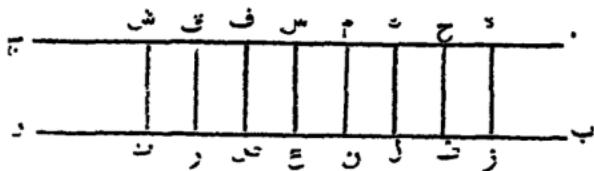
وَنَقْلَ الْآنِ فِي الْطَّنبِيرِ الْخَرَاسَانِيِّ وَنَسْلَكَ فِيهِ الْمَسْلَكَ الَّذِي سَلَكَهُ
 شَيْدَ سَنَفَ فَنَقْلُ أَنْ هَذِهِ الْآتِيَةَ تَخْتَلِفُ بِخَلْقِهَا إِخْتَلَاتًا مَا عَنْدَ أَهْلِ
 الْبَلَدِنَ اِنْتَخَلِفَةً وَتَخْتَلِفَ اِيْضَّا فِي الْأَضْرِلِ وَالْقَصْرِ وَالْعَظَمِ وَالصَّغَرِ
 وَيَسْتَعْمِلُ فِيَّبِ دَنَبَهَ وَقَرَانَ مَتَسَاوِيَ الْغَلَظَ وَعَذَانَ الْوَقْرَانَ يَشَدَّانَ فِي
 قَيْبَتَهُ تَبِيَّبَةً فَمَرِ يَدَنَ مَتَوَازِيَّنَ وَيَجُوزَانَ عَلَى لَحَامَةِ لَكَ عَلَى وَجَهِ
 الْآتِيَةِ فِي تَحْبِيَّنِ مِنْهَا بَيْعَدَانَ مَا بَيْنَ الْوَقْرَيْنِ فَيَدَ الْوَقْرَانَ مِنْ
 حَمْلَةِ عَنِ الْأَنْتَوَازِيِّ الَّذِي أَنْتَ هَذِهِ الْآتِيَةِ وَيَجُوزَانَ هَنَاكَ
 شَى مَجَازِيَّنَ مَتَبَّيَّنِيَّنَ بَعْدَ مَا بَيْنَهُمَا مَسَاوِيَ لَبَعْدَ مَا بَيْنَ تَحْبِيَّزِيَّ
 حَلْمَةِ وَيَنْتَبِيَّنَ بَعْدَ ذَنْكَ أَنِي مَلَوِيَّنَ مَوْضِعِيَّنَ عَلَى مَكَانِيَّنَ
 مَتَوَزِيَّنَ مِنْ جَنْيِيَ الْآتِيَةِ، وَدَسَاتِيَّنِيَّهُمَا تَتِيَّرَةَ مَشَدِّدَةَ فِيمَا بَيْنَ
 أَنْفَ أَتِيَّهُ قَرِيبَ مِنْ مَنْتَصِفِ طَوْلِ الْآتِيَةِ مَمَّا يَلِي آخرَ لِجَنْهِيَّهُ الْمَسْتَدِيقَ
 مِنْبَ شَى دَسَاتِيَّنِيَّهُ مَمَّا يَلِيْهِ اِمْهَنَةَ وَاحِدَةَ بَاعِيَّتِيَا عَنْدَ كَلَ اِنْسَانَ

انسانين دسانين اخر دان بيد في عدده مهـ وبنفسه منه خبيـ
 فاما نحن فليس لنا حاجة الا التكثير بڪـ ما يمكن وـ بعد فيهـ
 ومنى احـ انسان لتزيـ من عدد امكـه ذلك بـ سـيـة ذـا اـحتـ
 بلاصول الـى منها يمكن ان تستـنـطـ عـهـ وـ جـنـسـ تـنـ
 دلـ ذلكـ من اـفـعـنـتـ عـلـ اـنـمـ خـيـرـاـ فـيـهـ منـ الـاجـنـسـ تـجـعـفـ
 منـ الـلـيـنـ وـاـخـاـوـهـ وـعـدـهـ فيـ الـاجـنـسـ الـتـيـ شـتـهـ انـ تـسـيـعـ فيـ
 اـضـافـيـرـ اـجـودـ غـلـذـلـاـ رـايـدـ انـ يـجـعـلـ اـحـرـىـ وـ دـمـتـ بـهـ نـغـمـ عـدـ.
 الـآـلـةـ منـ الـاجـنـسـ مـسـتـرـخـيـاتـ الـاجـنـسـ اـنـقـيـةـ وـنـيـدـيـنـ اـفـلـ سـوـدـ
 يـبـلـغـ مـنـهاـ مـنـ الـاـبـعـدـ الـوـسـطـىـ اـبـعـدـ الـلـيـنـ بـالـارـبـعـةـ غـيرـ دـىـ تـوـرـنـ
 فـلـذـلـكـ نـشـدـ اـوـلـاـ دـسـتـدـ عـلـ رـبـعـ كـلـ وـاحـدـ مـنـبـهـ مـنـ جـنـبـ تـنـ
 الـآـلـةـ وـيـكـنـ ذـلـكـ دـسـتـلـ شـرـتـ هـلـ وـ فـيـ عـدـ اـنـصـيـرـ وـنـجـعـدـ دـسـتـ.
 سـعـ فـيـ اـمـكـنـ اـعـتـدـ وـعـوـ مـنـتـصـفـ وـ بـيـنـ شـ وـبـيـنـ لـهـ خـيـرـ
 وـقـرـ بـقـ حـتـىـ يـسـاـوـيـ نـغـمـةـ مـضـلـلـةـ نـغـمـةـ شـ فـرـ نـشـرـ نـسـنـ تـخـبـجـ

أ	مـ سـ فـ زـ كـ شـ نـ
بـ	دـ
دـ	زـ تـ
نـ عـ حـ جـ لـ	

نـغـمـةـ عـ فـيـماـ بـيـنـ شـ وـقـرـ مـنـ وـقـرـ تـيـ شـ مـنـ دـسـتـلـ خـ
 وـجـعـلـهـ دـسـتـلـ قـرـ فـرـ نـظـرـ اـبـنـ تـخـبـجـ نـغـمـةـ شـ فـيـهـ مـنـ شـ تـيـ
 عـ مـنـ وـقـرـ بـقـ فـنـشـدـ عـيـهـ دـسـتـدـ وـجـعـهـ دـسـتـلـ قـرـ دـسـعـمـدـ
 سـعـ دـسـتـلـ اـسـبـيـنـ وـقـرـ دـسـتـلـ شـوـسـتـيـ وـقـرـ دـسـمـنـ بـعـصـمـ
 وـشـ تـ دـسـتـلـ تـخـصـرـ فـيـذـ تـدـسـيـنـ خـ شـدـوـرـتـةـ فـيـ عـدـ لـادـ
 وـشـعـرـ زـ عـدـ اـنـدـسـتـيـنـ تـجـدـ بـعـدـ زـخـمـ تـنـذـ جـنـسـ شـوـقـيـ ذـيـ
 اـنـتـعـيـفـ، وـنـ زـدـ لـاتـبـعـ فـيـ نـغـمـ عـدـ حـنـسـ دـنـشـ شـ ثـرـثـ غـمـ
 نـوـعـهـ فـيـ عـدـهـ الـآـلـةـ حـتـىـ تـسـيـعـ نـغـمـ بـعـدـ عـلـاـ جـنـسـ عـهـ حـهـ

والآخر المؤقة من النغم التي تسمى من شذ دستين تسمى
الاخوان داخلية وهذه هي التي كنت تستعمل في نعدد شم ، نتر
لخلتين عن يستعمله شذ الآلة من لغب ذات لا يسمعون
اندستين لجاعلية ثم ينجزون اصبعه اسفل من دستين سع و يجعلون
دستين سع دستين اسبة ويضعون اليقظة اسفل هندي ذيحة
ويتلمسه بالخنصر وأخر مكان يضعون عليه خنصره ثم دون ربع
جميع انظر بشيء صلح انقدر يجعلون وضعيتة بين سع وبين
امكدة بنصرة واخرة يجعلون ابعد ما بين اصبعه متسللاً يجعلون
مساكن ما بين اصبعه قريحة من مسافت ما بين اندستين
لجاعلية غير ان اعادة له تاجر منه بين يشدوا على امكدة اصبعه
دستين الا مكن اسبة ذاته يستعملون فيه آخر دستين جعلية
وهو دستان سع ولنعد وترى آج وبآد ونرتب فيه دستين
لجلالية ونصف اليها دستين نشذ في امكدة اصبع خلدين
وستكون ابعد ما بينهما متسللاً على حسب ثباته ونعلن فتح
دستان الوسطى فـ ص دستان اليقظة رـ دستان حندر وـ
اندستان الآخر شـ تـ فـ لـ كانت كلـ واحدـ من متسولات ما بـ



أني شـ مسوونـة نـلـ وـعـدـهـ مـ بـعـنـ سـ نـيـ نـعـمـ . عـدـدـ قـ
أـرـبـعـةـ وـثـلـثـيـنـ وـقـ ثـلـثـيـنـ وـنـفـتـيـنـ وـمـ تـنـيـ وـسـيـنـ عـذـ عـصـمـ مـ
يـبـلـغـ حـلـوـاءـ أـنـ يـبـلـغـنـ بـعـدـ كـرـ وـرـعـ كـرـ وـتـسـوـ عـضـهـ لـأـعـدـ نـعـدـ
فـ الـأـسـنـ الـبـيـنـ مـعـهـ تـبـعـدـ مـلـامـهـ فـ يـخـيـ (جـسـ نـيـنـ عـيـ مـ

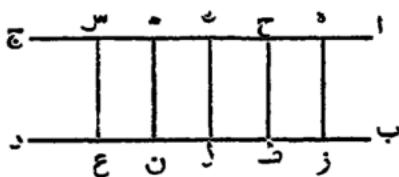
موجودتين في وتر بـ د ونغمتين دـ وعـ غير موجودتين في شيء من دساتين آـجـ لاكن يمكن ان يخرجها بين سـ وبين جـ ليحصل النغم التي في هذه التسوية ثماني نغم، وقد يمكن في كل اتجاهين اي اتجاه الذي استعمل فيه اتفاصل واتجاه الذي استعمل فيه اتساوي ان تسمى تسولات اخر احداثها ان تجعل نغمة بـ مساوية لنغمة هـ فيصير نغمة آـ انقل من كل نغمة توجد في وتر بـ د ونغمات عـ احد من كل نغمة توجد في دساتين آـجـ فيصير النغم سبعا، والتسوية الثالثة هي ان تسمى بين مطلق بـ د وبين نغمة لـه قتصير نغم بـ زـ دـ مساوية لـنغم كـ مـ سـ فيجعل في هذه التسوية تسعة نغم، ومنه ان تساوى بين نغمة بـ د وبين مـ فيصير نغمتا بـ وـ زـ مساويتين لنغمتي مـ وـ سـ فيصيرو عدد النغم في هذه التسوية عشرة، ومنها ان تساوى بين نغمة بـ د وبين نغمة سـ فيصير عدد النغم احد عشر وهذه التسوية اكثر هذه التسويات نغما واتفاقات واحصاء الالتفاقيات في كل واحدة من هذه التسويات فليس يعسر^٥ وظاهر انه ليس يبلغ في شيء من هذا بعد الذي بالاربعة وليس شيء من هذه النغم موجودا في الدساتين المشهورة في العود ومدى ارذنا ان نستخرجها في العود فـ تـ نـ شـ دـ على منتصف ما بين اتف العود وبين دستن الخنصر دستانا فـ نـ قـ مـ ما بينه وبين اتف العود خمسة اقسام متساوية وتشد على تمام قسمين من جانب الانف دستنا آخر فـ ذـ دـ ستـ حـ دـ والدستان الذي شددناه قبل ذلك هو دستن سـ عـ كان ارذنا بعد ذلك ان نستعمل فيه الدساتين المتساوية ما بينها شدد على تمام دـ قـ مـ من اقسام الخمسة دستنا وان ارذنا ان يجعلها متفاصلة ما بينها استعملنا فيها الطيف الذي ذكرته في هذه التسبيل يمكن ان نستخرج هذه النغم من اوثار العود وهذه الدساتين التي ذكرتها تسمى الدساتين التجاعليـة

يمكن أن يجعل نسبة أحد ابعدين انتسابيين إلى الآخر نسبة كل واحد من الأبعد اصغر التي في داخله غير أن عادة المؤولين في الأكثر قد جرت بأن يجعل نسبة جملة بعد آس إلى بـع كنسبة نغمة آ إلى نغمة حـ وكذلك نغمة سـ إلى نغمة حـ فلذلك يتحقق وتر بـ حـ حتى يصير نغمة مطلقة مساوية لنغمة حـ وهذه تسميتها الشبيرة وقد تبرعن في كتب الاستحسانات أن كل ابعدين انتسابيين دون بين ضرفي كل واحد منها أبعد صغار من جنس واحد وعلى ترتيب واحد وكان ضرفي أحدهما يناسب ضرفي الآخر نسبة ما في أنغمه التي بين ضرفي أحدهما تناسب النغم التي بين [ضرفي] الآخر تلاد تنسبة بعضها شيئاً عن ذلك إذا كانت آ تناسب بـ ونغمة سـ تندسب على المـ

وبينما تبيّن أن سلسلة النغم التي يظنّها بها أنها متساوية ليست
متساوية فيحقيقة ذلك إذا جعلوا ترتيب أحد وترى هذه الآلة
من توقيت الآخر الترتيب الذي وصفناه تحرّوا أن يجعلوا نغمة زـ
مساوية نغمة ثـ ذلك إذا فصلوا وتر بـ على نفطة زـ وأجـ على
ثـ زـ ثم يجب أن يكونا متساوين وكذلك نغمتي طـ ومـ
ونغمتي آـ وـ وهي دلت عـدة نغمـة مـعـة أن تتساوـي فيجب
أن تكون نسبة بـ إلى زـ كنسبة حـ إلى لـ وهي نسبة آـ إلى ظـ فإذا
عد تبيّن أن مسافت امكانـة نـغمـة التي في التوقيـن ليس يعنيـ أن
تلـين متساوية لم يـظنـ وعلى ما ثـبـتـ فيما سـلفـ من هـذاـ الـكتـابـ
ذلك ثـبـتـ علىـ ما عـوـضـنـ عنـدـ الـجيـبـرـ نـدـنـ يـجـبـ أنـ يـجـعـلـ ماـ
يـبـينـ حـ وـ مـ عـلـىـ بـيـنـ آـ وـ حـ بـحـسبـ ماـ تـبـرـنـ وـاـ يـدـلـ اـيـضاـ عـلـىـ
ذلكـ وـنـفـرـيـدـ مـنـ فـيـ الـجيـبـرـ أـنـ حـقـدـ وـتـرـ بـ وـ حـ يـصـيـرـ نـغـمـةـ

a) Milan: بیرون، Leyde: بیرون

b) Leyde: حیده.



جانب لليوي أتنـي وـنـما كـن دـستـن سـعـ مشـدوـن عـو دـمن دـ وـحدـ
مـ وـقـوى آـج وـبـ دـ صـارـ فـعـمـتـ آـسـ وـبـعـ كـلـ وـحدـ مـنـبـهـ نـعـ
كـلـ وـسـبـعـ كـلـ وـنـ دـ مـ بـيـن آـ وـسـ وـبـ وـعـ مـعـسوـهـ حـمـسـةـ
أـقـسـمـ مـتـسـاوـيـةـ وـآـسـ ثـمـ آـجـ وـبـعـ ثـمـ بـ دـ شـعـرـوـشـ دـ عـدـ
نـغـمـةـ آـرـبـاعـيـنـ وـنـغـمـةـ آـ بـذـلـكـ مـفـدـرـ تـسـعـةـ وـثـلـاثـيـنـ وـنـغـمـةـ آـ
ثـمـنـيـةـ وـثـلـاثـيـنـ وـنـغـمـةـ آـ سـبـعـةـ وـثـلـاثـيـنـ وـنـغـمـةـ آـ سـتـةـ وـثـلـاثـيـنـ وـنـغـمـةـ آـ
سـ خـمـسـةـ وـثـلـاثـيـنـ تـحـتـ

قد يـكـنـ اـنـ يـسـتـعـدـ عـلـىـ اـنـيـمـ مـتـسـاوـيـهـ تـنـغـمـ اـعـيـ اـنـ يـجـعـلـ نـعـمـدـ
بـ مـسـاـوـيـةـ لـنـغـمـةـ آـ وـقـدـ يـكـنـ اـنـ يـسـتـعـدـ مـتـشـبـيـنـ وـنـعـدـ مـدـ
جـرـتـ بـلـنـ يـسـتـعـدـ مـتـشـبـيـنـ وـلـابـعـ مـنـشـيـةـ عـلـىـ مـ نـخـصـ فـ
تـبـ الـاسـطـفـسـتـ مـنـبـ مـ بـ مـتـوـلـيـةـ وـمـنـبـ مـ بـ مـعـبـسـةـ وـمـنـوـيـةـ
لـمـاـ مـشـتـرـكـةـ بـنـغـمـةـ وـحدـ وـمـ مـسـتـرـكـةـ دـنـرـ مـ وـحدـ تـحـ وـحدـ
فـدـ جـرـتـ اـنـ يـسـتـعـدـ فـ لـاـكـرـ شـذـنـ تـبـعـدـ مـنـشـبـيـنـ 3ـ شـذـ.
لـاـكـرـ سـتـوـ بـشـتـرـكـنـ فـ اـكـرـ مـنـ نـغـمـةـ وـحدـ وـمـيـ سـنـعـ اـبـعـدـ
مـنـشـبـيـنـ عـلـىـ تـمـوـ اـمـتـ

احـدـ تـبـعـدـيـنـ دـ لـاخـرىـ نـسـبـيـ نـغـمـيـ حـدـ دـعـدـ تـصـعـرـ سـىـ 3ـ
جـمـلةـ حـدـ تـبـعـدـيـنـ دـعـمـيـنـ دـ لـاخـرىـ وـتـعـدـ دـعـدـ مـبـرـتـ وـ عـاـ.
لـاـكـرـ عـلـىـ اـكـرـ بـيـنـ يـجـعـلـ نـسـبـيـ اـسـلـىـ شـذـنـ مـنـشـبـيـنـ دـ لـاخـرىـ
نـسـبـتـ عـصـ دـعـدـ تـصـعـرـ سـىـ 3ـ دـعـدـ دـعـدـ دـعـدـ دـعـدـ

الآلة صنف منه يعرف بالضببور الخراساني ويستعمل ببلاد خراسان وهو قريبه وشيمه حوانيد وهي البلاد التي تتغفل إلى شرق خراسان والى شماليه وصنف آخر يعرفه أهل العراق بالضببور البغدادي ويستعمل ببلاد عراق وشيمه، قريباً» وهو توغل منها إلى مغرب العراق والى جنوبه، وكل واحد من هذين الصنفين مختلف الآخر في خلقته وفي عظمها ويستعمل في أسفل ذر واحد منه به قيمة يسميهما أهل العراق الزبيبة ^{الزبيبة} غيشد غيشت توترن مع ثر يدان جميعاً إلى وجه الآلة ويسلكان عندهن على حمة واحدة منتصدة على الوجه قريباً من ثنياته التي يمكن الزبيبة وهي الحامة تختبران يفرقن بين الوقرين ويسلكان الوقران بعد ذلك إلى النضر تستلاق من الآلة وينتهيان إلى ملويين أما متوازيي لامكناة وتم منصبيين على خط واحد في ضول الآلة غير أبعد مما كذا غير متوازيين استعمل في السوق قبل أن ينتهي إلى تمثيل تبعد ما بينهما على مثل تبدينهما في الختير الحاملة فيجبير توترن الذان بسمع منهما تنفعه في كل واحد من الصنفين متوازيي توترن وله كون تبغداط تشير عذفن في أنبلادة التي كتبنا فيها تندد شد رشد بر بنبند أو بر بنبغدادي ثم تبعد بذكر الخراساني ونسد في ذر واحد منه امسناك الذى سلكناه في العود ^{وهو} فتشد بر تبغداط تضسه وتر المتوازيين من جانب الملوى في انثر الازمر خمسة نفسه منتسوبة تحذ نقذ اقسامها دساتين تشد على مشبع الآلة بحيئ ذر وحدة من نقط الاقسام وآخر دستن فيها مساود على شد من ثمن ما بين الحاملة إلى آخر ما يجعله منها من

a) Les trois MSS. ajoutent: وَذِي جُنْبِدَةِ.

b) Ce mot, corrompu en زبيبة, ذبيبة, plusieurs passages du ms. de Leyde (Konegarten: 1, 2, 3, 4, 5) le lit constamment avec un j dans les deux autres, mais sans qu'ils nous donnent les voyelles.

سببته واسطة لحدات وـ بايوبونية برا نيسى ابيبولاون ونعمة بنصر حادة لحدات وـ بايوبونية نيسى ابيبولاون وتبقى نعمة خنصر زابدة على الجع انتقام ونضع الاوثر الخمسة ونرسم فيه من تدسين ان شيئاً التي لا يليغها احد فيحصل في العود تجع تقام منفصل وقد ترتب فيه بعد الانفصل لانقل في اى تلقى بندر لاقدر وهو الذي تحيط به نعمة مختلف انبه وسببته وانفصل لاحد غير اى الذي باتل الاحد وهو الذي يحيط به نعمة سببته مني وبنصر وابعدان المذان بالرابعة التلتين لانفصل لانقل في كل واحد منهما هو النوع الثالث من نوع تلقى بلايعة وهو تلقي الباقي فيه مقدماً على ابعدان الآخرين هذا بين تلقى بندر لانقل وبين الذي باتل الاحد اختلف من شرط انستعمل فيه انتقام

فحل في تضمه تبعد

ـ قلد في العود أن نفي في لاشيه نمى تحنس وفيب يجنسه من الآلات في الآلة نمى تعرف بختبر ذ دنت عذر هد يسخراج من نعم بعضه الاوثر نمى تستعد فيه واثل لند نمى قريبة في الشيء عند الشيء من العود واعتفد نه وشه نه يترب اعتفد في العود وتفيد نه وتبيين عذر لند سته لامس تستعد فيه من الاوثر وتتران فقط ورما ستعد فيه شندر وندر غم نه ده ـ لاشيه فيه استعد وترين قتصر نه عي ذكري بوتمن وتذر تعز من لب لاشيه في البلدة نمى تهد فيه شندر عذر من عن رس

الوسطى على انه مجتب لا على انه وسطى ولا يستعملون معها شيئاً من مجحبات انتسابية وهم يجمعون الى احدى الوسطيات مجتب الوسطى ومجتب انتسابية التي بينها وبين السوابية بعد بقية^a

فلننقل الان في البعد الذى تقع في العود الجيم

قد تبين ان الجيم الذى اعتيد استعماله في انعداد هو ضعف ضعف» الذى بالاربعة وتبيّن^b من امر هذا الجيم انه ناقص اذ كان مقصراً عن تمام انبعاد اتساع و هو ضعف الذى بالكل ببعدين طنينين وقد يمكن تمه عذا الجيم في هذه الآلة بوجوه احدهما ان يشد دستنه اسفل من دستن الخنصر ببعدين طنينين ويستعمل نعمتا هذين الدستانين في التزير وحده غير ان في بعض ذلك عسراً اذ كن يحتاج فيد اذ ان تخرج الاصطلاح عن الامكانة المعتادة والمعدة لسماع منها اننعم خروجاً ثثيراً ووجه التلاق ان ترتب اوقارها غير الترتيب المعتاد وتعرض بهذا الوجه ان ينتقل النغم الذي كانت تسمع في الترتيب «شبورة من امكن الا امكن اخر وربما تحقق مع ذلك ان يقلد ثثير من النغم حتى كنت تسمع من الدستانين فيما قبل ذلك حتى ذفت تلدا انعقدة ابتهلا للاحان شيئاً ان تسمع من تعدد لم يكن حينيذ ان تسمع منه تلك الاحان ووجه الثالث ان بيان^c وقو خمس فيشد تحت التزير وتقر^d الدستانين على حالها و يجعل نغمة مخلق خمس مسوقة لنغمة خنصر التزير ولنسم هذا انوادر سحد فيصيير بنصر حد تم ضعف الذى بالكل ف تكون نعمة

a) Madrid: هو صنف.

b) Madrid et Milan: وين: Leyde: جنس.

c) Leyde: اذا كان قهراً.

d) Leyde: et Milan: بيزداد pour اتزداد.

e) Milan: وقرر Leyde:.

فِيْقَ دَسْتُرِ الْبَنْصُرِ بِيَقِيْةٍ لَا حَسْنَةٍ وَمَتْنَى جَعْلِ مَدْبُونِ أَبْسُفَنِ سُوْ
الَّذِي يَسْعُ مِنْهُ نَغْمَةُ الْبَنْصُرِ فِي التَّنْسِيْةِ شَنِيْةً عَنْ مَثْلِهِ خَلَدَ
النَّغْمَةُ لَا مَحَلَّةٌ لَمَّا يَسْعُ إِلَيْهَا فِيْقَ دَسْتُرِ الْبَنْصُرِ بِيَقِيْةٍ وَلَدَهُ لَنْ
يَكُونُ بَيْنَ تَصْبِيْحَ وَالشَّخْجَ قَلْدَةٌ مِنْ لَذَى بَنَّالَهُ أَوْ لَذَى وَمِنْ عَادَهُ
تَبَيَّنَ أَنْ نَغْمَةَ الْبَنْصُرِ لَا يَمْلِئُ أَنْ تَرْتَفَعَ لَهُ وَسُضُنِيْقَ شَنِيْهَ شَنِيْلَهَ
مَا حَوْفَقَهُ وَتَبَيَّنَ هَذَا بِعِينِهِ بِالْأَحْنَةِ فِي نَفْسِ الْكَلَةِ لَأَنَّهُ إِذَا اسْتَخْجَنَاهُ
صَبْلَحَ بَنْصُرُ الْبَمَّ فِي التَّنْسِيْةِ الْمُشْبِهِ وَاحْتَفَظَ مَكْنَبَهُ فِي حَبْقَنَهُ لَهُ
مَنْ يَسْبِرُ بِسَرِّهِ سَرِّهِ مُخْلَقُ الْمُشَنَّثِ وَجَدَهُ صَبْلَحَ فِي سَبَبَةِ
الْزَّيْرِ فَلَذَا شَدَّلَهَا دَسْتُرُنِ وَسُضُنِيْقَ عَلَيْ مَنْتَصَتِهِ بَيْنَ سَبَبَةِ
وَالْبَنْصُرِ لَمْ يَجِدْ شَخْجَ نَغْمَمَةَ لَتَّى شَمِيقَ سَبَبَةَ زَبَرَ شَفَرَ دَسْتُرَ
خَرَجَتْ لَذَى صَبْلَحَهُ بَنْصُرُهُ أَبْدَهُ فِي التَّنْسِيْةِ الْمُشْبِهِ وَلَهُ نَغْمَمَةَ نَسْمِيْعَهُ
مِنْ أَوْسُطِيِّهِ فَرَجَدَهَا فِي أَبْدَهُ وَيَضْبِهِ فِي مَنْلَهُ خَلَدَهُ دَسْتُرُنِ
مِنْ الْأَبْعَدِ الْعَظِيمِ أَبْعَدَهُ بَنَّالَهُ وَمِنْ لَاعْدِهِ نَسْمِيْعُهُ أَبْعَدَ
الَّذِي بِالْخَمْسَةِ وَالْأَبْعَدِ الَّذِي بِالْأَرْبَعَةِ وَتَبَعَّدَ الَّذِي بَنَّدَهُ وَالْأَرْبَعَةِ وَلَذَى
بَانَلَهُ وَلَلْخَمْسَةِ وَلَعَفَ لَذَى بِالْأَرْبَعَةِ وَمِنْ الْأَبْعَدِ تَصَغَّرَهُ نَعَدَ تَخْنِيْنِيِّ
وَنَصَفَهُ وَرِبَعَهُ وَبَقِيَّةَهُ وَهَذَا فِي لَتَّى عَدَلَهَا لَهُ وَقَدْ دَسْتُرَ تَحْيَيْهُ
جَمِيعَ الدَّسْتَارِيِّنِ لَتَّى قَسْتَعَلَ فِي تَسْعَدَهُ وَيَسِرَهُ شَهَ جَمِيعَهُ لَهُ
تَسْتَعَلَ مَجْمِعَهُ شَهَ مَنْبَهُ دَسْتَارِيِّنِ تَسْتَعَلَهُ تَجْمِيعَهُ لَا سَعَيَ وَمَنْدَ
مَنْبَهُ وَلَهُ سَبَبَةَهُ وَلَلْبَنْصُرِ دَسْتُرِنِ وَمَنْدَ بَيْنَ سَبَبَةَهُ وَلَلْبَنْصُرِ سَمِيَّهُ
كَهُمَّهُ دَسْتُرِنِ تَوْسُطَهُ بَعْضُهُ يَجْعَلُ لَذَى لَوْنَدَهُ وَسُضُنِيْقَهُ زَبَرَهُ وَنَعَصَرَ
يَجْعَلَهُ وَسُضُنِيْقَهُ شَفَرَهُ وَيَعْدَهُ يَجْعَلُ أَوْسُطِيِّهِ لَهُسْتَرَهُ لَذَى سَمِيَّهُ
يَجْتَبُ أَوْسُطِيِّهِ وَلَهُ بَجْتَبَتْ سَبَبَةَهُ شَهَ فَوَهُ سَغَونَهُ وَلَهُ بَسْتَعَمَهُ
شَيْكَهُ مَنْبَهُ وَقِيمَهُ بَسْتَعَلُونَ حَلَّتْ أَوْسُطِيِّنِ وَسَتَعَمَهُ مَعَهُ بَجْنَدَهُ

النسبة ويقصد باستخراجها ان تغير النغم ومتى احب انسن ان يعرف تلك النغم فتجده في ذلك ان يتطلب ملائتها في الامكنة انوعة اما على الدستين او في امكانة اخر فان وقع في بعض الدستين صياغة او شحاجها الاوسط وفي انتى نسبتها نسبة الذى بخمسة او ستة او شحاجها الاصغر وفي انتى نسبتها نسبة الذى بلا ريبة فذ وجد ذلك فقد عرف نسبتها اليها ثم يستعمل اما من طريق تفصيل وتم من طريق التركيب الذى يختص في اصل هذه الصناعة فيعرف حينيذ نسبتها الى نغمة اقرب دستان اليها ^٦ وبعض الناس يجعل دستان زيل فوق دستان البنصر الى جانب السبابة يقدار بعد بقية من قبل ان لحداق عن يستعمل هذا الدستان بجعنين موضعه لذى متى رتب انبم من للثلاث ترتيبا يكون فيد النغمة المسموعة من البنصر في التسويقة المشهورة مسموعة من البنصر صرت المسموعة من البنصر في التسويقة المشهورة مسموعة من هذا تدان وحسن قوله ان ذلك لا يمكن اذا كان ابعد بين البنصر وبين مدن عدا دستان ويع بعد ضئيل على ما قيل فيما سلف بل انا بذلك مشهورة ان يكون بينهم بعد بقية برهن ذلك ان نغمة خنصر تسلم في تسوية مشهورة صياغة في نغمة سبابة الزير من قبل ان هم بينهم توتفع لذى بلا ريبة ويزداد بعد ضئيل ونغمة بنصر اليم الى مطلق اليم خفف لذى بلا ريبة ويزداد بقية ويزداد ذلك توهم لذى باتل فضل بعد ضئيل على الباقي فإذا فضل ذلك بين مختلف اليم وبين سببته كون نقصة الفضل بين مكان تمام لذى بند وذا صرت نغمة خنصر لذى البنصر في التسويقة الثانية التي لليم وتر وتر لآخر هو حاتم فن النغمة المسموعة من سبابة اليم بصير شحاجها حينيذ نغمة بنصر انبم ويصير شحاج انتى نغمة التي فوق سبابة سوبو وبعد بقية انتى نغمة التي تقع في التسويقة الثانية

واما دستان الوسطى ثن بعض الناس يرى ان مشهد بحير نعنة من الوقت يبنى وبين دستن الخنصر ثمنه ما بين خنصر ثى المشهد فيصيير نسبة نغمة الوسطى عدده ثى نغمة الخنصر نسبة در وثمن كذا وذلك ائما يحدث متى رتببت ابعد تبعي ثلو تذتنين من عند الطرف الآخر واستعمل اول بعد حدث وقى لات بعد تبقيها ومسى استوفيت نغم للجنس انكس الواقع لا خلط بجنس من شعند ثين حرف البعد الثاني يقع بين اسبة وبين نغمة امشق وذنك رقم استعملوا في اكثر الامر يتركوند وبعضاً الناس بشد دستن الوسطى على منتصف ما بين اسبة والبنصر وبسمى ذاك وسطى التغير وبعضاً يشد على منتصف ما بين وسطى تغير والبنصر وبسمى نسرين زيل واما الوسطى خدشة بتنديس تبعي ثى تذتنين ثن اهل زماننا يستعملونه لا عن اى دستن الوسطى وبسمونه يجنب الوسطى ثلث ائما يستعملون الوسطى احد تذتنين ما وسطى نصر واما وسطى زيل وقد يستعملون دستين خرىين تسبة وبين تضيق الى مجمع الاوت ويسمه بحسب تجربت نسبة شد عو اذى عسو شرف ضعف البعد الضيقى متى رتببت من جنب لا احد وعده للبنصر والآخر يشد على منتصف ما بين الانف وبين دستن نسبة والآخر يشد على منتصف ما بين الانف وبين شد تذتنى زيمى ائما وسطى زيل واما وسطى تغير وذ جتمعت عد دستن ثد واخذت نغميه وجمعتها لا نغمة تضيق حدث ثلث عشر نغمه ٣ كل وقر آسن

وكثير من الناس يستعملون نغم غير عدو بحسب حسب ثلث ٣ تتميمه الضائقى لشي يستعملونه و فى ترتيبه من غير اه سلوك تذتك نغمة امكانة محدودة فبعض تسد
٢ تذتنى، وبعضاً تستخرج اسرع دستن، خنصر وبعضاً شوق مست



فَذْ بَعْدَ آتِيَّ حَوْلَتِيْ سَهْلَيْ بَخْمَسَةِ وَبَعْدَ حَلَّتِيْ سَهْلَيْ وَلَمَّا
بَعْدَهُ وَآتِيَّ سَهْلَيْ فَبَعْدَ حَلَّتِيْ عَوْنَدَيْ بَلَارِبَعَةِ فَلَذَا آسَعَتِيْ هُوَ
بَعْدَ سَهْلَيْ بَنَدَرَ ثَقْدَ بَلَانَ نَغْمَةَ مَحْلَقَ الْبَيْمَ وَصَعْفَ سَبَابَةَ
سَهْلَيْ وَعَذَّتِيْ نَغْمَمَةَ بَعْيَنَبَ تَخْرُجَ مِنْ مَنْتَصَفَ الْبَيْمَ وَقَدْ جَرَتِ الْعَادَةَ
بَيْنَ مَاءِهِ عَذَّتِيْ اَصْنَعَةَ مِنْ اَشْعَرَبَ فِي رَمَانَدَ هَذَا اَنْ يَسْمَوَا اَنْقَلَ
نَغْمَمَةَ سَهْلَيْ بَنَدَرَ تَشْحِيجَ وَاحْدَتِيْ اَتَصْبِحَ وَرَبِّهَا يَسْمَوَا بِهَذَيْنِ اَسْمَيْنِ
لَطْفَ الَّذِي بَخْمَسَةِ وَاحْتَرَافَ الَّذِي بَلَارِبَعَةِ فَنَغْمَمَةَ طَّ اَذَا فِي الْوَسْطَىِ
وَقَدْ اَلَّى تَسْمَى بِبَيْوَنَيَّةَ صَسَّيْ وَنَغْمَمَةَ آءَ مِنْ الْبَيْمَ وَنَقْيَلَةَ الْمَفَرَضَاتِ
وَقَدْ بِبَيْوَنَيَّةَ بِرَسَمَبَنَوْمَسَ وَنَقْيَلَةَ تَبِيَسَاتِ وَقَدْ بِبَيْوَنَيَّةَ اِيَاضَيِّ
تَبِيَسَنَجَ وَسَطَتِيْ تَبِيَسَاتِ وَبَيْوَنَيَّةَ بِرَأِيَاضَيِّ اِيَاضَيِّ وَنَ حَلَّةَ
تَبِيَسَاتِ وَبَيْوَنَيَّةَ تَحْنِسَ دَخْنَسَ وَنَقْيَلَةَ الْاوْسَاطِ وَبَيْوَنَيَّةَ اِيَاضَيِّ
مَسَنَ وَلَآ وَسَنَتَ " وَسَطَتِيْ وَبَيْوَنَيَّةَ بِرَأِيَاضَيِّ مَسَنَ وَنَ حَلَّةَ الْاوْسَاطِ
وَبَيْوَنَيَّةَ تَحْنِسَ مَسَنَ وَلَآ بَعْدَ حَلَّمَ ثَنَا تَلَخَّذَ بَعْدَ اَنْفَصَالِ
شَبَقَيِّ بَعْدَ مَفَاعَلَ بَجْمَوْعِ تَبِقِيَّةِ وَبَعْدَ اَلَّى بَلَارِبَعَةِ نَغْمَمَةَ مَ
شَعْلَةَ تَوْسَطِيِّ وَبَيْوَنَيَّةَ بِرَنَمَسَ وَنَقْيَلَةَ اَنْفَصَالَاتِ وَبَيْوَنَيَّةَ
ضَبَاضَيِّ دَيَرَوْشَمَانَ وَنَ وَسَنَتَ اَنْفَصَالَاتِ وَبَيْوَنَيَّةَ بِرَانِيَطِيِّ دَيَارَوْغَمَانَ
وَنَ حَدَّدَتِيْ اَنْفَصَالَاتِ وَبَيْوَنَيَّةَ نَيَضَيِّ دَيَارَغَمَانَ وَنَقْيَلَةَ خَادَاتِ
وَبَيْوَنَيَّةَ تَرَبَضَيِّ تَبِيَلَوْنَ وَتَبَقَسِيِّ نَغْمَتَانَ لَذَا تَمَّ اَنْبَعْدَ الَّذِي
بَنَدَرَ وَقَدْ نَيَسَتِيْ تَخْرُجَنَ فِي تَنَوَّعِ مِنْ اَسْلَسَتَنِ اَنْشَهَرَةَ فِي اَنْعُودَيِّ

مُتَلِّفُ الْوَقْرَ وَالثَّنِيَةُ قَسْمٌ ثَالِثٌ وَتَسْتَدِينُ خَدْتُ نَبِيٍّ
مَشْدُودٌ عَلَى تَسْعَ مَا بَيْنَ مَجَمِعِ الْأَوْقَرِ وَبَيْنَ تَمْشِطَ فِرْغَةِ «وَسَرْفِي»
وَنَدْوَحَرِ الْأَقْرِيلِ فِي مَوْضِعِ دَسْتَانِهِ وَنَخْلَلُ عَنْهُ حِينَدَهُ عَذَا وَعَنْ
دَسْتَانِهِ إِلَى أَنْ يَنْهَايِي الْأَقْرِيلُ ثَيِّدَهُ فِرْغَةً «بَنْصَرِي» وَدَسْتَانِهِ مَشْدُودٌ
عَلَى تَسْعَ مَا بَيْنَ اِنْسَابَيْهِ إِلَى اِنْشَطَتْ فِرْغَةً «تَحْكَمْ» وَدَسْتَانِهِ
مَشْدُودٌ عَلَى رِبْعَ مَا بَيْنَ مَجَمِعِ الْأَوْقَرِ إِلَى نَبِيِّتِهِ فِي «تَسْدِيدِهِ»
مَجَمِعُ نَغْمَتِي مُتَلِّفُ دَلَّ وَتَرِ وَخَنْصَرِي» حَوْلَ تَبْعَدُ تَلْدَى بِالْأَيْمَدِ وَجَمِيعُ
نَغْمَتِي مُتَلِّفَهُ وَسَبَابِتِهِ حَوْلَ بَعْدِ تَنْيَيِيْ شَيْبِقِيْ مَجَمِعُ نَغْمَتِي سَبَبِنِهِ
وَخَنْصَرِهِ إِيْضًا بَعْدِ تَنْيَيِيْ شَيْبِقِيْ مَجَمِعُ نَغْمَتِي خَنْصَرِيْ وَبَنْصَرِيْ بَعْدِ
الَّذِي يُسَمِّي أَبْيَقِيَّةً وَأَنْخَلَلَةً خَدْدَهُ شَبِيرَهُ أَنْ تَدْسَتِينُ مَسْتَوِهِ مَشْدُودَهُ
فِي الْعُودِ عَلَى اِضْرَافِ خَنْصَرِيْ تَقْرِيْقَهُ تَنْيَيِيْ تَدْتَيِينَ وَتَدْتَهُ شَبِيرُهُ عَوْدَهُ
تَوْجِيعُ وَضَعْبَاهُ اِنْشَهِيرُهُ بَلْنَ جَيْحَقِيْ أَمْتَشَتْ حَتَّى بَحْبِيرِ نَغْمَدِهِ مَضْعَفُ تَمْشِطِ
مَسَاوِيَةِ لَنْغَمَةِ خَنْصَرِيْ تَبِيَّهِ وَجَيْحَقِيْ تَمْنَقِيْ حَتَّى حَبَّهُ نَغْمَةُ مَضْعَفِ
مَسَاوِيَةِ لَنْغَمَةِ خَنْصَرِيْهُ شَبِيرَهُ أَنْ نَسْبَةِ نَغْمَدِهِ مَهَانِلَهُ أَنْ مَسْوِيَةِ
لَنْغَمَةِ خَنْصَرِيْهُ شَبِيرَهُ أَنْ نَسْبَةِ نَغْمَدِهِ مَهَانِلَهُ أَنْ مَسْوِيَةِ
مُتَلِّفِ الْوَقْرِ الَّذِي تَحْتَهُ نَسْبَةُ نَغْمَدِهِ مَهَانِلَهُ شَلَّهُ وَتَرِهُ أَنْ نَعْمَلُ
مُتَلِّفَ الْوَقْرَ إِلَى تَحْتَهُ نَسْبَةُ نَغْمَدِهِ مَهَانِلَهُ شَلَّهُ وَتَرِهُ أَنْ نَعْمَلُ
تَسْتَعِيلُ فِي الْعُودِ مَقْصِرُهُ عَنْ حَمَّهِ تَنْتَمِي بِيَعْدِيْنِ شَبِينِيَّيِّنِ وَشَدْحُونُهُ عَنْ
جَمِيعِ الْأَوْقَرِ حَرْفَهُ آءِيْ وَعَلَى نَبِيِّتِهِ مِنْ نَمْشِطَهُ تَمَدَّدَهُ بِهِ شَمَدَهُ
بَهُ وَنَنْكَسَهُ نَبِيِّيَّهُ اِمْتَلَّهُ جَ وَنَبِيِّهُ تَمَنَّهُ تَهَ وَنَبِيِّهُ شَبِيرَهُ وَنَنْلَوَهُ تَمَنَّهُ
تَهَيَّهُ تَنْتَمِيَّهُ بِهِ الْأَوْقَرِ وَتَدْسَتِينِهِ تَمَدَّدَهُ دَسْتِنِهِ خَمَصَرَهُ آءِيْ
رَزَّهُ حَرْفَهُ وَنَقْطَهُ دَسْتِنِهِ شَبِيرَهُ آءِيْهُ وَنَمْشِطَهُ دَسْتِنِهِ خَمَصَرَهُ آءِيْهُ
فِي حَقِّهِ غَيْرِهِ آءِيْهُ حَوْلَ بَعْدِهِ شَدَّهُ بِالْأَيْمَعَةِ وَعَدَهُ آءِيْهُ بَعْدِهِ شَفَينِيَّهُ

من كتاب الموسيقى

نیم

بُنْيَ نَعْمَانُ مُحَمَّدُ بْنُ مُحَمَّدٍ الْفَارَابِيَّ

فِصَادُ فِي الْأَعْوَدِ

وبينديع من عد. بذلك يحصل أن كن أشهر الآلات وهذه الآلة من الآلات التي تحالف فيها النغم بفسمة الأوتار لوضعها فيها وبشد على مذنن تستدق منه دستين تحرك الأوتار على عدد أقسامها التي سمى فيهم نغم شفيعه التي تدل مقام حواصل الأوتار وتجعل موزنة معدده آند التي تسمى مشط وهي تلبي فيها أطراف الأوتار بمبنية الأمان وتحت بشد الأوتار ثم تسد منها وتجمع اطرافها في مذنن واحد حتى يصير شكل ينبع الأوتار شبيهة شكل اصلاح مثلثات تستند من قاعد: واحد وبنبيه رتفاعب إلى نقطة واحدة ودستينه متضور ورعن دستين مشدود: على الامكن التي تناهيا الاصابع في سبيل ممتع على تعب عابين من واسطة امكان تستدق من الآلة بدور شد دسته. نسبة وبنبيه دستان التوسضي والثالث دستان ينبعه وتبه دسته. خنصر ثيكون أسم الأوتار المشبورة على عدد دستينه $\frac{1}{2}$ ثانية نغمة $\frac{1}{2}$ در وتتر نغمة $\frac{1}{2}$ المتر وتلك تسمى نغمة

R M P K G E

S N Q L H F

s'et de $\frac{1}{4}$: c'est le plus petit des intervalles du genre *conjoint*
ou *juste*: ER devient d'une quarte, etc.

Quant à l'accord de cet instrument, le plus ordinaire est celui qui se fait sur le doigt-du-milieu: c'est-à-dire qu'on tend la corde CD jusqu'à ce que le son de *mollaq* en soit pareil au son G, qui est le son sur le doigt-du-milieu. Dans cet accord il n'y a aucun des sons F, H, L, Q, N, S, de la corde CD à aucun de ces endroits ordinaires entre G et R, mais les uns s'en produisent entre les places des doigts usuelles sur cet instrument, et les autres plus bas que R, etc.

On accorde aussi sur l'annulaire usuel: c'est quand on fait le son de CD pareil au son K, etc.

On accorde enfin sur le petit-doigt usuel: c'est quand on fait le son de CD pareil au son M, etc.

Voici donc les trois accords connus, desquels le premier est le plus ordinaire. Il est évident que tant qu'en s'en tient à ces accords, cet instrument ne saurait servir à accompagner le luth ou l'harpe ni même à un service saint, tant pour les intervalles partout où pour ceux qui s'approchent de la perfection et ceux qui dépassent la limite, mais que les intervalles sont établis d'une manière juste ou non. Mais si nous désirons le faire concorder avec l'autre instrument les intervalles plus parfaits que ceux produits par ces trois accords ci-dessus, nous rendons la corde CD aussi juste que le son de *mollaq* en soi peut le faire, etc.

Pour les cordes, et les chevalets qui les maintiennent en parallèle l'arrangement est à peu près celui que nous avons décrit en traitant du tanbour de Khorasan.

D'ordinaire ceux qui jouent de l'instrument qui nous occupent les sons de certains endroits des cordes, que l'hindou le sait appris à connaître avec exactement pour les ret ouverts où il se trouve des ligatures, et poser les doigts sur ces endroits mêmes où se produisent les sons usités. Le premier de ces cultes est la place de l'index, située au bout de l'index plus d'une distance qui sépare le sifflet du chevalet à la moitié du milieu, située au bout de sixième plus une distance. La troisième place est celle de l'index qui est au neuvième de la distance entre la place le index et le chevalet. La quatrième est celle du petit-doigt, située à l'extrême du dixième de la distance entre la place de l'index et le chevalet. Mais qu'on la mithlath du tabab AB le sifflet CD l'index sur ces cordes, EF, les doigts-du-milieu GH, et l'index

B	M	K	G	E
D	N	I	P	L

laire, KL, les petits-doigts, MN deux parties d'un ton, la proportion de l'intervalle AG est de un ton, d'un ton, l'intervalle KM, de deux quarts de LM est de . Et si nous retranchons deux parties d'un ton, l'intervalle EG, dont la proportion est de

L'instrument se prête aussi à la division du nombre des sons qui le sont plus particulièrement à la vieille manière. C'est dans les deux places des doigts M et N deux parties soit K et L si l'extrémité du tiers de chaque corde, soit soit PQ

b	I	N	S	C
D	M	P	Q	R

plus à mi-chemin entre K et M. L et N est d'une quinte, et AP d'un quart de AB et CD est une autre chose que nous venons de proposer. Ainsi MR

d' es sen En supposons que nous fusions le valem de B pareille
 au de la note thith le s en L sera li sabb ba de cette
 et K la pise C la tue de mthluth, c'est-a-
 dire B est qd q D li sabb ba de mathu E la note
 jum F la tue de mathu Je sr li sabb ba de z
 P et H sont jum enfin ces puer à F et I pr
 ier D Quia n s A la e vme nest pris de l'en
 es stres qd q B l'un un et davintre Cai
 b la tue de rthith nous trouvons le
 A la pte ce pns bis que la sabb ba de bann
 et v l'un n c intervalle AC sera d'une quinte,
 A la du son F Les proportions de ces
 tressors sont du luth.

Es de ce qn qu'quesunes
 qui tenu ouvnt sur uneune des lignes
 de la tue pcent dans ent deux des lignes
 A K ne pcent pas intervalle de quinte
 et J tue I s n d'au de mathu
 K la tue de luth sont sur l

Et r i t n t u e c dsous touch nt

V. T.

	II
e	nos c
t	tes f
s	son de es n
c	ce c s le
h	h s n
i	se i d
D	de es s a
B	b e
A	a

elevé en degré que le *motlag* de *bamm*, et que le *criard* de I est plus bas que la *khincir* de *zir* de ladite distance, ce dernier son ne saurait être que le *criard* du *criard* de celui qui est plus grave que le son de *bamm*. En cherchant le *bourdon* du son plus bas que la *khincir* de *zir*, nous le trouvons plus bas que le *motlag* de *mathnū* de l'intervalle d'un limma; c'est donc là la place du son I; et il est clair qu'il est moins élevé en degré que le *criard* du *motlag* de *bamm* de la différence entre un ton et un limma. Le son I du *sournaï* à l'octave est donc plus élevé que le *motlag* de *bamm*, de l'intervalle que je viens de nommer.

Parfois on ne trouve pas sur cet instrument l'ouverture qui est vers la gauche du joueur; alors le degré du son de l'ouverture qui est au bout de l'instrument, est celui du *sourlag* de *bamm* [transporté à l'octave].

Beaucoup de personnes emploient une paire de flûtes jumelles l'une à l'autre; on appelle cette espèce flûte double ou marriée ou *do-naï*¹⁾. Dans ces contrées elle est moins commune que la première. Parlons maintenant de ce genre de flûtes, dont nous dessinons deux figures: dans l'une les bouts touchés par la main du joueur sont joints ensemble et les autres bouts séparés: l'autre représente deux flûtes parallèles (voyez les planches 7 et 8). Si l'une des flûtes nous marquons l'issue directe de la lettre A; l'issue qui y correspond dans l'autre tuyau sera B. Dès lors A on a coutume de percer cinq trous, et quatre trous B et B. Le premier trou après A vers le haut de la flûte sera C, puis C, les autres, rangés à la suite de celui-là D, E, F, G. Le premier trou de la flûte B, du côté du bout de la flûte, sera qui de tous les trous, donne le son le plus aigu. Soit m que H, et les trous entre H et B, des lettres I, K, L. Les trous B et G de ces flûtes font une octave. Mettons que nous fassions sur B, égal en valeur à celui du *motlag* de *mathlātū* ou bien à l'un de ce son; alors G sera la *sabbaba* de m: tenons que si nous faisons le son B pareil à celui de *motlag* de *bamm*, G sera la *sabbaba* de *mathnū*. Et en général, si nous combinons sur B avec un son quelconque d'un autre instrument, G sera sur B

1) Les trois MSS. ont écrit à ce sujet le

K, lorsque l'air détourné à l'ouverture I s'y porte en entier ou en partie (ce qui arrive quand nous ne bouchons pas tout-à-fait le trou I). Sur bien des flûtes on ne fait pas le trou B, et c'est le cas quand le son de l'ouverture A ne dépasse pas le degré de gravité du *bourdon* du son I; dans ce cas il n'est guère besoin du trou B.

Quant à l'instrument appelé *sour奈*, c'est une variété de flûte plus aiguë que les autres. Ceux qui s'en servent ont coutume de percer dans le côté convexe huit trous. Marquons celui qui est le plus voisin de l'embouchure¹⁾), de la lettre A (voyez la fig. 6) et les autres, rangés en ligne droite, des lettres B, C, D, E, F, G, H, enfin l'ouverture directe de l'instrument, de la lettre I. Entre A et B il y a un autre trou du côté opposé à celui qui porte les huit trous; nous marquerons cet autre, K. Il y a encore, plus bas que le trou H, un trou vers la droite du joueur, soit M, et un autre, soit N, vers sa gauche. Donc il y a dans cet instrument douze ouvertures. Comme il est plus aigu que les autres instruments, il est assez difficile d'en comparer les sons avec ceux des autres. Cependant on réussit à les fixer en faisant la comparaison entre ces sons et ceux du luth au moyen des degrés de la gamme.

Mettons que nous faisions le son D pareil en degré au *motlag* de *mathnō*; alors nous trouvons C au degré de la *sabbāba* de *mathnō*. Sur plusieurs de ces flûtes nous trouvons B à la *wostū* de *mathnā*, sur d'autres à la *bincir* de cette corde. Pour K, nous le retrouvons au *motlag* de *zir*. A c'est la *sabbāba* de *zir*; E, tantôt la *wostā*, tantôt la *bincir* de *mithlath*; F, la *sabbāba* de *mithluth*, G, le *motlag* de *mithlath*; H, souvent la *wostū* de *bamm*; M, la *sabbāba* de *bamm*; enfin N, le *motlag* de *bamm*. Quant au son I, nous n'en retrouvons le degré à aucune des ligatures du luth; mais si nous en cherchons le *criard*, nous le trouvons plus bas que le *khincir* de *zir*, de l'intervalle d'un ton plus un limma. Or, vu que le son I est le *criard* d'un son moins

1) Le vocabulaire d'al-Khowarazmi dit بَعْدَ الْجَهَنَّمِ تَحْبِيقَ بَعْدَ وَسْعَ . la *chaire* de la flûte c'est sa tête où elle se rétrécit et s'élargit", c'est-à-dire l'embouchure en anche cp les planches de Villoteau

les *wostî* du luth, on n'y perce pas d'ordinaire ceux qui donneraient les sons de *bincir*.

En général, l'accord des flûtes avec le luth est tel que les sons des flûtes correspondent à peu près avec les sons de *mithlath* et de *mathnâ* jusqu'à la *sabbâba* de *sir*, et cela de sorte que les sons des flûtes sont les *hourdons* ou les *criards* de ceux de ces cordes. On fait le son A pareil au *motlag* de *mithlath*, soit à l'unisson soit à l'octave; alors on tire des ouvertures les sons successifs jusqu'à la *sabbâba* de *zîr*. Lorsqu'on entend le son de l'ouverture A, pendant que le trou B est ouvert, reproduire le son de *motlag* de *mithlath* ou de *bamm*, et qu'ensuite le trou B soit bouché, alors le son A devient plus grave que ledit *motlag* d'un ou de deux limma, ou d'un demiton environ. Si, au contraire, le son A est fait pareil à celui de *motlag* de *mithlath*, et qu'on bouche ensuite le trou B, le son de A devient, sur plusieurs flûtes, correspondant en degré à la *wostî* de Zalzal sur la *bamm*. Et il s'ensuit que l'ensemble de l'air qui prenait le détour par B avec celui qui sort en ligne droite de l'ouverture A, aura le mouvement retardé en raison de la différence de cet ensemble avec ce qui s'échappait par l'ouverture A tandis que le trou B était ouvert. Le son de B ne s'emploie dans aucun des airs qu'on joue sur les flûtes, sinon par exception ou bien par caprice. D'où il s'ensuit que le trou B ne se pratique qu'à cette fin que le son de l'air sortant de l'orifice A soit amoindri en valeur jusqu'à pouvoir produire un son pareil au *hourdon* du son I; comme si l'on faisait ce trou pour y détourner un surplus d'air qui, joint à l'air qui s'écoule vers A, produirait un son différent de celui qu'il faut. Il se fait pour ainsi dire une décharge pour le trop-plein du courant d'air, comme on en fait pour la trop grande abondance des courants d'eau. Quand l'air qui se détourne vers B se joint à celui qui sort par A, le son de A devient plus grave¹⁾). La différence est précisément égale à ce que le *criard* de A est plus aigu que le son I. C'est pourquoi il est nécessaire, si le son K est plus grave que l'un ou de deux limma, ou d'un demi-ton, que le criard de A sorte au point

1) Le texte porte „plus grave en tension“ et „plus doux en tension“ (phrases empruntées aux instruments à cordes).

de sorte qu'il y a en tout dix ouvertures. La première en est au bas de l'instrument, c'est l'issue directe, soit A (*voyez la fig. 5*); suivant comme numéro deux le trou qui est entre l'issue et les trous du dos de l'instrument; ce sera B. Après, au dos même, il y a C, D, E, F, G, H; puis, toujours au dos de l'instrument, I; enfin, entre H et I mais de l'autre côté, le trou que nous marquerons K. Que si les fabricants de cet instrument y cherchent la vérification des places des sons d'après une méthode autre que celle que nous avons donnée dans ce qui précède, il sera difficile de connaître les sons qu'on en obtiendra. Mais en distinguant bien les sons qui sortent des différentes ouvertures, et aussi ceux produits par les ligatures du luth, nous trouvons celui de l'ouverture A pareil au *motlag* d'une corde quelconque, celui du trou I pareil à la *sabbāba* de la troisième corde en comptant vers le côté aigu. Mettons que la valeur du son A soit celle du *motlag* de *bamm*; alors nous trouverons le son C pareil à celui de *sabbāba* de la même corde; D, à la *wostā* de Zalzal sur la *bamm*; E, au *motlag* de *mithlath*; F, à la *sabbāba* de *mithlath*; G, à la *wostā* de Zalzal sur la *mithlath*; H, au *motlag* de *mathnā*, qui est le même son que celui de la *khincir* de *mithlath*; I, à la *sabbāba* de *mathnā*; enfin K, à la *voisine de la sabbāba* de *mathnā*. Quant au son B, il se trouve en dessus de la *sabbāba* de *bamm* à la distance d'environ deux *limma*, ou d'un demi-ton. Ce sont là les sons qu'on tire de la plupart des flûtes en usage dans ce pays. J'en ai donné l'explication en traitant des sons du luth; ainsi les proportions et les intervalles qui s'en composent sont-ils les mêmes que ceux dont j'ai parlé à cette occasion.

Plusieurs des flûtes en usage ont le son E pareil à la *bincir* de *bamm*; F, au *motlag* de *mithlath*; G, à la *sabbāba* de *mithlath*, H, à la *khincir* de *mithlath*, c'est-à-dire au *motlag* de *mathnā*; I, à la *sabbāba* de *mathnā*. Sur d'autres le son D est la *bincir* de *bamm*; E, la *khincir* de *bamm*; F, la *sabbāba* de *mithlath*; G, la *bincir* de *mithlath*; H, le *motlag* de *mathnā*. La plupart de ceux qui jouent de ces flûtes ont coutume de ne pas employer les *wostā* avec les *bincir* sinon exceptionnellement; c'est pourquoi, quand il se trouve parmi les trous des flûtes ceux dont on tire

l'autre, et faire des conduits menant de l'une à l'autre à des endroits connus¹⁾; alors, si l'on souffle dans celle du milieu, l'air se rend de là aux flûtes placées des deux côtés, pour sortir des trous qu'on y a percés. On peut même fixer dans les trous latéraux d'autres tuyaux, et d'autres encore dans ceux-ci, pour en obtenir une grande variété de sons. Ce genre de flûtes peut s'arranger de plusieurs manières.

En parcourant les flûtes dont les trous sont disposés sur chaque tuyau en ligne droite, l'air se partage parmi les trous. La plus grande partie en va au trou le plus voisin de la force soufflante, et le reste se rend aux autres trous pour s'y distribuer de nouveau. La même chose arrive dans les flûtes où l'air se porte de l'une dans les autres. Il n'est pas facile de faire la détermination quantitative des portions de l'air qui se distribue parmi les trous, pour savoir la quantité qui se détourne vers le plus proche des trous, et celle qui se porte vers chacun des autres en passant devant tous les trous. D'où il advient que les mesures des sons qui sortent des différents trous, ne correspondent pas régulièrement à la proportion des distances entre les trous et l'embouchure.

Il est d'usage chez nous de ranger en ligne droite les trous des flûtes qu'on fabrique, et comme la construction et l'emploi de cette espèce de flûtes s'accordent avec les règles que nous venons d'expliquer, tous les fabricants s'efforcent de déterminer les places de production des sons en comparant les autres instruments où ceux-ci se produisent selon les règles que j'ai indiquées.

Procérons maintenant à la description de ceux de ces instruments qui sont le plus en vogue au pays où nous écrivons ce livre. Nous dirons donc qu'à l'ordinaire on se sert d'une flûte simple aux trous disposés vis-à-vis l'un de l'autre en ligne droite. Au bas on ménage une issue directe; au dos on perce sept trous du même diamètre. Entre le trou le plus élevé et le suivant on pratique un autre trou sur le côté opposé à celui où se trouvent les sept trous dont j'ai parlé; de même entre le dernier de ces trous et l'issue directe on perce un autre trou du côté opposé,

1) Voyez sur la planche, la fig. 9.

de la distance donnée, est réduit à la moitié de la gravité. La même observation s'applique à tous les sons. Quelle que soit la différence entre la distance du son le plus grave et celle d'un autre son, la gravité de ce son sera toujours en proportion de la distance; la proportion du son le plus grave au son le plus aigu est celle de l'une des distances à l'autre.

Quand la cause de la gravité du son est la largeur des tuyaux que l'air parcourt, alors la différence des tuyaux détermine celle des sons.

De même, quand la gravité dépend de la largeur des issues en détours, alors il faut que des issues différentes il se produise des sons différents en valeur, et la proportion des sons se règle sur celle des conduits.

Toutefois la proportion est souvent moins exacte, tellement que les sons produits avec des issues différentes se fassent entendre comme identiques, précisément comme cela a lieu dans les instruments à cordes:

Si nous fabriquons plusieurs flûtes en faisant les tuyaux pareils en diamètre et en poli, mais différents en longueur selon quelque proportion connue, puis y soufflons de la même force, elles rendront des sons proportionnés à leurs longueurs.

De même, si nous arrangeons plusieurs flûtes pareilles quant à la longueur et au poli des tuyaux, mais dont le calibre des tuyaux et des issues directes diffèrent en proportion connue, puis y soufflons d'une même force, il se produira des sons proportionnés très précisément aux tuyaux et aux issues directes.

Encore, si nous préparons des flûtes à trous différents en proportion connue, également éloignés d'une force soufflante uniforme, les tuyaux et le poli étant les mêmes, alors les sons qui en sortent seront différents à mesure des différences établies.

On peut aussi prendre une seule flûte et y ménager plusieurs trous rangés en ligne droite depuis l'issue d'où se fait entendre le son le plus grave jusqu'au côté de la force poussante, et échelonnés à des proportions connues; alors les sons qu'on en tire présenteront les mêmes proportions.

Enfin toutes ces différences peuvent se réunir dans la fabrication.

On peut aussi construire des flûtes placées l'une à côté de

nent moins fréquentes, de sorte que le son produit sera plus grave.

3^e par le calibre étroit ou large des issues par lesquelles l'air s'échappe au dehors des tuyaux. On peut y appliquer ce qui vient d'être dit sur celui des tuyaux mêmes.

4^e par le degré de poli des tuyaux et des issues. Car là où ce degré est considérable, l'air glisse dessus et ses vibrations se présentent plus nombreuses; mais aussitôt qu'il y a quelques asperités, les vibrations de l'air qui s'y frotte deviennent plus rares, et le son qui en résulte, plus grave.

5^e par l'affaiblissement et l'accroissement de la force qui pousse l'air dans les tuyaux et dans les issues. L'un est en raison de la lenteur, et l'autre en raison de la vitesse du mouvement de l'air: quand ce mouvement est rapide, les vibrations sont plus fréquentes et le son devient aigu: s'il se ralentit, les vibrations deviennent plus rares et le son plus grave.

Si l'air en passant par les issues de l'instrument ne subit pas de frottement, on n'entend pas de son. Ce cas peut se présenter:

1^e par la longueur de la distance. C'est-à-dire, si la longueur est telle que la force poussante ne suffit pas à causer un frottement de l'air, il ne se produit pas de son à l'extrémité de la distance.

2^e par la trop grande largeur des ouvertures.

3^e par l'insuffisance de la force poussante.

Le son le plus grave de ces instruments se produit par le frottement le plus faible de l'air qui y circule; le p'u aigu, par la percussion la plus considérable qu'on peut donner à l'air.

Les issues par lesquelles l'air s'échappe au large sont ménagées dans les tuyaux soit en ligne droite avec ceux-ci soit en guise de détour. Les unes sont celles qui se trouvent à l'extrême opposée à celle où l'air fait son entrée; les autres sont des trous percés dans le côté convexe du tuyau. afin que l'air, avant d'atteindre le bout du tuyau, se porte en détour vers quelqu'un de ces trous et s'échappe de là au dehors, comme cela se fait sur le dos des flûtes.

Prenons le son le plus grave d'un de ces instruments, dont la gravité est causée par la distance qui sépare la place du son de la force poussante: le son dont la distance à la force est la moitié

IV. *Des Flûtes.*

Parlons maintenant des flûtes et de leurs congénères. Il existe beaucoup d'instruments de ce genre. Si nous voulions traiter de chaque espèce séparément, nous n'y gagnerions que la longueur du traité, puisqu'il est bien des choses qui se retrouvent chez toutes de la même manière. C'est pourquoi nous préférerons commencer par ce qu'elles ont toutes en commun, et ensuite expliquer ce qui est propre à certains de ces instruments. On aura en cela un exemple qu'on peut suivre à l'égard des instruments analogues, dont nous ne parlons pas. Si l'on veut appliquer ce que nous dirons aux autres instruments de ce genre, on n'y aura aucune difficulté.

Je dirai donc que les sons de ces instruments ne s'obtiennent que par le frottement de l'air contre le côté concave des conduits qui y sont ménagés. Ces conduits sont tantôt des tuyaux creusés dans l'instrument, tantôt des issues par lesquelles l'air passe au dehors des tuyaux. La différence des sons aigus ou graves se détermine :

1^e selon que le courant d'air est plus voisin de la force qui le pousse et le souffle dans le tuyau, ou qu'il en est plus éloigné. Car quand le courant est près de celui qui le pousse, le mouvement en est plus rapide et le choc plus fort, et toutes les parties en deviennent plus comprimées¹⁾, et le son qui en résulte, plus aigu. Tandis qu'à quelque distance le mouvement est plus lent, la compression en sera plus faible, et le son qu'elle rend, plus grave.

2^e par le rétrécissement ou la largeur du tuyau qui livre passage à l'air. Car si l'ouverture est étroite, l'air s'y trouve comprimé, et son élan, comme le nombre de ses vibrations, s'augmentent; ainsi le son qui en résulte devient plus aigu; si au contraire l'ouverture est large, il s'ensuit que la compression est plus faible, et il y a du retard dans ses vibrations qui devien-

1) L'auteur résume en cette phrase la description d'une colonne d'air vibrante dont les maximum de densité sont plus nombreux, en d'autres termes, dont les vibrations sont plus fréquentes. Dans la suite nous pouvons nous servir de cette théorie pour faire comprendre que tout entière des flûtes est un peu vague

vingt-quatre¹⁾. G et B répondent au *khincir* de *bamīm*, etc.

Que si nous accordons en quinte, c'est-à-dire que nous tendons BD jusqu'à la faire rendre un son pareil à celui de I, alors les sons depuis A jusqu'à Z sur la corde AC, et depuis W jusqu'à O, sont simples, de même que les sons QSV sur BD, et EE X AA sur AC. Le nombre total des sons dans cet accord s'élève à trente-quatre, dont huit doubles et vingt-six simples. Les sons P de BD et W de AC sont tous les deux *voisins de costū* de *mithlath*, etc.

Tendons la corde BD jusqu'à ce que le motlaq en répète le son CC de la corde AC; alors A et O feront une double octave. I répondra à la *sabbōba* de *mithlath*, etc.

Supposons le son B pareil à L; alors la double octave se terminera au son M; B sera la *sabbāba* de *mathnī*, etc.

Il y a encore d'autres accords auxquels l'instrument se prêterait et qui donneraient lieu à des comparaisons avec le luth. Le lecteur qui désirerait continuer est en mesure de le faire lui-même; pourvu qu'il s'en tienne aux règles suivies par nous dans les exemples que nous venons de donner.

Ce que nous avons expliqué est ce qu'il y a de plus usité sur cet instrument; on aura compris que les petits intervalles qu'on y emploie sont ceux du genre fort ditonique. Si, au contraire, nous attachons les ligatures variables sur des points différents de ceux dont nous parlions tantôt, — c'est-à-dire si nous partageons les tons entiers qui s'y trouvent en trois sections égales, et appliquons une ligature à chacune de celles-ci. la proportion de A au son P sera de 26 : 27; celle de P à Q, de 25 : 26; celle de Q à E, de 24 : 25, et les mêmes proportions se trouveront entre les ligatures placées au dedans de chaque ton entier.

On peut aussi faire usage sur cet instrument de genres autres que celui-ci. [Suivent les instructions pour mettre les ligatures.]

Et maintenant que nous sommes parvenus au terme de notre projet à l'égard de cet instrument, que ce soit ici la fin de notre chapitre sur le tanbour.

1) Le texte porte *trente-deux*.

de BD sera pareil au son de la ligature de l'autre corde AC qui en diffère d'un limma; mais chaque fois que la différence des ligatures sur cette corde est autre que d'un limma, il n'y a pas deux sons pareils; puisque le son de A ne se répète sur aucune ligature de BD, et c'est le même cas pour le son O et pour tous ceux qui se trouvent à l'un des termes d'un intervalle de comma [sur la corde AC]. Par conséquent il y a quatorze sons doubles et quatorze simples, ou vingt-huit en tout dans cet accord, et le son O est le *khincir* de *mathnā* [¹⁷].

Que si nous accordons à l'intervalle deux limma, nous obtenons vingt-six ¹⁾ sons simples et sept doubles, ou trente-trois ¹⁾ en tout. C'est ce qui s'appelle l'accord montagnard ^{2).}

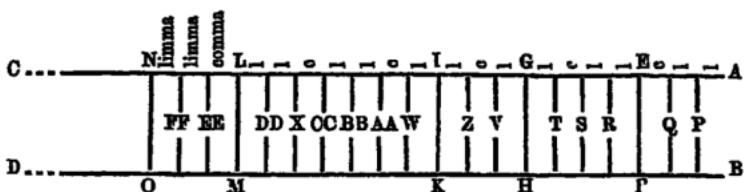
L'accord le plus ordinaire est celui qui se fait en tendant la corde BD jusqu'à ce que le *motlag* en soit pareil au son E; alors A et R sur la corde BD font une quarte, et entre A et H il y a une quinte. Le son de la ligature CC sur la corde BD est le *criard* de celui de la corde AC libre, etc. Les sons doubles dans cet accord sont dix-huit, sur six simples, ou vingt-quatre en tout. Et comme nous l'avons déjà dit, E c'est la *sab-baba* de *bamm*, etc.

Si nous tendons la corde BD jusqu'à ce que le son en soit pareil au son R de la corde AC, nous obtenons l'accord dit du Nadjāri. Il n'est pas difficile de déterminer lesquels des sons produits par cet accord se retrouvent sur le luth, et quels sont ceux qui ne sauraient s'y rencontrer.

Quand la corde BD est tendue jusqu'à donner le son G, on fait l'accord à la quarte, nommé accord de luth. Ici les sons depuis A jusqu'à T sur la corde AC sont simples: il n'y en a pas de pareils sur la corde BD. De même sur BD les sons depuis O jusqu'à CC n'ont pas de pareils sur AC. De sorte qu'il y a sur chaque corde sept sons sans pareils et dix qui sont doubles dans cet accord de l'instrument; et l'accord entier en offre

1) Lisez vingt-huit et trente-cinq. L'auteur semble ne pas se souvenir de ce qu'il a commencé par compter les sons W et X.

2) Possiblement celui d'al-Djabal ou al-Djibal, l'antique Médie, appelée aussi Irāq adjamī. Selon l'exemplaire de Milan ce serait l'accord de chameau, terme assez peu vraisemblable. Le ms de Madrid donne l'accord de Djil, c'est-à-dire de la contrée de Guilan.



Il y en a deux, savoir **W** et **X**, dont on ne se sert que comme points de départ pour compléter les ligatures. On peut les laisser à leurs places ou bien les ôter, mais il vaut mieux de les laisser. Quant aux sons qu'on en tire, ils occupent une place analogue aux sons auxiliaires [ou voisins] du luth.

Quant aux consonnances de chaque son, elles se déterminent sans peine à cause des intervalles qui se présentent, soit d'un limma soit d'un comma....

L'accord de cet instrument se fait de plusieurs manières; dont l'une est de faire semblables les sons des cordes libres; ainsi le son de chaque ligature sur l'une des cordes sera le même que celui de la même ligature produit sur l'autre. Cet accord est appelé par les artistes *accord de mariage*. Il est clair que les deux cordes ensemble ne vont pas au delà d'une octave plus un ton.

Le genre le plus usité sur ce tanbour c'est le fort ditonique, dans lequel on ne multiplie les ligatures qu'en arrangeant les intervalles propres à ce genre de différentes manières; c'est pourquoi les sons de cet instrument concordent pour la plupart avec ceux du luth arrangé d'après le genre fort ditonique.

Voyons quels sons parmi ceux du tanbour se retrouvent sur le luth, en examinant de suite les différents accords qu'on peut adopter. D'abord l'*accord de mariage*, où les sons sont les mêmes sur les deux cordes. Le son **A** est celui de *bamm* libre; le son **P**, celui du mixte¹⁾; **E**, celui de *sabbaba* de *bamm*, etc. Le nombre des sons produit sur l'instrument par cet accord, y compris les sons des deux ligatures extraordinaires [**W** et **X**], s'élève à vingt-et-un.

Maintenant nous ferons l'accord à l'intervalle d'un limma, en faisant le son **B** pareil au son **P** de la corde **AC**. Chaque son

1) On du superflu (*=nid*), son de la vieille moisière de *sabbaba*.

son F sur la corde AC¹); voilà la ligature T [‡‡], entre laquelle et GH il y a l'intervalle d'un limma. Cherchons le son G sur la corde BD, ce sera la ligature R [‡‡], faisant avec EF l'intervalle d'un limma. Cherchons le son R de la corde AC sur BD; cela donnera la ligature P, entre laquelle et les deux cordes libres il y a un limma [‡‡‡]. Cherchons T de la corde BD sur la corde AC; ce sera la ligature Z [‡‡‡], distante de IK d'un limma. Cherchons K sur AC pour avoir la place de BB [‡‡]. Maintenant retrouvons le son de Z de la corde BD sur la corde AC; ce qui donne la ligature AA [‡‡‡‡], et produisons celui de BB de la corde BD sur la corde AC pour avoir DD [‡‡‡]; entre DD et LM il y a un limma. Cherchons encore DD de la corde BD sur AC; ce sera FF [‡‡‡‡], ligature séparée de NO par un limma. Cherchons le son de L sur la corde BD et nous aurons CC [‡‡], dont le son, tiré de la corde AC et retrouvé sur BD, servira à marquer une ligature à ajouter aux treize connues, laquelle nous marquerons W [‡‡‡]. Entre cette W et la ligature IK il y a un limma. Cherchons ensuite l'endroit où le son W sur la corde AC se tire de BD, soit V [‡‡‡‡]. Le son de V sur AC reproduit sur BD donne S [‡‡‡‡], et entre S et R l'intervalle est d'un limma, tandis qu'il est d'un comma entre S et T, de même qu'entre V et Q, entre W et AA. Cherchons S de la corde AC sur BD, ce qui donne Q [‡‡‡‡‡‡]; ligature entre laquelle et P il y a un limma, et un comma entre Q et EF. Tirons ensuite le son Z sur la corde BD, de la corde AC; [c'est marquer la place de AA ‡‡‡‡, dont nous transporterons le son qu'elle fait sur BD, à la corde AC;] voilà la place d'une ligature ajoutée aux treize susdites [‡‡‡‡‡‡]. Mettons cette ligature et marquons-la du signe X. Cherchons le son que donne cette ligature avec la corde BD, sur la corde AC; ce sera EE [‡‡‡‡‡‡], séparée de LM par un comma. Entre EE et FF il y a un limma, entre X et CC un comma, entre X et DD un autre limma.

Nous donnons ici un second tracé des cordes AC et BD, marqué maintenant des ligatures dont nous venons de déterminer les places:

1) Volez la figure qui est en regard, et qui porte les mêmes lettres que celle qui précède.

vingt. Les sons des ligatures additionnelles s'emploient [seulement] comme les voisines qu'on a sur le luth¹⁾.

Comme il convient de commencer par ce qui est le plus usité sur l'instrument dont il s'agit, je dirai que les ligatures variables en sont treize comme nous venons de le dire; dont deux entre A et E, trois entre E et G, deux entre G et I, quatre entre I et L, deux entre L et N; de sorte que le plus ordinairement on a en tout dix-huit ligatures. Désignons celles qui sont fixes par deux lettres différentes, les autres par une seule simple ou doublée:

C.....	N	L	I	G	E	A
	FF EE	DD CC BB AA	Z V	T S R	Q P	
D.....	O	M	K	H	F	B

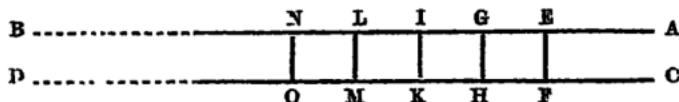
.... Maintenant considérons comment il faut déterminer les places de toutes ces ligatures. En premier lieu il faut tendre les deux cordes au même point, de sorte que leurs sons libres soient les mêmes. Nous en ferons les degrés les plus doux possibles, puis observerons où se produit le *criard* du son A sur la corde BD; c'est la place de la ligature LM. Ensuite nous tendrons cette corde jusqu'à ce que le *motlag* en soit pareil au son L; alors le son M sera le *criard* du son L. Nous plaçons le doigt sur les deux points L et M ensemble, puis cherchons le son M sur la corde AC; puisqu'il se trouve au milieu même de la corde BD, il doit se produire à mi-chemin entre A et L, ou de la moitié de la corde AC. C'est la place de la ligature GH. Après cela nous lâcherons la corde BD jusqu'à ce que le *motlag* en soit pareil au son G, et nous chercherons le son L sur cette corde: voilà la ligature IK. Cherchons I sur BD pour obtenir la ligature EF. Relâchons encore la corde BD jusqu'au son E, et retrouvons le son M entre L et C sur la corde AC; nous aurons la ligature NO. De cette manière nous apprenons à connaître les places des ligatures fixes de l'instrument.

Pour déterminer les ligatures variables les plus usitées, nous faisons le son libre de BD pareil à celui de E, et cherchons le

1) C'est-à-dire, si je ne me trompe, dans les agréments et les passages.

stables, il y en a qui s'emploient assez fréquemment, d'autres dont l'usage est plus rare.

Les ligatures fixes sont d'ordinaire au nombre de cinq; dont la première se met au neuvième de l'espace compris entre le sillet et le chevalet, la deuxième au quart de cet espace, la troisième au tiers, la quatrième au juste milieu, et la cinquième au neuvième de la distance entre le chevalet et le milieu. Figurons-les de cette manière:



Alors les sons AE et CF forment l'intervalle d'un ton; AG et CH, celui d'une quarte, AI [et CK], celui d'une quinte; donc GI est d'un ton, différence entre la quarte et la quinte; même observation pour HK. AL fait l'octave; ainsi IL est d'une quarte, différence entre l'octave et la quinte, comme GL est d'une quinte, différence entre l'octave et la quarte. AN est d'une octave plus un ton; IN c'est une autre quinte; EI, une autre quarte, etc.; EN, une autre octave, etc.

Les ligatures fixes de cet instrument, autres que la ligature LM, sont immuables, non pas absolument mais à cause du système qu'on y emploie, qui est celui dans lequel l'intervalle de séparation se place au milieu des octaves. Que si l'on adopte le système où cet intervalle est placé à l'extrême grave, certaines de ces ligatures doivent nécessairement changer de place selon ce qui est dit au livre des Éléments.

Les ligatures variables se rangent entre les cinq dont nous venons de parler. Il y en a de plus et de moins usitées; nous traiterons d'abord de celles-là.

On les met entre les ligatures fixes, selon l'ordre varié des intervalles du genre choisi. Quoique leur nombre ne soit guère partout le même, d'ordinaire on en met treize. Dans certains cas on doit augmenter le nombre des ligatures variables, non pas pour mettre en œuvre les sons des ligatures additionnelles, mais pour obtenir au moyen de celles-ci l'arrangement des ligatures de service, comme nous l'expliquerons ci-dessous. Parfois même on en met plus de

qu'à ce que le motlaq en soit pareil à la voisine de l'index de la corde A C [B = L = $\frac{2}{3} \frac{1}{2}$], chercherons où se produit le son O entre N et R sur la corde A C, et mettrons la ligature I K [$\frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$]. Cette ligature remplacera, sur le tanbour dont nous parlons, la ligature dite *wostā az-Zalzalaīn* du luth; [c'est le terme dont on se sert] quand il y a entre la *bincir* du luth et la *wostō* de Zalzal l'intervalle d'un limma. Que si nous voulons obtenir la place de la *wostā* qui remplace dans ce genre la *wostō* persane du genre fort ditonique, nous mettons une ligature à mi-chemin entre N et R; ce sera F G [$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$], qui répondra à la *wostō* persane du luth. Nous pouvons de même augmenter le nombre des ligatures entre A et T, etc.

[Suivent des instructions pour arranger les différents genres théoriques sur le tanbour de Bagdad, et la liste des sons et des intervalles dont on dispose en jouant de cet instrument.]

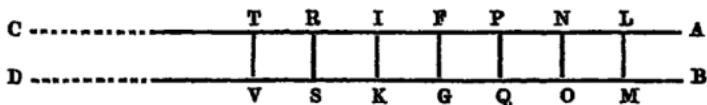
III. *Du Tanbour de Khorasan.*

Parlons à présent du tanbour de Khorasan, d'après la méthode même qui nous a servi ci-dessus. Nous dirons donc que cet instrument présente des différences chez les habitants des diverses contrées, quant à la forme, la longueur et la taille. Néanmoins on y met partout deux cordes de même grosseur, qui s'attachent à la *sobaiba* de l'instrument, puis se prolongent en parallèle en passant sur le chevalet dressé sur la table, et muni de deux entailles pour tenir les cordes séparées. Après cela elles vont toujours en parallèle depuis le chevalet jusqu'au sillet de l'instrument, où elles passent dans deux hoches placées à la même distance l'une de l'autre que les entailles du chevalet, et enfin sur deux chevilles placées vis à vis l'une de l'autre aux deux côtés de l'instrument.

Il y a des ligatures en grand nombre, espacées depuis le sillet jusque vers la moitié de la longueur de l'instrument, près de l'extrémité du col. Quelques-unes de ces ligatures occupent toujours les mêmes places chez tous et dans tous les pays; d'autres varient dans leurs placements au gré des personnes. De ces ligatures non

sur tout ce qui serait possible d'en dire; si l'on aime en parler davantage, c'est assez facile, pourvu qu'on observe les principes dont tout cela peut se tirer.

.... Les praticiens ont fait choix des genres mous et laxes [pour les tanbours en question], et ce sont là les genres auxquels ces instruments se prêtent le mieux. A cause de cela nous croyons devoir adopter les genres laxes d'entre les forts comme les plus propres à reproduire complètement les sons de ces instruments, et arranger de sorte qu'aucun des intervalles moyens n'atteigne la quarte sur aucune des deux cordes. Dans ce but on attache d'abord une ligature sur le quart de chacune vers le sillet, soit en TV dans la figure ci-jointe. La ligature NO se fera à l'endroit con-



sacré, à mi-chemin entre T et A. Tendons à présent la corde BD jusqu'à ce que le son de cette corde libre soit égal au son N, puis observons où se produit le son O entre N et T sur la corde AC, et attachons-y une autre ligature RS [$\frac{1}{4}$]. Observons encore le point d'où se tire le son T entre V et O de la corde BD et mettons-y une ligature PQ [$\frac{1}{2}$]. Nous prendrons NO pour la ligature de l'index, PQ pour celle du doigt-du-milieu, RS pour celle de l'annulaire, TV pour celle du petit-doigt. Ce sont là les ligatures indispensables sur cet instrument; évidemment elles constituent l'espèce la plus laxe du genre *fort double*¹⁾. Si nous désirons poursuivre la série des sons de ce genre en arrangeant les sons de ses espèces sur cet instrument, afin de faire entendre les sons des intervalles de ce genre de plusieurs manières, nous tendrons la corde BD jusqu'à ce qu'elle atteigne le son P [$\frac{5}{4}$], puis chercherons le son de R entre B et O, et attacherons la ligature LM [$\frac{3}{4}$], dont nous faisons la voisine de l'index du tanbour de Bagdad. Maintenant nous relâcherons la corde BD jus-

$$N = \frac{1}{2}, P = \frac{5}{4}, T = \frac{3}{2}; \text{ donc } AN = \frac{3}{4}, NP = \frac{5}{4}, PT = \frac{7}{4}.$$

جنس القبّي ذو التصعيف الأول،
genre diatonique double n° 1.

trouvent entre N et A; le son P a la valeur de 34; R, de 33; T, de 32; de sorte que le plus grand intervalle qu'on puisse atteindre dans cet arrangement, n'est que celui de $\frac{1}{2}$, qui est le plus grand des petits intervalles du genre mou, le premier dans le plus laxe des genres mous¹⁾, comme il est établi au livre des Éléments.

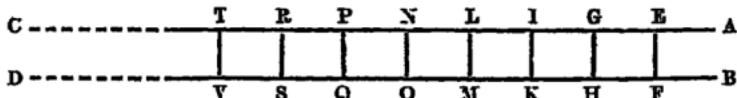
On peut aussi varier les distances entre ces ligatures, soit en laissant la ligature TV en bout de l'intervalle $\frac{1}{2}$, soit en l'éloignant de cette place. Commençons par la laisser au bout de $\frac{1}{2}$, et arrangeons les cordes AC et BD comme à l'ordinaire, puis cherchons où se produit le son O entre N et T sur la corde AC et attachons-y une ligature RS. Alors cherchons le son T entre O et D sur la corde BD et attachons une ligature PQ; le son P sera de $33\frac{1}{2}$; [car $\frac{1}{2} = 33\frac{1}{2} : 40$], et le son R de $33\frac{1}{4}$; [puisque $\frac{1}{8} = 33\frac{1}{4} : 40$]. Mais s'il n'importe pas que la ligature TV soit déplacée, nous chercherons en quel endroit tombe le son M entre N et C de la corde AC; ce sera là la ligature PQ [$\frac{1}{8}\frac{1}{2}$]; puis découvrerons la place du son O entre N et C, ce qui donne la ligature RS [$\frac{1}{8}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$]; après cela chercherons le son Q entre R et C sur AC, et là où nous le rencontrerons sera la ligature TV [$\frac{1}{8}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$]. Alors le son P sera de $34\frac{1}{2}$, le son R de $33\frac{1}{4}$, et le son T de $32\frac{1}{8}\frac{1}{2}$. Ce sont les ligatures dites féminines. L'accord dont on se sert avec elles est le premier; cependant on pourrait aussi bien employer d'autres accords que celui dont nous venons de donner le compte, comme celui où B est pareil à P, ou bien à R ou à T, et on aura peu de peine à trouver les sons qui se présentent sur les deux cordes dans chacun de ces accords, ni les consonnances. Tout cela est facile à trouver pour celui qui veut y donner un peu d'attention.

On peut encore attacher entre N et T des ligatures additionnelles, jusqu'à ce que le nombre en égale celui des ligatures païennes et plus encore, et les mettre à des distances soit égales soit variées. Nous avons mis le lecteur sur la voie vers la méthode pour les faire de l'une ou de l'autre manière; et si l'on veut s'en tenir à nos instructions, on peut changer les places de ces ligatures, en augmenter et en diminuer le nombre. Pour nous il n'y a lieu de nous étendre

1) Prenons pour exemple ce genre, ou cette division du tétrachorde: $\frac{8}{5} \times \frac{8}{5} \times \frac{8}{5} = \frac{8}{5}$, جنس غير المتالي الارخي on genre non continu laxe de notre auteur, ou genre enharmonique

tionnés ne se retrouve parmi les ligatures ordinaires du luth. Si nous désirons les tirer de cet instrument, nous attacherons une ligature à mi-chemin entre le sillet du luth et la ligature de *khincir*, puis diviserons la distance entre cette [nouvelle ligature] et le sillet en cinq parties égales, et mettrons une autre ligature sur l'extrémité de la seconde partie à partir du sillet; ce sera G H, et la ligature que nous avions faite d'abord sera N O. Après cela, si nous voulons employer les ligatures à distances égales, nous posons une ligature au bout de chacune des cinq parties; si au contraire nous préférons des ligatures variées, nous appliquons la méthode déjà décrite. De cette manière nous parvenons à tirer les sons en question des cordes du luth.

Les ligatures que nous venons d'indiquer s'appellent les *ligatures païennes*, et les airs composés des sons que ces ligatures font naître, les *airs païens*. C'est qu'on les employait autrefois; mais la plupart des Arabes modernes qui se servent de cet instrument ne font pas usage des ligatures païennes, mais leurs doigts s'appliquent plus bas que la ligature N O. De celle-ci ils font la ligature de l'index, et ils placeent l'annulaire plus bas encore vers C en le faisant suivre du petit-doigt, de sorte que le point le plus reculé pour placer celui-ci, dépasse le quart de la corde entière d'uno assez grande distance, et mettent leurs doigts-du-milieu entre N O et les places de leurs annulaires. Il y en a beaucoup qui égalisent les distances entre les doigts et les rendent semblables à celles qui séparent les ligatures païennes. Toutefois ce n'est guère la coutume de mettre des ligatures sur les places des doigts, à l'exception de la place de l'index où ils mettent la dernière des ligatures païennes, c'est-à-dire N O. Mettons les cordes A C et B D, et arrangeons les ligatures païennes; ajoutons-y des ligatures pour les places des doigts des modernes; faisons égales les distances entre les doigts selon leur manière de voir, et désignons les points de la ligature du doigt-du-milieu par P Q, la ligature de l'annulaire par R S, et celle du petit-doigt, la dernière, par T V. Si donc chacune des



parties égales entre N et T est pareille à chacune de celles qui se

produit le son I entre B et H de la corde B D; ce sera la place propre de la ligature E F [$\frac{2}{3}$], semblable à la voisine de *sabbabu* sur le luth; le son qui s'en tire est celui qui s'emploie le plus rarement. Voilà les endroits où il convient de placer les cinq ligatures sur cet instrument; on voit que les distances de ces ligatures sont différentes¹⁾. Il est vrai que les ligatures ordinaires à distances uniformes peuvent dans certains cas rendre le même service que celles dont on varie les distances....

....Quand on arrange cet instrument de la manière susdite, je veux dire si l'on tend la corde B D jusqu'à ce que le son de *motlaq* en égale celui de G, e.c., les sons B F H K deviennent identiques aux sons G I L N, et les deux sons A et E ne se retrouvent pas sur la corde B D, tandis que M et O ne se rencontrent sur aucune ligature de A C; quoiqu'il soit possible de les produire entre X et C. Les sons qu'on obtient par cet arrangement sont au nombre de huit.

Il y a moyen, tant dans le genre varié que dans le genre égalisé²⁾, d'arranger autrement. Si l'on fait le son B pareil à E, le son A sera plus grave qu'aucun de ceux qui se trouvent sur la corde B D, et le son O plus aigu qu'aucun des sons produits par les ligatures de A C, et les sons deviennent sept en nombre.

Un troisième arrangement est de faire pareils le *motlaq* de B D et le son I; alors les sons B F H sont les mêmes que ceux marqués I L N, et il se présente neuf sons.

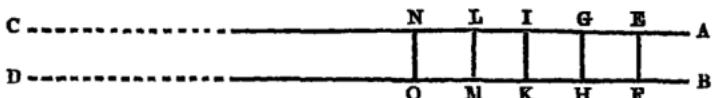
Puis encore, si l'on égalise les sons B et L, B et F deviendront pareils à L et N, et le nombre des sons donnés dans cet arrangement s'élèvera à dix.

Enfin, en faisant pareils les sons B et N, on augmente le nombre des sons jusqu'à onze, et c'est là le plus riche de ces arrangements tant en sons qu'en consonnances. Du reste les consonnances dans tous ces arrangements se découvrent sans difficulté.

Néanmoins il est clair que dans aucun d'eux on n'atteint l'intervalle de la quarte, et qu'aucun des sons que nous avons men-

1) Accord rectifié: A $\frac{4}{5}$, E $\frac{3}{4}$, G = B $\frac{1}{2}$, I = F $\frac{2}{3}$, L = H $\frac{4}{5}$, N = K $\frac{1}{2}$, X $\frac{5}{6}$, O $\frac{2}{3}$.

2) C'est-à-dire soit qu'on adopte les ligatures à distances variées que nous venons d'indiquer, soit qu'on s'en tienne aux distances égales.



se répondre, et de même H et L, K et N. Ces sons étant certainement égaux, il faut que la proportion de B à F soit la même que celle de G à I, c'est-à-dire que celle de A à E. Donc il s'entend que les distances des places des sons qui sont sur les deux cordes ne sauraient être égales, comme on se le répète, et comme j'ai dit à tort dans un passage précédent de ce livre, en m'accommoquant à ce qui se répète parmi le vulgaire. Bien au contraire, il faut faire la distance de G à L plus petite que celle de A à G; témoin le calcul, et aussi la démonstration suivante qui sera plus claire pour la plupart des lecteurs. Si nous tendons la corde BD jusqu'à ce que le *motlag* en soit pareil au son N, puis cherchons le son O entre N et C sur la corde AC, nous le trouvons éloigné de N vers C d'une distance moindre que celle de A à N¹⁾.

Il s'ensuit que les ligatures ordinaires qui se font sur cet instrument sont attachées à des endroits autres que ceux qu'elles devraient occuper, et où nous dirons maintenant qu'il est convenable de les mettre. C'est qu'il faut mesurer du côté de la cheville un quart de la distance qui est entre le sillet et le chevalet, et diviser ce quart en cinq sections égales, puis attacher une ligature sur l'extrémité de la première section; ce sera la ligature GH [1/5]. Maintenant divisons chacune des cinq sections en deux parts, de sorte que le quart de corde soit partagé en dix sections égales, et attachons une seconde ligature sur le milieu du quart, c'est-à-dire au bout de la cinquième des dix sections; ce sera la ligature NO, celle du petit-doigt [5], tandis que la ligature GH appartient à l'index. Tendons ensuite la corde BD jusqu'à ce que le *motlag* en soit égal à G [1/5], puis cherchons où se produit le son H entre G et C sur la corde AC, et attachons-y une nouvelle ligature: ce sera certainement la ligature LM [2/5]. Cherchons encore où se produit le son N entre H et D sur la corde BD; ce sera la place véritable de la ligature IK, ligature du doigt-du-milieu, comme LM est celle de l'annulaire. Cherchons enfin où se

1) Mettons AC = 64, alors NC = 36, OC = 49, AN = 5, NO = 7.

deux cordes A C et B D, chacun des sons N et O résonne à un intervalle de $\frac{7}{8}$. Et puisque la distance de A à N, comme celle de B à O, sont partagées en cinq sections égales, et AN est le huitième de A C, comme BO est le huitième de BD. — lorsqu'on assigne au son A le nombre de 40, le son E, d'après la même principe, aura 39, G, 38; I, 37; L, 36; enfin le son N, 35....

On peut arranger les cordes de sorte que les sons en soient les mêmes; je veux dire le son de B pareil à celui de A. On peut aussi les accorder différemment, et en effet c'est la coutume. Ainsi qu'il a été expliqué au livre des Éléments, tantôt ces séries [de sons représentés sur chaque corde] sont-elles continues, tantôt séparées. Les continues ont en commun soit un seul son soit plusieurs....

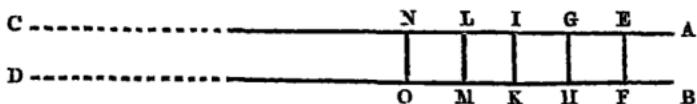
La coutume générale est d'accorder en deux séries différentes d'intervalles, séries continues à plusieurs sons communs. Alors la proportion de l'ensemble de l'une des séries à celui de l'autre série est comme celle qui existe entre les deux sons d'un intervalle quelconque compris dans celui des termes extrêmes d'une série. On a choisi ordinairement, pour l'instrument dont nous parlons, de fixer la proportion d'après l'un des petits intervalles qui se présentent dans la série adoptée. Chacun de ces petits intervalles pourrait devenir la base de la relation entre les deux cordes; mais les artistes préfèrent en général les accorder de sorte que la proportion de toute la série AN à la série BO soit pareille à celle de A à G et de N à O. Dans ce but, la corde BD se tend jusqu'à ce que le son de *motlay* en soit le même que celui de G [$\frac{1}{8}$]; c'est là l'accord ordinaire. Or il est démontré au livre des Éléments, que dans les séries d'intervalles, différentes, constituées et disposées comme celle-ci, les sons qui se répondent auront partout la même proportion; celle de A à B sera la même que celle de N à O.....

Il se comprend par ce qui précède que les autres sons qu'on croit faire identiques sur l'instrument, ne le sont pas réellement. Toutefois, en accordant l'une des cordes de l'instrument d'après l'autre comme nous venons de le dire, on a l'intention de rendre le son F pareil au son I; on marque la corde BD au point F, et AC sur le point I, croyant que ceux-ci doivent nécessairement

dans le pays de ce nom et les régions limitrophes situées vers l'orient et le nord. L'autre, que les gens d'Iraq désignent par le nom de *tanbour de Bagdad*, sert à ceux-ci et aux habitants des pays voisins vers l'occident et le midi. Les deux espèces se distinguent l'une de l'autre et par la forme et par la grandeur. Au bas de chacune on scelle un pied, appelé en Iraq *zobaiba*¹⁾. C'est là quo s'attachent les deux cordes; puis elles montent ensemble sur la table de l'instrument, et par-dessus un support [ou chevalet] dressé sur la table non loin du bout garni de la *zobaiba*. Ce support a deux coches qui tiennent les cordes séparées. Après cela les cordes se prolongent vers la partie la plus grêle [le col] de l'instrument, pour aboutir à deux chevilles, disposées tantôt en parallèle, tantôt à plomb sur une ligne qu'on tirerait le long de l'instrument. Dans ce dernier cas il se fait entre les cordes, avant qu'elles n'atteignent aux chevilles, une séparation pareille à celle qu'on obtenait au moyen des entailles sur le support; de sorte que les cordes qui donnent les sons se trouvent en parallèle sur chacune des deux espèces de tanbour.

Comme le tanbour de Bagdad est le plus répandu des deux dans le pays où nous écrivons, nous avons voulu commencer par ce tanbour, pour nous occuper ensuite de celui de Khorasan, en suivant pour chacun d'eux la voie que nous avons adoptée pour le luth.

Nous dirons donc que sur le tanbour de Bagdad les deux cordes parallèles se marquent d'ordinaire du côté de la cheville à cinq sections égales. Les points de division sont établis par des ligatures attachées au col de l'instrument vis-à-vis de chaque point; la dernière s'en fait au huitième de la distance entre le chevalet et l'extrémité de la partie vibrante de la corde, du côté de la cheville:



La ligature N O étant attachée sur le huitième de chacune des

1) Je donne les voyelles 1^{er} conjecture, *zobaiba* pourrait être le diminutif de *zob* (membrum virile, ou selon le dialecte de Yémen, le nez), et s'appliquer à l'appelure qui se trouvait en bas du corps de l'instrument. Il existe aussi un mot prononcer *zibba*, mais ses significations connues sont tout différentes.

sont de la troisième espèce, celle où le limma précède les autres intervalles. Ainsi il y a une différence entre les deux octaves, qui provient de la disposition des intervalles du genre adopté¹⁾.

[Suit le dénombrement des sons du luth à cinq cordes, de leurs intervalles et de leurs relations harmoniques].

II. Du Tanbour de Bagdad.

Après avoir traité du luth, nous allons parler des instruments qui lui ressemblent. Celui qui s'en approche de plus près c'est l'instrument appelé le *tanbour*, parce que les sons s'y obtiennent de même par la division des cordes dont il est garni, et qu'il jouit à peu près de la même vogue que le luth, qu'on le traite avec le même soin et qu'on lui attribue la même importance.

Pour venir à la description de cet instrument, généralement on n'y met que deux cordes; parfois cependant on en ajoute une troisième. Mais comme c'est la coutume de mettre deux cordes, c'est du tanbour à deux cordes que nous parlerons d'abord. Dans le pays où nous écrivons ce livre²⁾ on a dans ce genre deux espèces de tanbour, dont l'une s'appelle *tanbour de Khorasan* et se trouve en usage

1) Voici la table du système complet grec décrit dans le texte.

	<i>Octave grave:</i>			<i>Octave aiguë:</i>		
	Bassem motl	UT		M fth.	SOL	UT
sabb.	RÉ	int de sépar.			RÉ	int de sépar.
binc.	MI	ton			MI	ton
khinc.	FA	limma	1 ^{er} tetr	Z r	MI	limma
		ton			FA	ton
<i>Luthi</i>	sabb	SOL	.		SOL	.
			ton			ton
	binc	LA			LA	
		limma	9 ^e		LA	limma
	khinc	SIP	tétr.		LA	ton
		ton		H/2d	SIP	ton
<i>Mathn</i>	sabb	UT			UT	
					h re	1 ^{er}

Les *rostaz*, vieilles ou personnes, seraient MI², LA² dans l'octave grave, et RÉ², SOL², UT² dans l'octave aiguë. Les voix de Z bal et *zaz* sont MI² et MI, etc.

2) Le pays de Damas.

[Suit la liste des octaves, quintes, quartes, etc. qui se tirent des sons marqués sur l'instrument.]

.... Il est donc démontré que le système dont on se sert généralement sur le luth se compose de quatre tétrachordes, et l'on comprend qu'il ne peut être complet, puisque, pour compléter le système complet, c'est-à-dire la double octave, il faudrait ajouter deux tons entiers. Toutefois il y a moyen de compléter le système sur cet instrument de plusieurs manières. L'une est d'attacher deux ligatures en dessous de celle de *khincir* à mesure de deux tons, et de n'en employer les sons que sur la *sir*. Il est vrai que dans ce cas on a le désagrément d'être obligé de déplacer les doigts assez loin de leur position ordinaire, où les sons se produisent le plus promptement. La seconde manière est d'accorder autrement qu'on n'a coutume de le faire; mais alors les sons qui se produisent en des endroits donnés selon l'arrangement usité, sont transportés ailleurs, et parfois il en arrive que plusieurs sons qui se tiraient des anciennes ligatures viennent à manquer, en sorte que, si ces sons faisaient partie de quelque air joué sur le luth, cet air ne saurait désormais s'y exécuter.

La troisième manière est d'ajouter une cinquième corde, qui s'attache en dessous de la *sir*, tout en laissant les ligatures à leurs places, et de faire le *motlag* de cette cinquième corde pareil à la *khincir* de *sir*. Appelons cette corde la *hhadd* [ou aiguë]. Alors la *bincir* de *hhadd* complétera la double octave. Le son de *sabbaba* de cette corde est le moyen des aigus, en grec, *paranète hyperbolōn*; celui de *bincir*, l'aigu des aigus, en grec, *nête hyperbolōn*; le son de *khincir* va au-delà du système complet. Représentons ces cinq cordes et marquons-y les places des ligatures les plus usitées, que personne n'a l'habitude d'omettre. Alors il s'arrange sur le luth le système parfait séparé, dans lequel l'intervalle de séparation le plus grave se place à l'avant de l'octave grave, c'est-à-dire entre le *motlag* et la *sabbaba* de *bamm*. L'intervalle de séparation le plus aigu, placé à l'avant de l'octave aiguë, est déterminé par la *sabbaba* et la *bincir* de *mathnū*. Les deux tétrachordes contigus qui viennent après l'intervalle de séparation le plus grave, sont tous deux de la deuxième espèce, où le limma est celui des trois intervalles qui se place au milieu. Les autres tétrachordes, qui font partie de l'octave aiguë,

faire entendre qu'à un limma au dessus de la *bincir*, et il est inévitables que les *criards* et les *bourdons* ne se portent à faux au delà ou au delà d'une octave. De ces observations il résulte que le son de *bincir* ne peut s'élever jusqu'à atteindre la *wostū* des Persans, pour ne pas dire plus haut encore, comme cela se démontre sans peine en faisant l'expérience sur l'instrument. Car si nous produisons le *criard* de la *bincir* de *bamm* selon l'accord ordinaire et en marquons la place, puis tendons la *bamm* jusqu'à ce que le *bincir* en soit égal au *motraq* de *mithlath*, nous en trouvons le *criard* à la *sabbāba* de *zir*. Si nous mettons ensuite la ligature de *wostū* — sans à mi-chemin entre la *sabbāba* et la *bincir*, nous ne retrouvons aucunement le *bourdon* du son plus haut que la *sabīl* *la* de *zir*, que nous avions obtenu comme *criard* de la *bincir* de *bamm* d'après l'accord ordinaire, — *bourdon* qui devrait, selon l'opinion dont nous parlons, se présenter à la *wostū* telle que nous venons de la déterminer sur la *bamm*.

Les ligatures s'expliquent également à l'aide des intervalles plus grands que l'octave, ou bien des intervalles moyens; c'est-à-dire de la quinte, de la quarte, de l'undécime, de la duodécime, de la septime mineure; ou par le moyen des intervalles mineurs, du ton, du demiton, du quart de ton et du limma. C'est ce qui résulte des calculs que nous en avons faits.

La série des ligatures usitées sur le luth n'est jamais née en œuvre tout entière. Celles qu'on emploie toujours et qui ne sont rejetées par personne sont la *sabbāba*, la *llāhā* et une seule ligature entre la *sabbāba* et la *bincir*, que tous ont coutume de déigner comme ligature de *wostū*. Ceux-ci la font en *wostū* de *Zulza'*, ceux-là en *wostū persane*; il en est aussi qui égagent en *wostū* la ligature que nous avons appelée *voisine de la wostū*.

Quant aux *voisines de la sabīlā*, quelques-unes les rejettent et n'en emploient aucune; d'autres se servent de l'une des deux *wostū* en y joignant la *voisine de wostū* à tirre de *wostū* et non de *wostū* même, sans employer avec ces ligatures aucune des *voisines de la sabīlā*. D'autres encore joignent à "une ou à l'autre des *wostū* la *voisine de la wostū* et une *voisine de la sabīlā* séparée de cette *sabbāba* par un limma.

Parlons maintenant des intervalles qui se produisent sur le luth.

nances aux endroits déjà connus, soit sur les ligatures ou ailleurs. Pour certaines ligatures il faut en tenir le *criard* ou le *bourdon moyen*, c'est-à-dire le son qui en diffère d'une quinte, ou bien leur *criard* ou leur *bourdon mineur*, c'est-à-dire l'une de leurs quartes. Ce son trouvé, et étant connue la relation au son dont il s'agit, on procède soit par la voie analytique soit par la voie synthétique selon les règles spéciales de l'art, pour connaître la relation du son en question à la ligature la plus voisine.

Il est des personnes qui font la ligature de Zalzal au dessus de la *bincir* à la distance d'un limma du côté de la *sabbāba*¹), puisque les artistes que se servent de cette ligature en déterminent la place en accordant la *bamm* d'après la *mithlath*, de façon que ce qu'on entend de la *khincir* dans l'accord ordinaire, se fasse entendre de la *bincir*; car dans ce cas ce qui s'entend de celle-ci dans l'accord ordinaire, devint ce qu'on entend de l'endroit qu'il s'agit de déterminer. Mais nous disons que cela ne saurait être, ou que l'intervalle entre la *bincir* et la place de cette ligature [de Zalzal] doit être d'un quart de ton comme il a été expliqué ci-dessus, tandis qu'il serait ici d'un limma. En voici la preuve. Le son de *khincir* de la *bamm*, dans l'arrangement usité, a pour *criard* le son de *sabbāba* de la *zir*, puisque la différence entre les deux est d'une quarte doublée plus un ton; et depuis le son de *bincir* de *bamm* jusqu'au son de *motlag* de *zir* il y a le double d'une quarte [plus un limma]; après quoi, pour compléter l'octave il s'en faut de la différence entre un ton et un limma, lequel intervalle se prend en dedans de celui qui existe entre le *motlag* et la *sabbāba* de *zir*, au point qu'il faut pour compléter l'octave. Or observons que par le nouvel accord de la *bamm* le son de *khincir* est transporté à la *bincir*, tandis que les autres cordes restent établies comme devant. Dès lors le son qu'on tire de la *sabbāba* de *zir* a pour *bourdon* le son de *bincir* de *bamm*, et le *bourdon* du son qui est plus haut [plus grave] d'un limma que cette *sabbāba* est sans aucun doute identique à celui qui se présente dans l'accord modifié à la distance d'un limma au dessus de ladite ligature de *bincir*. Mais quand on prend pour la place de la *nostī* celle même d'où l'on entendrait dans l'accord modifié le son [primitif] de *bincir*, pareil son ne saurait se

1 C'est ce qui s'appelle *wostī az-Zalzalau*, voyez plus bas au tanbour de Bagdad.

celle qui se trouve entre la *khincir* et le *mocht*. Alors la proportion du son de *wostū* à celui de *khincir* est de $\frac{8}{9}$. C'est ce qui se fait alors qu'on met les intervalles du genre fort ditonique à l'autre extrémité [du tétrachorde], et qu'on ne se sert que du premier intervalle; et de même quand on fait usage de tous les sons de ce genre mis à rebours, en les mélangeant avec les sons de quelque autre genre. Dans ce dernier cas le terme du second intervalle tombe entre la *sabbūba* et le son de *motlag*; on s'en sert quelquefois¹⁾, mais d'ordinaire on le néglige.

D'autres mettent la ligature de *wostū* à mi-chemin entre la *sabbūba* et la *bincir*, ce qui s'appelle la *wostū des Persans*; ou bien l'attachent sur le point moyen entre cette *wostū* persane et la *bincir*; c'est ce qu'on entend par la *ligature de Zalzal*. Quant à la *wostū* qui résulte du renversement du genre fort ditonique, les hommes de notre temps ne s'en servent guère comme ligature de *wostū*, mais ils la désignent comme *voisine de la wostū*. Comme *wostū* ils ne mettent en œuvre que l'une des deux ligatures dont nous venons de parler, soit celle des Persans ou celle de Zalzal.

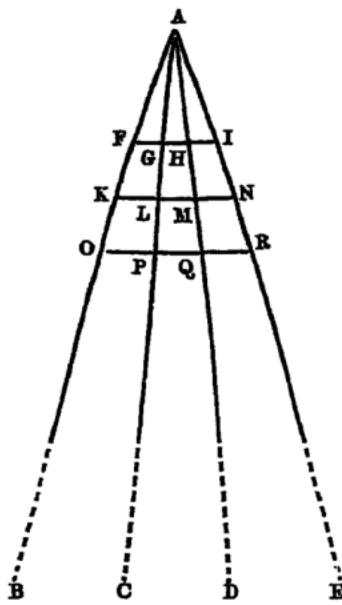
Ou emploie encore d'autres ligatures, situées entre la *sabbūba* et le *motlag* jusqu'au point de rencontre des cordes, et appelées *voisines de la sabbūba*. L'une d'elles est celle qu'on met au terme du double ton mesuré en partant du côté aigu, ou de la *khincir*. Une autre se place à mi-chemin entre le nez [villet] et la ligature de *sabbūba*. Une autre encore au juste milieu entre le sillet et l'une des ligatures de *wostū*, celle de Zalzal ou celle des Persans.

En comptant toutes ces ligatures et en y ajoutant le *motlag*, on obtient sur chaque corde dix sons différents....

Beaucoup de personnes se servent de sons autres que ceux que nous venons de décrire, selon leur besoin de parfaire ou de composer les échelles qu'ils adoptent, mais ces sons n'ont pas de place bien arrêtée. Il y en a qui se produisent dans l'entre-deux des ligatures; d'autres se placent plus bas que celle de *khincir*, d'autres encore plus haut que celle de *sabbūba*: en les créant on se propose d'augmenter le nombre des sons disponibles. Pour connaître ces sons et la manière de les obtenir, on en cherche les conson-

1) Voyez plus bas aux *voisines de wostū*.

guera F G H I, celle de *bincir*, K L M N, les points de la ligature de *khincir*, O P Q R. Dès lors l'intervalle A O est d'une quarte, A G d'un ton, donc A O G d'une quinte. L'intervalle G L est d'un ton, L P d'un limma, A H d'un ton; par conséquent G P H d'une quarte. Comme A O P H c'est l'octave, il est clair que le *moītag* de *bamm* est le double [l'octave inférieure] de la *sabbāba* de *mathnū*; en effet on tire de la moitié de la *bamm* un son pareil à ce dernier.



Or c'est l'usage de ceux qui s'occupent de cet art parmi les Arabes de notre temps, d'appeler le plus grave des sons d'une octave le *bourdon*, et le plus aigu, le *criard*. Quelquefois on désigne par ces noms les termes de la quinte ou de la quarte.

Le point H marque le milieu du système, en grec, la *méstē*. Le son A sur la *bamm* c'est le plus grave des assumés, en grec, *proslambanomenos*; F, le plus grave des sons d'en-haut, en grec, *hypatē hypatōn*; K, le moyen de ces sons, en grec, *parhypatē hypatōn*; O, le plus aigu des sons d'en haut, en grec, *lichanos hypatōn*; G, le plus grave des sons moyens, en grec, *hypatē mésōn*; L, le moyen des moyens, en grec, *parhypatē mésōn*; P, le plus aigu des moyens, en grec, *lichanos mésōn*. Nous prenons l'intervalle H M comme intervalle de séparation [*ton diazeuctique*]; reste l'intervalle M Q R, composé d'un limma et d'une quarte. Le son M c'est le séparant du moyen, en grec, *paramēsos*; L, le plus grave des séparés, en grec, *trité diezeugmenōn*; I, le *paranétré diezeugmenōn*; N, le *nétré diezeugmenōn*; R, le *trité hyperbolēn*; de sorte qu'il reste deux sons pour compléter l'octave, qui ne sauraient se tirer des ligatures ordinaires du luth.

Pour ce qui regarde la ligature de *rostā*, certaines personnes sont d'avis qu'il faut la placer au point de la corde entre lequel et la ligature de *khincir* il y a une distance égale au huitième de

vers le milieu du col de l'instrument. La première est celle de l'index (*sabbāba*), la deuxième celle du doigt-du-milieu (*wostīt*), la troisième celle de l'annulaire (*bincir*), la quatrième celle du petit-doigt (*khincir*). De même que les ligatures, les divisions ordinaires des cordes sont quatre en nombre.

Le premier son de chaque corde est celui qui se tire de la corde libre, dit le son de *motlag*. Celui qui suit s'appelle le son de *sabbāba*; la ligature qui le fait naître se pose sur le neuvième de la distance entre le point de rencontre des cordes et le *mocht*. Quant au son de *wostīt*, on nous pardonnera d'en remettre l'explication à une occasion qui se présentera tantôt. Suit le son de *bincir*, dont la ligature s'attache au neuvième de la distance entre la *sabbāba* et le *mocht*; enfin celui de *khincir*, dont on la met à un quart de l'espace qui s'étend entre le rassemblement des cordes et leurs extrémités sur le *mocht*. Par conséquent l'intervalle des deux sons, celui du *motlag* de chaque corde et celui de sa ligature *khincir*, est d'une quarte; l'intervalle du *motlag* au son de *sabbāba* est d'un ton, et celui du *sabbāba* au *bincir*, encore d'un ton; reste, pour la relation du *khincir* au *bincir*, l'intervalle qui s'appelle *limma* ou restant. Donc il paraît que les ligatures usuelles du luth sont établies sur les degrés du genre dit *fort à deux tons* [ou *diatonique diatonique*]. Puis, comme les cordes du luth s'arrangent d'ordinaire en tendant la corde dite *mithlāth* de sorte que le son de *motlag* en devienne parciel au son de *khincir* de la corde *bamm*, et la *mathnā* de manière que le son de *motlag* y soit le même que celui de *khincir* de la *mithlāth*, encore en faisant le son de *motlag* sur la *cir* parciel à celui de *khincir* sur la *mathnā*, — il est évident que l'intervalle entre les *motlag* de deux cordes voisines sera chaque fois d'une quarte.

Il s'ensuit que le système de sons qu'on emploie sur le luth se compose de deux fois deux tétrachordes, et qu'il lui manque deux tons pour atteindre les limites du système complet [celui de deux octaves]. Prenons pour le point de rencontre des cordes la lettre A, et pour leurs bouts touchants au *mocht*, mettons B sur celui de la *bamm*, C sur celui de la *mithlāth*, D sur celui de la *mathnā*, E sur celui de la *cir*. Aux points où les cordes se croisent avec les ligatures, la ligature de *sabbāba* se mar-

EXTRAITS

DU LIVRE DE LA MUSIQUE

COMPOSÉ PAR

ABOU NAÇR MOHAMMAD IBN MOHAMMAD AL-FARABI.

I. *Du Luth.*

Le premier instrument qui nous occupera c'est le luth, attendu que c'est celui dont l'usage est le plus répandu. C'est un de ceux sur lesquels la diversité des sons s'obtient au moyen du partage des cordes dont ils sont montés. Sur la partie la plus grêle [le col] de l'instrument, et en dessous des cordes, on applique des ligatures, en même nombre que les sections qui déterminent les sons, pour servir d'appui aux cordes. Ces ligatures se placent sur la partie de l'instrument opposée à la base ou au *mocht*¹⁾ [tire-corde]; c'est au *mocht* que s'attachent les bouts des cordes à distance les uns des autres, et d'où les cordes partent pour se diriger vers un même point de rencontre. Ainsi la figure de ces cordes rappelle celle des côtés d'un triangle, qui se dressent sur une base commune pour aboutir au même point.

Les ligatures les plus usitées sont au nombre de quatre, appliquées aux endroits que les doigts touchent le plus facilement,

1) Prononciation indiquée dans le vocabulaire d'al-khowarazmi

L'octave de dix-sept intervalles de même valeur n'est qu'un projet resté sur le papier, ayant pour but d'égaliser tant les deux octaves que les menus intervalles du système ditonique parfait.

Ce projet, qui réduisait les demitons traditionnels à des tiers de ton ou à peu près, était peu fait pour devenir populaire. Puisqu'il ne restait aucune raison pour préférer le nombre dix-sept, d'autres ont essayé de diviser l'octave en vingt-quatre quarts de ton, ou même en cinquante-cinq comma¹⁾ (de D T 0,21818...), pour obtenir en même temps un système uniforme d'unités d'intervalle, et une gamme diatonique correcte exprimée en multiples de ces unités. Mais toute cette musique de cabinet d'études est sans intérêt pour l'histoire réelle de la gamme arabe.

Quant à la pratique moderne, elle ne semble vivre que des débris du passé. Elle a toujours ses modes et ses instruments faits pour en jouer un certain nombre; mais la base de tout ce qu'elle produit est, aujourd'hui comme jadis, la gamme diatonique que nous connaissons.

1) Fétis, ouvrage cité, t. II. p. 363 suiv.

elle semble n'avoir embrassé que le tétrachorde; aussi la pratique du luth a-t-elle toujours procédé par tétrachordes liés.

Les Persans, auxquels on avait emprunté cet instrument, ont connu de bonne heure la gamme diatonique naturelle d'une octave. Le type normal en commençait par la tonique vraie: mais on en connaissait douze modes ou variantes, analogues aux tons d'église et aux genres grecs, et appelées en arabe *maqāmāt*.

Pour éviter le dualisme de la tierce ou majeure ou mineure, Zalzal, luthiste du VIII^e siècle de notre ère, inventa ¹⁾ la tierce neutre, intervalle de fantaisie que beaucoup de musiciens ont adopté.

Du temps d'al-Farabi (au X^e siècle) le luth, devenu l'instrument favori des Arabes, présentait, à côté d'une échelle de démitons obtenus par la méthode ditonique, quelques sons de rechange dûs à l'empirisme des musiciens, entre autres les tierces neutres de Zalzal. En outre on avait le tanbour de Khorasan, sur lequel les six tons de l'octave augmentée d'un comma se divisaient chacun en deux limma plus un comma (autre application du principe ditonique), et celui de Bagdad, qui conservait une gamme artificielle fort antique.

Voulant remédier à l'inconvénient des intervalles irrationnels du luth, notamment de la tierce de Zalzal, on imagina le système ditonique parfait, analogue à celui du tanbour de Khorasan, mais sans abandonner le principe des tétrachordes liés. De là l'octave de dix-sept degrés, limma et comma, approuvée aux XIII^e, XIV^e et XV^e siècles.

et «par la seule force de son génie, deviné la théorie musicale développée dans les livres d'Euclid et tous les savants antérieurs ou postérieurs à ce grand mathématicien, théorie qui était le fruit des méditations de plusieurs siècles»

1) Je n'ai trouvé aucune trace d'une autre innovation attribuée à Zalzal (et non pas Zolzal) dans le *Livre des Chans* (Cao-sin de Percival ibid.), par laquelle il donnait au luth la forme du poisson nommé *chrōbōut*. Cf. l'instrument pisciforme de Mauère figuré dans le catalogue de South-Kensington, et la note de Carl Engel à

tianowitsch, Salvador Daniel, ne prêtent aucun appui à cette doctrine. Les extraits de traités anonymes traduits pour la *Description de l'Egypte* par les élèves de Silvestre de Sacy ne la contiennent que par exception. L'octave s'y compose de six tons (*awazāt*), de douze demiton (maqāmāt) ou de vingt-quatre quarts de ton (*choab*). Elle contient sept degrés diatoniques (*bordāh*), dont deux demitons (*leme-bordāh* Etrs ou naturels); d'autres demitons (*demi-bordāh* liés ou accidentels) sont interpolés au dedans des tons entiers. Tout cela est parfaitement analogue à notre système tonal d'Europe. Nous comprenons de même les quatre *racines* primitives ou diatoniques, variétés de tétrachorde qui se présentent dans l' octave : *ut-ré-mi-fa*, *ré-mi-fa-sol*, *mi-fa-sol-la*, *fa-sol-la-si* (triton), ou les cinq *mers*, qui sont la même chose plus le tétrachorde *sol-la-si-ut*, répétition du premier transposée à la quinte. Pour défendre sa thèse des dix-sept (et non pas dix-huit) intervalles uniformes, Villoteau ne pourrait citer en tout que la transcription des modes qui donne pour chacun dix-sept *tābaqāt*. — transposition inconnue de tous nos auteurs à l'exception du théoricien moderne auquel il l'a empruntée.

De ma part, au moyen des recherches dont je viens de donner l'exposé, je crois être arrivé aux résultats qui suivent :

La gamme arabe a été de tout temps essentiellement diatonique. C'est pourquoi elle se prête sans difficulté à la réforme basée sur le principe grec du tétton¹. A son origine,

1) On serait quelquefois tenté d'attribuer aux Persans seuls l'initiative de tout ce qui se faisait en musique sous les premiers khalifés. Mais le Livre des Chants (voy. Kosegarten 1 e. p. 9—10) dit formellement que le Mecain Iah Mosadilij, qui apporta (جَلَّ) aux Arabes la musique persane, à son retour de Perse et de Syrie, rejeta les sons (النُّبُرَاتْ وَالنُّغْمَ) dont on se servait dans le chant des Persans et des Grecs, mais qui sont étrangers au chant des Arabes". Il a été puéril de controuver par patriotisme un fait de ce genre, et Ali d'Ispahan n'a pas relevé, quand la pratique musicale des différentes nations était à lui un faire tous les jours le contrôle. — Il faudra mettre sur le compte le quatuor administrateur trop zélé la notice du Livre des Chants rapportée par Caussin de Perceval (*Journa. asiatique*, nov.—déc. 1873), selon laquelle Ichāq fils d'Ibrahim al-Mauceli aurait, sans lectures

un exposé, admirable pour l'époque, des causes compliquées qui déterminent le degré de gravité des sons tirés d'une flûte ou d'un hautbois, et qui nous empêchent de conclure des mesures prises sur la planche ou sur l'instrument même aux intervalles qu'il fait entendre.

Les trois espèces de *zamr* et le *sournaï* ont, selon les rapports de Villoteau, ce que nous appelons en Europe la gamme diatonique en *ré-majeur*.

Les *nōrī* ont la gamme chromatique, excepté qu'au commencement et à la fin il y a un ou deux tons entiers au lieu de demitons.

Sur l'*irāqiyya* on réussit, par des combinaisons de trous, à obtenir des quarts de ton; mais cela ne se fait qu'au dedans des tons entiers de la gamme diatonique, tandis que les demitons (*mi-fa* et *si-ul*) restent indivis.

La *rūffura* ou *sabbaba* offre deux exemples de ces quarts de ton, l'un entre *sol* et *la* et l'autre entre *la* et *si*; ailleurs il y a des intervalles dits tiers de ton, dont on connaît volontiers les valeurs précises; d'autres tons encore se partagent en deux comme les nôtres.

Enfin l'*arghoul* ou la flûte champêtre contient une gamme diatonique, parfaite dans deux de ses variétés, et dénaturée dans la troisième, et la *zouggara* n'a que les sons *la si ut ré*.

§ 17. Conclusion.

Après avoir pris connaissance de tous les faits rapportés par nos autorités anciennes et modernes, on se demande non sans étonnement, comment Villoteau a pu dire que l'échelle aux tiers de ton, soit de dix-sept soit de dix-huit degrés à l'octave, est la plus généralement admise; et quelles raisons on a pu avoir pour en faire la gamme prétendue nationale des Arabes. Les auteurs dont je n'ai pas jugé nécessaire de répéter les rapports, comme Höst, Lane, Chris-

140,5	1,40	mi ♭	1,45 vois. pers.
134,5	2,16	fa	2,04 mi
128,75	2,91	fa ♭	2,94 fa ditonique
122,75	3,74	fa ×	3,86 fa ♯ nat.
114,6	4,94	sol	4,98 sol
110	5,65	sol ↩	5,97 wosta pers. <i>sir</i>
102,5	6,87	la	7,02 la
97,75	7,68	si ♭	7,92 si ♭ diton.
93,25	8,50	si	8,58 <i>sixte moutre</i>
87,5	9,61	ut	9,96 ut diton.

2^e OCTAVE:

78	11,60	ré	12,00 ré
71,5	1,11	mi ♭	0,90 mi ♭
66	2,45	fa	2,04 mi
59,5	4,80	sol	4,08 fa ♯ diton.

Je ne prétends aucunement que ces listes d'intervalles suffisent pour nous donner une idée positive et tant soit peu exacte des principes sur lesquels reposent les procédés de fabricants modernes d'instruments; mais seulement qu'il ne saurait être question pour qui en prend connaissance, ni de gammes du moyen-âge conservées par les musiciens, ni de traditions d'exactitude et de régularité pratiquées depuis les grands docteurs de jadis, ni surtout de la gamme que Villoteau veut nous faire accepter comme l'élément le plus caractéristique de la musique arabe. Au contraire, il est une vérité qui semble ressortir de nos chiffres, c'est que la gamme diatonique, avec quelques-unes de ses variantes ou modes comme on en désignait par le nom de *maqām*, forme toujours la base de la pratique musicale, et que les instruments à cordes se distinguent principalement par les modes auxquels ils peuvent servir.

Pour les flûtes nous n'avons pas de moyen de contrôler les assertions de notre auteur. Le traité *l'al-Faraḥī* offre déjà

257,5	2,21	la	2,04 la
243,25	2,99	si \sharp	3,03 wosta pers. <i>bamm</i>
233,75	3,68	si	3,86 si nat.
218,25	4,87	ut	4,98 ut
207	5,79	ut \sharp	5,90 ut \sharp triton nat.
194,25	6,89	ut \times	7,02 ré
181,5	8,07	ré	8,01 mi \flat wosta pers <i>mithl</i> .
162,5	9,98	mi \flat	9,96 fa diton.
155,25	10,77	fa	10,88 fa \sharp nat.

2e OCTAVE:

145,5	11,90	sol \flat	12,00 sol
132,5	1,52	sol	1,45 vois. pers. <i>bamm</i>
123,75	2,70	la	2,94 si \flat ditonique
118	3,58	si \flat	3,55 tierce neutre
110	4,75	si	4,98 ut
98	6,75	ut	
94	7,47	ré	7,02 ré
88,75	8,46	mi \flat	8,53 sixte neutre
84	9,42	mi	9,37 vois. pers. <i>hhadd</i>
74,5	11,50	fa	11,41 vois. pers. <i>mathna</i>
		sol	

Dans la première octave on croirait retrouver des valeurs du tanbour de Khorasan, mais cette ressemblance disparaît quand on réfléchit que la série ne serait point complète et que bien des degrés se refusent à la comparaison avec l'échelle de l'instrument connu d'al-Farabi.

Enfin nous avons le *petit tanbour persan*¹⁾:

1er OCTAVE:

millim.	D T	Villoteau	comparez :
152,25	0,00	ré	0,00 ré

1) IL, 1. 289, et fig 13 de l'Atlas

111,75	2,47	fa 2	2,04 fa
107,25	3,19	fa 2	3,16 sol 2 nat.
101,5	4,15	sol 2	4,08 sol diton.
" 5,25	5,24	sol 2	4,08 la 2
91,5	5,94	la 2	5,97 wosta pers. sur
84,75	7,26	la	7,02 si 2
79,75	8,31	si 2	8,01 wosta pers. muril.
75,25	9,32	ut 2	9,37 voi. pers. khadil
69,25	10,36	ré 2	10,18 ré 2 nat.

3^e OCTAVE:

63,25	11,43	mi 2	12,00 mi 2
56,25	1,96		2,04 fa

Le résultat n'est pas aussi net qu'on pourrait le désirer; cependant il est clair que le tiers de ton ne va pas se trouver qu'entre *sol bémol* et *la bémol*, ou les trois intervalles sont loin d'être uniformes.

Villoteau ne mentionne que vingt-cinq sons pour chaque corde, quoiqu'il reconnaîsse à la page 250 qu'il y a vingt-cinq touches ou ligatures, ce qui fait avec le *maghaq* vingt-six sons en tout.

En revanche, dans sa description du ton où l'orient il parle de 21 touches et de 22 sons (pages 265 à 274), tandis que la planche ne montre que vingt ligatures. Serait-ce que ses descriptions eussent été faites en Egypte d'après d'autres exemplaires que ceux de sa collection?

*Tanbour dit d'Orient*¹⁾.1^e OCTAVE:

millim.	D T	Villoteau	comparez:
289,25	0,00	sol	0,00 ré
266,25	1,43	la 2	1,45 voi. ré.

1) Tome cité, p. 273, et fig. 7

Les tons entiers se partagent ici en deux ou en quatre aussi bien qu'en trois intervalles, et la *wostā* de Zalzal originelle s'accuse assez clairement. Il va sans dire que les chiffres de l'octave la plus grave méritent le plus de confiance, puisque les erreurs de mesure y produisent une différence de son moins sensible.

La construction du tanbour turc est celle qui ressemble le plus au type primitif connu par les monuments de l'antiquité: la tierce et les sixtes neutres le rattachent seules à la tradition arabe.

Suit le

*Grand tanbour de Perse*¹⁾.

1^e OCTAVE:

<i>millim.</i>	<i>D T</i>	<i>Villoteau</i>	<i>comparez:</i>
257,75	0,00	mi?	0,00 mi?
236,5	1,49	fa	1,45 voisine pers.
226,25	2,25	fa?	2,04 fa
218	2,40	sol?	2,04 sol? ditonique
205	3,71	sol	3,86 sol nat.
200,25	4,86	sol?	4,89 vois. pers. sur
191	5,18	la?	4,98 la?
182,25	5,99	la	5,07 wosta pers. sur
170,5	7,15	si?	7,02 si?
161,25	8,12	si?	8,01 wosta pers. <i>mithl.</i>
152	9,14	ut?	9,06 ut diton.
143,75	9,56	ut	9,96 re? diton.
137,25	10,92	ut?	10,95 wosta p. <i>khadd</i>

2^e OCTAVE:

127,75	12,16	ré	12,00 mi?
121,5	1,04	mi?	0,99 wosta <i>mathnā</i>

¹⁾ P. 295 suiv. et fig. 11 de la planche

247,5	5,58	sol ×	
239	6,18	la	5,90 sol ♯ nat. 7 ²
227	7,07	la ♯	7,02 la
220,75	7,55	si ♭	
215,5	7,97	la ×	8,14 si ♯ nat. 8
207	8,68	si	8,58 <i>sixte neutre</i>
201,75	9,12	ut ♭	9,06 si
196,5	9,58	ut	
189,5	10,21	ut ♯	10,18 ut nat. 9
184	10,72	ut ×	10,88 ut ♯ nat. 10
180	11,10	ré	11,10 id. diton. 11 ²

2^e OCTAVE:

171,5	11,94	ré ♯	12,00 ré
164,5 (12 +) 0,66		ré ×	
157	1,47	mi	
150,5	2,20	fa	2,04 mi
144	2,96	fa ♭	2,94 fa diton.
137,5	3,76	fa ×	3,86 fa ♯ nat.
133,75	4,28	sol	4,27 sol dimin. 5 ²
127	5,13	sol ♯	4,98 sol
120	6,11	sol ×	6,10 la dimin. 6 ¹
113	7,15	la	7,02 la
108	7,93	la ♯	7,94 la
103,75	8,68	la ×	8,58 <i>sixte neutre</i>
99	9,44	si	9,55 si aigu 7 ²
94,75	10,20	ut	10,18 ut nat.
90,5	10,90	ut ♯	10,88 ut ♯ nat.

3^e OCTAVE:

85	0,00	ré	0,00 ré
80,75	0,95	ré ♯	0,90 mi ♭ 5 ²
74	2,47	mi	2,53 mi aigu 1 ²

117,75	6,54	ou	6,76	fa	6,80	fa grave	$\frac{1}{16}$
112	7,41	"	7,68	fa \sharp	7,73	fa \sharp	$\frac{1}{16}$
104	8,69	"	8,91	sol	9,06	sol diton.	
98	9,54	"	9,76	sol \sharp	9,96	la \sharp	diton.
92,25	10,75	"	10,97	la	11,09	la	diton.
86,75	11,81	"	12,08	si \sharp	12,00	si \sharp	
82,75	0,63	"	0,85	si	0,90	si	diton.
77	1,78	"	2,00	ut	2,04	ut	
69,5	3,67	"	3,89	ré	3,86	ré	nat.
62,75	5,48	"	5,65	mi \sharp	4,98	mi \sharp	
53	6,81	"	7,03	fa	7,02	fa	
53	8,70	"	8,92	sol	9,06	sol	diton.

Les quartes (mi^{\sharp}) sont trop aiguës d'un quart de ton, le reste est assez bien pour une musique populaire. Maintenant qu'il paraît que le dessin répond à la description donnée par l'ancien professeur de musique, on ne refusera pas tout intérêt aux chiffres qui suivent. Pour le *grand tanbour turc*¹⁾ l'échelle des sons prend cette forme:

1^e OCTAVE:

<i>millim.</i>	<i>D T Villotran</i>	<i>comparee:</i>
341,5	0,100	1e
315,5	1,37	ré
301,25	2,17	mi
295,75	2,49	fa
285,5	2,92	fa \sharp
275	3,55	1e
272,25	3,93	sol
264,75	4,41	sol \sharp
	5,06	la \sharp
		4,98 sol

1) D 237 h₂ 3 de planche

Malheureusement le luth moderne, plus petit de taille que celui des temps classiques du khalifat¹⁾, n'a plus les ligatures. Constatons cependant, pour compléter la notice du § 9, que dans le tableau de doigter de cet instrument²⁾, Villoteau donne les *mi-fa* et les *si-ut* comme de vrais demi-tons : que la suite des *doigts* n'y diffère pas de celle que nous connaissons : seconde, tierce mineure, tierce majeure un peu augmentée, quarte : enfin que l'accord des sept cordes répond à l'échelle diatonique majeure sans la septième. Il n'y a donc aucune raison visible de supposer une division de ton autre que celle de Qafio'ldin et de son école.

Quant aux tanhours, bien que Villoteau ne les donne pas pour arabes nationaux³⁾, nous ne pouvons nous dispenser d'y chercher quelque preuve de ce qu'il avance. Voulant m'assurer d'abord du degré de précision que je pourrai atteindre, je pris à titre d'épreuve le dessin du tanhour dit *bulgare*⁴⁾, dont l'une des cordes offrirait selon Villoteau des demitons gradués depuis *ré* jusqu'à l'octave de *sol*, en omettant l'*ut-dièse*, les deux *mi* et le *fa-dièse* de l'octave aiguë. Voici les longueurs de corde obtenues, et les demitons calculés et vérifiés par les chiffres de M. Ellis, dans argument de la valeur d'une tierce majeure. i) dans les deux omis qui semblent accuser une gamme commençant par cet intervalle :

Tanbour bulgare.

<i>millimètres</i>	<i>D T</i>	<i>selon</i>	<i>comparée :</i>
<i>mesurés</i>	<i>calculés</i>	<i>Villoteau</i>	
137,5	3,86 ou 4,08	<i>ré</i>	—
126,75	5,26 " 5,48	<i>mi 2</i>	4,95 <i>mi 2</i>

1) Tome cité, p. 226

2) Ib. p 244 suiv.

3) Ib. p 243: „Nous ajouterons qu'en Egypte on ne voit que sortes de *tanbour* qu'entre les mains des Turks, des Juifs, des Grecs, et quelquefois des Arméniens, mais jamais entre celles des Egyptiens”

4) Ib. p. 278—9, et figure 8 des planches

aux plus anciens souvenirs du genre humain, on n'aurait peut-être pas tort de supposer que, dans les intervalles bizarres du tanbour de Babylorie et de Syrie, il restait une trace de l'art qui avait charmé les sujets des Hammourabi et des Nabochodonosor.

§ 16. *Les instruments de Villoteau.*

Villoteau, voulant prouver sa doctrine des tiers de ton, en appelle à ce qu'il désigne par le nom de la *tablature* des instruments arabes. Pour *tablature*, ce qui ne signifie proprement qu'un système de notation écrite comme nos pères en avaient pour le luth et l'orgue, lisons l'arrangement des instruments, ou la série des sons qui s'y trouve représentée. Nous avons examiné ce que nous savons de ceux du moyenâge, sans rencontrer ce que nous étions en droit d'attendre : il ne reste que de voir si les tiers de ton existaient sur quelques-uns de ceux que le savant français a connu en Égypte.

Il en avait apporté en Europe une belle collection, aujourd'hui introuvable. On ne possède ces objets ni dans le musée du Conservatoire de Paris, ni dans la collection Fétis appartenant à celui de Bruxelles, ni à South-Kensington, où s'amasent tant de pièces précieuses de toute provenance. Il faut nous contenter des gravures magnifiques qu'on en a faites d'après les dessins d'Auguste Herlin¹⁾ et qui font partie de l'Atlas de la *Description de l'Égypte*²⁾. L'excellence reconnue de ce recueil de planches m'a suggéré l'idée de mesurer sur les figures les distances des sillets, des ligatures et des chevalets ou tire-cordes, et de comparer les intervalles qu'elles représentent, avec les descriptions données dans le texte de l'ouvrage.

1) *Descri. de l'Égypte*, t. XIII p. 397

2) *État Moderne*, pl. AA—CC.

Ut et fa sont des *mostū persunes*, c'est-à-dire la tierce et la sixte mineures: l'autre K (ك), dont il est question vers la fin du chapitre, ne diffère pas essentiellement du premier.

Quant à la flûte persane aux sons aigus, dite *sour-nar*¹⁾, et dont le nom survit jusque dans l'Inde contemporaine et chez les Bataks de Sumatra, on y avait trois tétrachordes liés plus un ton: dans chacun des tétrachordes la tierce variait entre la majeure et la *mostū*..., al-Farabi ne dit pas laquelle, mais on peut présumer que c'était celle des Persans, ou la tierce mineure. Ici encore la série était volontiers précédée de la septime mineure.

Ce n'étaient pas là les seuls systèmes appliqués à la fin du dixième siècle, mais al-Farabi n'a pas jugé à-propos d'en dire davantage. Il est permis de supposer qu'on avait des flûtes correspondantes pour chaque variété de luth ou de tanbour.

§ 15. Episode. La gamme de Bagdad.

Tout ce que nous avons examiné jusqu'à présent se rattache, d'une part à la construction de gamme reconnue comme naturelle par nos musiciens, et de l'autre à celles adoptées par les musulmans modernes. Nous pourrions nous dispenser de parler du système fondamentalement différent employé sur le tanbour du Bagdad, s'il n'importait de chercher si par hasard il contiendrait le germe, soit de la tierce neutre soit du tiers de ton, conceptions réfractaires à la discipline dirigeante que la gamme traditionnelle des Arabes avait fait sans difficulté.

Le tanbour du Sud avait deux cordes, dont les cinq ligatures se plaçaient à distances égales depuis le sillet jusqu'à l'. Il n'y avait donc sur chaque corde qu'un seul de nos in-

1) Selon Villoteau, t. XIII p. 894, ce mot persan a écrit *sab* chez les Arabes bien des vicissitudes d'orthographe, mais il paraît qu'il a été *sab* de sûre.

0,679, 0,712, à peine différents du tiers de ton majeur D T 0,680. Pour sûr notre auteur ne ferait pas mention d'une division aussi peu scientifique à moins de l'avoir rencontrée chez des tanbouristes de son temps. L'exemple de ces artistes ne fut pas perdu pour leurs successeurs ni pour les théoriciens inconnus à qui nous devons les dix-sept tiers de ton nominaux à l'octave.

§ 14. *Les flûtes d'al-Farabi.*

La flûte ordinaire décrite par al-Farabi contenait une octave. Elle avait dans tous les cas les degrés

ut ré — fa sol — si ↗ ut.

Les tierces et les sixtes étaient ou des *rostā* de Zalzal, c'est-à-dire neutres, ou majeures. Comme on n'a pas trouvé moyen, même aujourd'hui, de déterminer la place précise du trou qui doit donner un son de valeur numérique donnée, on aurait tort d'insister ici sur la qualité naturelle ou ditonique de ces intervalles. Il suffira de dire que la *rostā* neutre imaginée par Zalzal était de règle; que certains gens employaient les deux tierces tour à tour sans la sixte, et d'autres la sixte sans tierce. La septime mineure fait aussi penser à l'influence de la pratique du luth.

La flûte double¹⁾ avait, puisqu'on ne faisait point usage du plus grave de ses sons, l'octave diatonique à commencer par la sixte, ou notre gamme mineure descendante:

trou: (A)	B	L	K	C	DI	EH	F	G
	;	;	;	;	;	;	;	;
(sol)	<i>la</i>	<i>si</i>	<i>ut</i>	<i>ré</i>	<i>mi</i>	<i>fa</i>	<i>sol</i>	<i>la</i>

1) Son nom de *fūlī mawāzī* rappelle les *zabāl γαμήλιαι* des Grecs. Dans la liste générale de noms d'instruments dressée par Kiesewetter et de Hammer (ném cité, p. 92), le *mawāzī* manque, mais nous y lissons *Dufai*, *Dusor*, *Durni* sans indication d'auteur, ne seraient-ce pas دُوْفَى, دُوْسَى و دُورَى, corrélations successives de دُونَى *du na* ou *da na* flûte double?

Quelquefois le tanbour du Nord avait trois cordes, mais il est probable que la troisième n'en était que la doublure de l'une des deux autres. Du moins al-Farabi ne parle que des manières d'en accorder une paire. L'accord ordinaire, qui faisait différer ces cordes d'un ton, ajoutait à la série que nous venons de décrire un *commi* et deux *limma*, ce qui portait l'échelle jusqu'au *mi* D T 12 + 4,078. Par l'accord dit de luth on parvenait au *sol* D T 12 + 7,019. Pour les accords en quinte, en septime mineure, en octave, il me semble en lisant le texte que ce ne sont que des arrangements théoriques, ainsi que celui qui met un *limma* entre les deux cordes. Comme historiques nous avons

- 1^o l'accord à l'unisson, ou de Mariage.
- 2^o l'accord Montagnard (?) (différence de deux *limma*),
- 3^o l'accord Ordinaire (différence d'un ton).
- 4^o l'accord du Nadjarī (différence d'une tierce mineure),
- 5^o l'accord de Luth (différence d'une quarte).

L'effet des accords nos. 2, 4, 5, était non seulement d'allonger la série des sons, mais d'offrir un choix entre deux divisions d'un même ton. L'accord Montagnard fait commencer la suite de sons de la corde aiguë par un *re diminué*: il ne touche aux degrés de l'échelle diatonique de la corde grave que près de la fin, en *ut* et en *ré*. L'accord de Nadjarī, nommé peut-être d'après un virtuose connu, et celui de Luth ont, sur les deux cordes, toute la gamme diatonique de *ui-fa*, mais chaque son s'y partage de deux manières.

Ces indications suffiraient pour prouver que l'essentiel, pour les tanbouristes qui gardaient les traditions de l'Asie Centrale, se bornait aux degrés de l'échelle diatonique, où le ton et le demiton (ou *limma*) en *mi-fa* et *si-ut*, tandis que les places précises des deux ligatures au dedans de chaque ton n'avaient pour eux qu'un intérêt subordonné. Ainsi s'explique le partage moins usité de la case de chaque ton en trois sections égales. Ce procédé donnait les intervalles D T 0,646,

SOL	D T	7.019	dou-kah
		(7.921 ligature auxiliaire)	
		8,156	
LA	,	9,058	bousilik
SI	#	9,960	tchar-kah
		(10,195 ligature auxiliaire)	
SI	"	11,097	
UT	"	12,000	
		12.285	
		13.137	
RÉ	,	14,089	

Cette échelle, déjà fort analogue à celle que Çafio'ddin et ses successeurs allaient établir sur le luth, en différait pourtant par la distribution des menus intervalles:

1 ^e octave:	Çafio'ddin etc.:	LLC _L L _C LLL _L LL _C LL _L C
	Tanb. de Khor.:	LLC _L L _C L _L CLL _C LL _L CLL
2 ^e octave:	Çaf.:	LLC _{LLL} C _{LL} C _{LL} L _{LL} C _{LL} C
	Tanb.:	CLL

Le premier tétrachorde est le même pour les deux. Dans le second, le *sol diminué* D T 6,784 est remplacé sur le tanbour par un *fa-dièse* 6,117, et le *la diminué* 8.823 par un *sol-dièse* 8,156. Dans le troisième tétrachorde cet instrument contient un *si-bémol* aigu (hors d'emploi), un vrai *si* (tierce diatonique de *sol*), un *ut* aigu et un *ut-dièse*.

La division de l'octave a l'air toute mécanique; toutefois ce doit avoir été un principe artistique quelconque qui excluait de l'usage actuel les ligatures W et X, ou le *la-bémol* pythagorique et le *si-bémol* aigu. Je ne sais comment expliquer le déplain qu'on avait pour ces deux intervalles en particulier, mais il est clair que les tanbouristes se souciaient, non du tétrachorde mais de l'octave, et que leur *si-ut* était pareil à leur *mi-fa*; enfin qu'ils possédaient l'échelle diatonique ditonique dans toute sa pureté.

Farabi comme chez Villoteau, toutes les variétés de ce genre. Ce dernier donne à entendre que les Arabes de l'Égypte qu'il a connue ne jouaient pas du tanbour: du temps de l'autre on le prisait dans l'Asie musulmane autant que le luth, par tradition locale plus ancienne que l'invasion persane ou arabe. On avait des tanbours de formes et de dimensions fort diverses; d'après les systèmes tonaux qu'on y appliquait ils se classaient en deux groupes principaux: celui du Sud ou de Bagdad et celui du Nord ou du pays de Khorasan.

Sur un col nécessairement fort long ce dernier portait des ligatures qui allaient jusqu'au delà de l'octave. Comme invariables al-Farabi nous indique celles-ci:

$$\begin{matrix} (\frac{1}{2}) & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} & \frac{4}{5} & \frac{5}{6} & \frac{6}{7} \\ (ut) & ré & fa & sol & ut & ré \end{matrix}$$

En outre il y en avait treize de variables, pour servir tour à tour suivant les échelles (les *maqāmāt*) qu'on voulrait employer. Les instructions détaillées pour arranger la série complète comme cela se faisait à l'ordinaire, tant vérifiées par le calcul, se résument en six tons, partagés chacun en deux limma et un comuna, et suivis de deux hinna:

	UT	D T	0,000	<i>comparaison:</i>
			0,902	nim beyati de 'Afiū'ddīn (§ 10),
			1,804	nim hho:ād
RÉ	"	2,089	'ochiran	
		2,941	nim 'adjam	
		3,843	'iraq	
MI	"	4,078	nim mahour	
FA	"	4,980	rāst	
		5,882	zenkouleh	
		6,117		

était reproduite par la caisse sonore de l'instrument) à droite l'assurance à ceux de *saz*, *dore* et de *mandoline*. Bien que ce fussent des variétés non du tanbour mais du luth. Notre *tanbour* pourrait se rattacher à la même famille par les cordes tendues en dessous de la peau.

constante: aussitôt qu'on les portait sur une autre base, les limma et les comma se déplaçaient et le mode perdait son cachet. Par l'égalisation des intervalles on obtenait de pouvoir employer chaque mode sur telle tonique qu'on voudrait sans jamais le confondre avec aucun autre. C'est ce que l'anonyme de Villoteau entend par les dix-sept *tabaqat* de chaque mode: *tabaqat* signifiant proprement un degré de grave ou d'aigu, ou de l'échelle des sons.

Et pourtant il restait une difficulté qu'on aurait eu grand' peine à surmonter même en supposant que le sentiment musical se fût accommodé de tant d'intervalles faussés, comme on l'y constraint dans notre art moderne. La physique de notre siècle parvient à nous faire entendre des sons d'un nombre donné de vibrations à la seconde, mais c'est sur des appareils faits exprès, selon lesquels se règlent les instruments de musique ordinaires. Avec le luth et les tanbours, et la connaissance qu'on avait des mathématiques, il eût fallu un génie de premier ordre pour imaginer une méthode pratique d'exécution basée sur les dix-sept intervalles uniformes. Aussi sera-t-il permis de supposer que ces intervalles trop fameux n'ont jamais existé que sur le papier.

§ 13. *Le tanbour de Khorasan.*

Jusqu'ici nous avons étudié la gamme arabe par rapport au luth, instrument classique pour les Arabes et pour les Persans. On en avait d'autres empruntés à des nationalités différentes, et qui étaient restés plus près du type antique au col long et droit. Le mot de *tanbour*¹⁾ désigne, chez al-

1) Ce mot semble dériver du nom de *mandoura* attribué par les Grecs à un instrument en usage chez les Assyriens et les Troglodytes du Golfe Persique (Julius Pollux, IV. 60, Athénée, IV 158). Déterré par la Renaissance italienne et appliqué comme tant d'autres, lyre, barbiton, cithare, à des inventions modernes, le nom de *mandore*, en se confondant avec *mandorla* (nom italien de l'amande, dont la forme

mettre le comma au milieu du ton (comme dans notre système enharmonique): on pouvait encore le négliger et faire deux demitons justes; enfin on pouvait égaliser les trois intervalles et en venir au tiers de ton.

Puisque l'octave contient six tons en tout, les tiers de ton pris à la lettre seraient dix-huit en nombre, et c'est pourquoi Villoteau parle des dix-huit tiers de ton, pour lesquels il n'y a pas l'ombre d'un témoignage.

Les dix-sept intervalles de Férits, dont quinze tiers de ton et deux demitons, ne sont pas non plus venus à l'heure. S'ils ont jamais existé, ils n'ont pu durer qu'un instant. En effet, si les limma au dedans des tons entiers changeaient de valeur, pourquoi épargner les autres limma qui taillaient le *mafa* ou le *la-si-bénoï*? De l'égalisation des trois parties du ton jusqu'à celle des dix-sept parties de l'octave il n'y avait qu'un pas, qu'on a du franchir d'emblée pour gagner des avantages de quelque importance, comme on va le voir.

Premièrement on obtenait les deux octaves parallèles. Ensuite, en prenant sept des nouveaux intervalles pour la quarte (ou D T 4.941 au lieu de 4.980), une réversion par quartes touchait successivement à tous les degrés: 1—8—15—5—12—2—9—16—6—13—3—10—17—7—1—4—11 (−1), et rattrapait la tonique à la vingt-neuvième étape: on avait le système fermé et la concorde était assurée. De plus, le ton comprenant trois degrés levant un peu large (D T 2,116 au lieu de 2,034), mais les parties en étaient parfaitement égales et pouvaient passer, sur les tiers de ton.

Mais ce qu'il y avait de plus sérieux dans le nouveau système, c'était la possibilité qu'il offrait de transposer les airs. Les modes, les circulations, ou ce qui se entendait par les *magamat* aux temps des Califo'dliu, des Ma'moul, des 'Abdo'l-qadir, étaient des gammes diatoniques, qui ne conservaient leur caractère que tant qu'on portait d'une tonique

quatre degrés à l'octave sous le nom de *cho'ab* ou rameaux emprunté à autre chose, mais il semble qu'il n'en donne pas de description précise. Seulement il paraît qu'ils existaient avant Mechaqa.

§ 12. Octave théorique en tiers de ton.

Pour les esprits systématiques c'était l'un des mérites du système ditonique parfait, que de partager le ton entier en deux limma plus un comma qui venait au bout, comme le tétrachorde contenait deux tons plus un limma, et l'octave se divisait en deux tétrachordes plus un ton. En revanche, ils durent déjà être choqués quelque peu de ce que les deux octaves ne se composaient pas de la même manière. L'une en avait un *mi*, l'autre un *fa'*; le *la* de la première était remplacé dans la seconde par un *si*, diminué d'un comma, ce qui faisait dans chacun des deux cas une différence d'environ un tiers de ton (D T 0,666). Puis il y avait la difficulté du système parfait en apparence, mais dont la création ne s'arrêtait à un point donné que par une décision arbitraire: pourquoi, en effet, ne pas recommencer le procédé de la quarte et les deux tons comptés en arrière, et continuer à l'infini? La question du système ferme des sons se présente toujours de nouveau, comme celle de la parabole du cercle, et on ne parvient pas non plus à la résoudre sinon en forçant un peu quelqu'un partout.

A son tour le musicien pratique devait se demander en vain pour quoi l'un des trois intervalles, et précisément celui du côté aigu, avait souvent d'être beaucoup plus petit que les autres. Il y avait trois moyens de sortir de cet embarras. On pouvait

te 1/13, p 26, ces douze degrés le l'octave, et les *tabaqat* sont tantôt des degrés d'arabe et d'au, tantôt ces gemmes fondées sur ces degrés, tantôt (voez plus haut à l'appendice) le tétrachorde et le pentachorde dont la réunion fait l'octave.

La construction des degrés diatoniques n'est pas irreprochable, et on me pardonnera de ne pas essayer si une autre méthode de calcul offerte par l'auteur, et qui débute par le nombre 24 élevé à sa vingt-quatrième puissance, répond mieux au but proposé. Ce qu'il y a de bien plus intéressant, c'est la tentative de ramener les intervalles diatoniques à la valeur ou de trois ou de quatre quarts de ton. Par cette mesure violente et arbitraire la gamme est tellement fausse qu'il devient impossible de juger si l'intention de l'*imq* (D T 3,440) est de reproduire la *rastā* de Zalzal : la tierce neutre primitive (D T 3,546), ou plutôt de remplacer l'*imq* de *zafio'ddin* (D T 3,843), semblable à la tierce majeure naturelle (D T 3,863). Même question pour le *sib-kah* près du *la*. La notice du XIII^e siècle recueillie par Éli Smith¹⁾, qui montre qu'alors on préférait la *rastā* persane à celle de Zalzal, n'est pas bien claire si on l'entend des *fors* et des *salzal* diatoniques, car le dernier était précisément l'*imq* qui appartenait à l'échelle diatonique du temps; mais elle s'explique parfaitement en supposant que c'était le *salzal* original, la tierce neutre qu'on avait cessé de préférer à la tierce majeure. Après cela il n'est guère aisné de soutenir la présence même de la tierce neutre chez un écrivain « le six n'a pas l'esprit, calculateur acharné mais dénué d'esprit ».

Ailleurs, en parlant de l'accord du *luth*²⁾. *Muhaqqiq*, à côté de *rast*, *dou-kah*, *tchār-kah*, *nawwā*, *mibrān*, les sons *bouslik* et *neheft*, c'est-à-dire la tierce et la septième majeures de *fa*, ou les *mi* et la presque diatonique.

Un des auteurs anonymes de Villoteau³⁾ connaît peu vis-à-

1) Journal cité, pp. 206, 174

2) Journal cité, p. 208.

3) Villoteau, recueil cité, t XIV p. 29. Les vingt-deux *magīmūt* d'Al Rāfiq. Ce sont des gammes secondaires dérivées des *magīmūt* *īj* ; ce sont des noms singuliers dans la terminologie musicale orientale, comme dans l'art de la peinture. Ainsi les *magīmūt* ou gammes mélodiques deviennent des « échelles de Zalzal ».

les 1728 sections qui constituent ce *nawz*, successivement de 49, 51, 53, 55, etc., on obtient la série des menus degrés dont nous parlons. En voici la liste calculée et réduite.

<i>Première octave:</i>	<i>Deuxième octave:</i>	<i>Défauts:</i>	<i>Valeurs:</i>
3456 YEK-KAH	Nawa	DT 0,000	0,000 UT
3361 Qalib nim-hhocad	Nim-hhocad	- 0,482	0,482
3268 Qabb hhocad	Hhocad	- 0,484	0,966
3177 Qabb tek-hhocad	Tek-hhocad	- 0,489	1,455
3088 'OCHIRAN	Hhosaini	- 0,492	1,947 RÉ
3001 Qabb nim-'adjam	Nim-'adjam ¹⁾	- 0,495	2,442
2916 Qahl, 'adjam	'Adjam	- 0,498	2,940
2833 'IRAQ	'Audi	- 0,500	3,440
2752 Kowecht	Neheft	- 0,500	3,940 MI
2673 Tek-kowecht	Tek-neheft	- 0,501	4,441
2596 Rast	Mahour	- 0,506	4,947 FA
2521 Nim-zenkelah	Nim-chahnaz	- 0,506	5,453
2446 Zenkelah	Chahnaz	- 0,508	5,961
2377 Tek-zenkelah	Tek-chahnaz	- 0,509	6,470
2305 Dou-kah	Mohhair	- 0,510	6,980 SOL
2241 Nim-korli	Nim-zawali	- 0,510	7,490
2176 Konli	Zawali ²⁾	- 0,509	7,999
2113 'IH-KAH	Bouzourk	- 0,508	8,507
2052 Abousilk	Ilhosaini-chad	- 0,507	9,014 LA
1993 Tek-abousilk	Tek-hhos.-chad	- 0,505	9,519
1936 Tchab-kah	Mahouran	- 0,503	10,022 SI ³⁾
1851 'Araba ⁴⁾	Diawah nim-hhidjazi	- 0,499	10,521
1828 Hhidjazi	Djawah hhidjazi	- 0,495	11,016
1777 Tek-hhidjazi	Djaw. tek-hhidjazi	- 0,490	11,506
1728 Nawa	Remel-touti	- 0,484	11,990 UT

1) On nomme ab-'adjam

2) On nomme 'imboul.

3) On nomme ab-'treb

restait, aux *ré*, *mi*, *fa* comme on aurait du faire. De plus le principe ditonique avait à la fin tué chez les luthistes le sentiment naturel de la tierce, que nous avons quelque raison d'attribuer à leurs prédécesseurs (voyez le § 7) comme aux artistes habiles qui savaient distinguer entre *'ochaq*, mode type d'après la doctrine grecque adoptée, et *rast*, mode type naturel.

§ 11. *Système moderne aux quarts de ton.*

Nous devons au missionnaire américain Eli Smith de Beyrouth la connaissance d'un traité de musique composé il y a environ un demi-siècle par Mikhaïl Mechaqa de Damas, mathématicien et musicien, quoique de bien moindre âge¹⁾ qu'al-Farabi qui écrivait dans la même ville neuf siècles avant lui. Selon cet auteur moderne l'octave contient sept tons principaux, appelés *yek-kah*, *'ochirān*, *'irāq*, *rast*, *doukah*, *sikhah*, *tchaharkah*. Dans la seconde octave ces noms sont remplacés par d'autres que nous verrons tout-à-l'heure. Comme terme final de la série il donne *rennū-tonti*, octave de *nawa*. Il ajoute que chez quelques-uns des auteurs qu'il a lu la série commençait par *rast*.

Ainsi nous avons ici toujours le même cadre diatonique de deux séries d'une octave, allant chacune d'une quinte à l'autre. Mais il y a chez Mechaqa quelque chose que nous n'avons pas rencontré jusqu'ici, et qui est absolument analogue à notre système de demi-tons égaux. L'octave entière se partage en vingt-quatre intervalles appelés quarts de ton et qu'on s'efforce de rendre uniformes. Pour les établir, l'auteur suppose une corde de *yek-kah* partagée en 3454 sections, dont la moitié donnera le son de *nawa*. Quand on augmente

1) Il ne vaut pas la peine d'essayer de comprendre ses calculs abstraits, qu'un savant spécialiste comme M. Ellis m'assure être ou défectueux ou inintelligibles, du moins dans la traduction anglaise, qui est tout ce que nous en possédons.

la et au *si-bémol*, bien que celui de *yek-kah*, ou première place, fût transféré à l'*ut*.

Rapprochons ce fait d'un autre cité en passant par Villoteau¹⁾. Une de ses autorités arabes anonymes s'exprime en ces termes: „La base du chant naturel est composée de huit sons mélodieux qui sortent naturellement du gosier, et dont le premier est dans un rapport direct avec le dernier; aucun autre que ceux-là ne peut être produit naturellement par la voix. On les nomme la circulation (la gamme) propre du *rast*. Ils ont été appelés ainsi parce que *rast*, en persan, signifie *droit*.” En effet la tierce et la septième diminuées rapprochent la gamme de *rast* de la gamme naturelle, tandis que celle d'*ochraq* est ditonique, et doit à cette propriété le rang de normale qu'on lui a désérée plus tard au détriment du *rast*. Comparons encore la série complète rapportée par Villoteau²⁾: *rast* ou *yek-kah*, *dou-kah*, *sib-kah*, *tchor-kah*, *pendj-kah*, *chel-kah* ou *hhoraïni*, *heft-kah*, et remarquons que *hhoqüini*, dans le système dont nous parlerons au § 11, est l'octave aiguë d'*ochirün* ou *re*, sixte de *fa*. Ainsi tout conspire à nous persuader que bien avant Çafio'ddin il y avait une gamme diatonique persane considérée comme normale, commençant par la tonique propre, ayant l'intervalle de séparation au milieu, et les deux tétrachordes construits sur le même plan, à la tierce plus naturelle que le diton. Enfin le mode type, à l'origine de l'étude théorique des *maqamat*, était tout simplement notre gamme majeure; c'est elle qu'on entendait par *rast* ou le mode droit. Avant le XIII^e siècle la tradition s'en perdit sous l'influence de la pratique du luth, qui demandait des tétrachordes liés au bas de l'échelle; alors l'*ut*, qui était auparavant l'octave inférieure de la quinte ou *pendj-kah*, prit la place de tonique et de premier degré, sans qu'on songeât à transporter les autres noms, ou ce qu'il en

1 UT:	<i>yegyah</i> (lisez <i>yek-kah</i>)	D F	0.010
2 ré ² :	<i>nerm</i> (lisez <i>nim</i>) <i>beyati</i>	"	0,902
3 ré ^d :	<i>nerm hissar</i> (lisez <i>nim hhorsid</i>)	"	1.804
4 RE:	<i>aachiran</i> (lisez <i>'ochirān</i>)	"	2,089
5 mi ² :	<i>nim 'adjam</i>	"	2,941
6 mi ^d :	<i>'irāq</i>	"	3,848
7 MI:	<i>nim mahour</i>	"	4,078
8 FA:	<i>rast</i>	"	4,980
9 sol ² :	<i>zeinkouleh</i>	"	5,882
10 sol ^d :	<i>rāharci</i>	"	6,784
11 SOL:	<i>dougyah</i> (lisez <i>dou-kah</i>)	"	7,020
12 la ² :	<i>nehabent</i>	"	7,922
13 la ^d :	<i>sigyah</i> (lisez <i>sih-kah</i>)	"	8,824
14 LA:	<i>bousilik</i>	"	9,059
15 si ² :	<i>tchargyah</i> (lisez <i>tchar-kah</i>)	"	9,961
16 ut ² :	<i>zaba</i>	"	10,863
17 ut ^d :	<i>'ozal</i>	"	11,765
18 UT:	<i>narou</i> ¹⁾	"	12,000

En persan *dou-kah*, *sih-kah*, *tchar-kah* signifient la deuxième, la troisième et la quatrième place: or si nous prononçons le son *rast* pour tonique, le *sih-kah* ou la tierce majeure se trouve diminuée comme il convient à la *majōna* appeler *ri-*: quant à la septième diminuée de cette gamme, elle paraît sous le nom d' *'irāq*.

Nous manquons de données pour expliquer la liaison qui existait entre certains de ces sons et les modes mélodiques qui portaient les mêmes noms. Mais il est à en remarquer que les noms persans de deuxième, troisième, quatrième place, ou de seconde, tierce, quarte, vingt rentent au *sol*, au

1) Cette liste doit avoir été plus longue, puisque la seconde note n'était pas seulement semblable à la première. En effet le terme de *"mājōna* n° 71 ne s'explique que quand on sait que l'octave de *ri-* s'appelle *mājōna* (cp. le § 11).

avec la sixte et la septième augmentées chacune d'un limma, et la seconde diminuée d'un comma: ou à peu près notre gamme naturelle ascendante en *fa-mineur*¹⁾.

11. HOSAINI: *commo narca*: seulement la tierce et la septième sont diminuées d'un comma²⁾).

12. HENDRAZI: *si-bémol-majeur* en commençant par la seconde, et avec la tierce, la sixte et la septième diminuées et partant naturelles³⁾.

En face de ces gammes historiques il est difficile à concevoir comment Kiesewetter⁴⁾ a pu écrire que les dix-sept degrés de l'échelle complète n'étaient pas traités comme nos dièses ou bémols, mais qu'ils avaient tous la même importance. Au contraire, les dix-sept degrés étaient comme nos douze demi-tons de l'octave, ou mieux encore comme les dix-sept intervalles du système dit enharmonique, qui distingue entre les dièses et les bémols sans diviser les demi-tons *mi-fa* et *si-sol*. Pour composer leurs mélodies les Orientaux y choisissaient comme nous des séries de sept sons à peine différentes de nos gammes diatoniques.

Les noms des *māqāmat* se retrouvent chez un auteur arabe moderne (consulté pour Villoteau⁵⁾), mais employés pour les douze demi-tons de l'octave. D'après Qafio'ddin⁶⁾ les dix-sept degrés qu'il adoptait lui-même, plus l'octave, portaient les noms suivants:

1) Vill., p. 38, 65e circ., p. 91, 4e tab (à corriger)

2) Vill., p. 54, 4e tab à la page 56, 53e circ., c'est bousculé à la tonique et que ce sont des diminuées d'un comma. Piem er ton

3) Vill., p. 36 et 57, et p. 57, le tab, ne s'accorde pas entièrement. Quelques-unes des descriptions de M. Helmholtz empruntées à Kiesewetter ne répondent pas tout-à-fait aux données originales

4) Kiesewetter, même cité p. 81

5) Vill., p. 26 *rīst*, *rañq*, *zirastān*, *rafahīa*, *zəñjoukh*, *khudjūz*, *rāhavī*, *lhou* ; , *oñq*, *abouñt*, *boussouk*, *sawz*. Ailleurs (ib. p. 34) on applique ces noms à des formules mélodiques — Les Egyptiens contemporains de l'expédition étaient au bout des modes analogues, dont quelques-uns portant les mêmes noms que ces 7 que nous venons de formuler, mais d'une construction différente

6) Kiesewetter, planche 1 fig 2 Je corrige les noms comme je le puis d'après les 7 que j'ai mis à l'ordre à l'origine

Grecs et de notre moyen-âge, par le déplacement des deux demitons ensemble, tantôt comme les genres grecs, par des échanges d'intervalles tout en conservant le cadre des deux tétrachordes liés suivis d'un ton, à l'exception des numéros 7 et 8, qui s'écartent davantage de la *magōma* modèle.

2. *Nawa*: disons pour abréger que c'est la gamme de *mibémol* majeur en commençant par la sixte¹⁾.

3. *Bousilik* ou *Abou-silik*: la gamme de *rē-bémol*-majeur en commençant par la septime²⁾.

4. *Rast*: pareil à *'ochraq*, excepté que la tierce *la* et la septime *mi* sont diminuées d'un comma pythagorique chacune, ce qui les fait naturelles plutôt que dironiques³⁾.

5. *Iraq*: comme *rast*, mais avec la seconde et la sixte en sus diminuées d'un comma, ce qui fait à peu près la seconde mineure⁴⁾, et la sixte naturelle. et avec une quinte grave comme degré supplémentaire⁵⁾.

6. *Iqrahān*: *rast* enrichi de la quinte grave⁶⁾.

7. *Zirafkend*: *ut ré d mi 2 fa sol d la 2 la 1 si ut*; gamme artificielle composée de fragments de celles de *mi 2 mi 2 fa sol d la 2 ut ré d mi 2*, tierce et septime naturelles et d'*intuit ré d fa la 1 si ut*, seconde mineure et sixte naturelle); variée ailleurs par *la* ditonique ou par *rē* ditonique et *si 4 e*⁷⁾.

8. *Bouzourk*: *ut*-majeur aux secondes, tierce et septime diminuées d'un comma, avec une quinte grave supplémentaire⁸⁾.

9. *Zenkouleh*: ne diffère de *rast* que par la seconde mineure⁹⁾.

10. *Rahawi*: *fa*-mineur en commençant par la quinte, mais

1) Vill., p. 49, 14e circ.; p. 77, 4e tab. Deuxième ton d'église.

2) Vill., p. 51, 27e circ.; p. 70, 4e tab. Quatrième ton.

3) Vill., p. 53, 40e circ. (à corriger); p. 81, 4e tab

4) Vill., p. 59, 69e circ.; p. 101, 4e tab.

5) Vill., p. 54, 44e circ.; p. 98, 4e tab.

6) Vill., p. 57, 59e circ.; p. 104, 4e tab.

7) Vill., p. 58, 70e circ.; p. 109, 4e tab.

8) Vill., p. 54, 43e et 45e circ.; p. 94, 4e tab.

qu'ils donnent tant en chiffres qu'en noms de sons du luth.

On ne peut pas dire que ces *maqamat* forment un système comme les tropes grecs ou les tons d'église; évidemment ces variantes de gamme diatonique se sont produites une à une par le goût ou le caprice des artistes renommés, et quelques airs applaudis de leurs protecteurs en ont assuré le succès^{1).}

Les auteurs du XIII^e jusqu' XV^e siècle, ainsi que les anonymes consultés pour Villoteau, s'accordent à nous en offrir la liste suivante: il y a dans leurs détails de légères différences, mais elles sont assez insignifiantes pour nous faire penser à des erreurs de copiste ou des licences d'exécutant.

La première *maqama* c'est *'ochaq*, décrite par notre manuscrit persan en ces termes: *sabbaba* de *zir*, *motlaq* de *zir*, *hincir* de *mathnā*, *sabbaba* de *mathnā*, *motlaq* de *mathnā*, *hincir* de *mithlath*, *sabbaba* de *mithlath*, *motlaq* de *mithlath*. Cette description, confirmée en d'autres termes par les documents de Kiesewetter et de Villoteau, donne, en commençant par *ut*, et en remontant l'échelle comme nous en avons la coutume, la formule suivante:

1. *'Ochaq: ut rī mi fa sol la sīz ut*²⁾). ou les intervalles du septième ton d'église transposé à *fa* comme tonique, ou bien ceux de notre *fa*-majeur en commençant par la dominante ou quinte. Ce commencement est la conséquence inévitable de la progression par tétrachordes liés qui appartient au luth.

L'uchaq est comme le type normal de toutes ces *maqamat*, dont les autres diffèrent tantôt comme les tropes ou tons des

1) Schöber Daniel, aux pp 29 suiv de son opuscule, donne un système particulier de huit modes comme usité dans l'Algérie d'aujourd'hui. Ce sont *irāq* (1^e ton: ré plain-chant, ré mi fa sol la si ut ré), *mazmoum* (3^e ton: mi etc.), *edceil* (5^e ton: fa etc.), *dūlī* (7^e ton: sol etc.), *rāwīd* (2^e ton: la etc.), *saika* (4^e ton: si etc.), *asba* (6^e ton: ut etc.), *rashid-edzī* (3^e ton: ré etc.). A la page 54 il décrit quatre modes secondaires: *rūmīd-sāīd* (7^e ton: sol etc., mais avec ré-dièse); *Isāia-sebāh* (gème harmonique la la-nin-ut), *zādās* (1^e ton: ut etc.) et *asbeia* (8^e ton: mi etc.), tous deux avec sol-dièse.

2) Cf. Villoteau t XIII, p. 47, 2^e circulation; page 70, le *tobaga*, et Kiesewetter: l'appendice du mémoire cité.

cet instrument¹⁾. Sur sept paires de cordes les *motraq* contiennent la série de sons: *la*, *si*, *ut-dièse*, *ré*, *mi*, *fa-dièse*, *la*, ou l'échelle majeure sans septime de *la*. Les ligatures ont été abandonnées, mais le doigter est toujours celui d'Abdolqadir; p. e.

(corde *Doukah*:) *mi* „corde touchée à vide” [*motlaq*]

fa [zaïd]

sol [modjannab]

fa „index” [sabbaba]

sol „doigt de milieu” [foro]

la [zalza]

sol „annulaire” [bincir].

Le son de *khincir* n'est pas mentionné, mais on sait qu'il se retrouve comme *motlaq* sur une autre corde.

§ 10. *Les douze modes et les noms des sons.*

Du XIII^e au XV^e siècle il semble que l'échelle diatonique pure de dix-sept degrés à l'octave, et de deux octaves en tout, était reçue par tous les musiciens théoriques du monde musulman. Pour échapper à la terminologie trop malaisée empruntée aux cordes et aux ligatures du luth, ils avaient imaginé de numérotter les trente-cinq sons dont «ils trouveraient en tout»²⁾, puisque la différence entre les deux octaves ne permettait pas de se borner à une série de dix-sept signes. Or les mêmes numéros se retrouvent sur les diagrammes d'Abdolqadir et son compagnon anonyme de Leyde donnant de la touche du luth avec ses ligatures. Par conséquent il n'y a pas moyen de se tromper sur le sens de leurs recettes pour composer les douze *maqāmāt*, modes ou gammes mélodiques,

1) Villoteau, t XIII du recueil cité, pp 239, 240, 244 s.

2) C'est à tort que Villoteau (ou peut-être Herbin), I c p 10, attribue l'invention de cette manière de noter à Démétrius de Caneva, né ca 1073. Du reste al-Farabi avait déjà employé des lettres pour les quatre tons du système parfait grec.

Première octave:

	khincir
MITHLATH:	zaid
	modjannah
	sabbaba
	fors
	zalzal
	bincir
HABBD:	
	zaid
	bincir
	modjannah
	khincir
MATHNA:	zaid
	modjannah
	sabbaba

Deuxième octave:

salibaba	D T	4,980 FA
fors	"	5,882 sol \sharp
zalzal	"	6,784 sol \flat
bincir	"	7,019 SOL
khincir	"	7,921 la \flat
zaid	"	8,823 la \sharp
	"	9,058 LA
modjannah	"	9,724 si \sharp \flat
sabbaba	"	9,960 SI \flat
fors	-	10,862 ut \flat
zalzal	-	11,764 ut \sharp
bincir	-	12,000 UT

On voit que tous ces intervalles sont d'un limma ou d'un comma (D T 0,902 ou 0,235), ce qui fait que nous pouvons figurer l'échelle ditonique perfectionnée aussi bien de cette manière:

Tétracorde: LL C L L C L

Première octave: LL C L L C L | LL C L L C L | LL C

Deuxième octave: LL C L | LL C L L C L | LL C L L C

Chacune de ces octaves contient dix-sept degrés, et le ton se partage en trois intervalles, mais ce ne sont nullement des tiers de ton.

Non verrons tout de suite que l'échelle que je viens de faire a son analogue, non pas notre gamme diatonique, mais tous les tons peuvent servir dans une même mélodie, mais notre système chromatique fixe, dans lequel on prend les gammes, modes ou genres dont on a besoin. Avant de le démontrer, puisque nous en sommes à parler du luth arabe, je dois dire que les modernes ont changé l'accord de

cette gr. France. Le fait est que la *rosti* de Zalzal rationalisée qui s'en approche de très près, et c'est à côté de la tierce pythagorique. L'intervalle D T 1,904 diffère de la tierce mineure ou résonnante naturelle ($\frac{9}{8}$ = D T 1,824).

zaïd sans reproche, on n'avait qu'à prendre la quarte de cette dernière et répéter l'opération de tantôt pour obtenir ce qui pouvait pour le besoin de la cause être appelé les sons de Zalzal rationalisés, bien qu'ils fussent aiguisés à raison, l'un de D T 0,122 et l'autre de D T 0,297. Le son de *zaïd* rentrait dans ses droits; la *vieille kostâ* rétablie recevait le nom plus familier de sa rivale persane (des *fors*, ou Persans); par *modjannab* ou voisine on entendait désormais la ligature établie entre celles de *zaïd* et de *sabbaba*. Les recettes empiriques étaient mises de côté à tout jamais: c'était le triomphe de la musique savante, mathématique et rationnelle.

Voici donc la série des sons arrêtée par Çaflo'ddin¹⁾, par Mahmoud de Chiraz²⁾, par Abdo'lqadir³⁾, ou l'échelle consacrée de la seconde moitié de notre moyen-âge⁴⁾:

	<i>Première octave.</i>	<i>Deuxième octave.</i>		
BAMM:	motlaq	MATHNA: sabbaba	DT	0.000 UT
	zaïd	fors	"	0,902 ré ♫
	modjannab	zalzal	"	⁵⁾ 1,804 ré ^d
	sabbaba	bincir	"	2,039 RÉ
	fors	khineir	"	2,941 mi ♫
	zalzal	ZIR:	zaïd	" ⁵⁾ 3,843 mi ^d
	bincir		"	4,078 MI
			modjannab	" 4,744 fa ^d

1) Kiesewetter, mém. cité, planche 1, fig. 2.

2) Recette de Mahmoud pour établir le tétrachorde (Kiesewetter p. 33): Ligature VIII = $\frac{4}{7}$ de la corde; IV = $\frac{6}{7}$; VII = IV $\times \frac{6}{7}$, V = VIII $\times \frac{5}{3}$; II = V $\times \frac{5}{3}$; VI = II $\times \frac{5}{3} \times \frac{5}{3}$; III = VI $\times \frac{5}{3}$. Il y a dans le texte une lacune facile à combler. I c'est le *motlaq* ou la corde libre

3) Méthode d'Abdo'lqadir pour diviser l'octave (Kiesewetter p. 32 sniv.): n°. XVIII = $\frac{1}{2}$; XI = $\frac{3}{7}$; VIII = $\frac{4}{7}$; IV = $\frac{6}{7}$. XV = VIII $\times \frac{3}{2}$; VII = IV $\times \frac{5}{3}$; V = VIII $\times \frac{5}{3}$; II = V $\times \frac{5}{3}$; XII = II $\times \frac{5}{3}$; IX = II $\times \frac{5}{3}$; XVI = IX $\times \frac{5}{3}$. VI = XVI $\times \frac{5}{3}$; III = VI $\times \frac{5}{3}$; X = III $\times \frac{5}{3}$. XVII = X $\times \frac{5}{3}$; VIII = VI $\times \frac{5}{3}$; XVI = VII $\times \frac{5}{3}$.

4) Nous noterons d'un ♫ la diminution d'une *apotome* (différence du ton au limma, ou limma plus un comma); d'un ^d, celle d'un comma.

5) Puisque la tierce majeure naturelle $\frac{5}{4}$ répond à un intervalle de D T 3,863, nous comprenons comment M. Helmhoitz a pu dire (*Die Lehre von den Tonempfindungen*, 3e éd., p. 565), que chez Abdo'lqadir la tierce majeure naturelle jouit d'une

<i>Première octave:</i>	<i>Deuxième octave:</i>	
vois. de sabb. pers.	DT	9,369
id. de Zalz.	"	9,602
khincir		
motl. de <i>Mathna</i>		9,960 Sif
MATHNA: vieille v. de sabb.	vieille wosta	" 10,861 si
	wosta pers.	" 10,949
vois. de sabb. pers.		" 11,409
	wosta de Zalz.	" 11,466
vois. de sabb. de Zalz.		" 11,642
sabbaba	bincir	" 12,000 UT

Les deux *voisines de sabbaba* et la *wostā* exceptionnelles omises dans ce tableau ne présentent aucune difficulté pour ceux qu'elles pourraient intéresser.

§ 9. *Perfection du système ditonique.*

Nous trouvons donc que les luthistes arabes disposaient d'une échelle de sons très complète, et que les Persans se contentaient pour la tierce mineure d'un procédé empirique, imité depuis par Zalzal pour réaliser sa tierce neutre. Désormais les professeurs du noble instrument tenaient à cœur d'imiter son illustre exemple, et les *wostā* et les *voisines de sabbaba à la Zalzal* eurent droit de cité au milieu des intervalles plus rationnels.

Cependant les théoriciens pénétrés de l'esprit de la gamme ditonique, qui ne pouvaient ni bannir les intervalles interlopes ni souffrir des exceptions à la construction régulière de l'échelle des sons, devaient trouver moyen pour contraindre, sinon les sons rebelles, du moins quelque chose qui y ressemblait quelque peu d'entrer dans l'arrangement arithmétique basée sur la répétition du ton majeur. Quand on avait déjà compté deux tons en arrière à partir du *fa*, pour s'assurer de la *wostā* et de la

Pour terminer ce paragraphe, je donnerai la liste détaillée des sons connus employés d'ordinaire par les luthistes du siècle d'al-Farabi :

<i>Première octave.</i>	<i>Deuxième octave.</i>	
BAMM: motlaq	MATHNA: sahhaba	DT 0,000 UT
vieille vois. de sabb.	vieille wostā	- 0,902
	wostā persane	- 0,989
vois. de sabb. pers.	wostā de Zalzal	- 1,449
vois. de sabb. de Zalzal	bincir	- 1,506
sabbaba	khincir	- 1,652
vieille wosta	motl. de <i>Zir</i> }	- 2,089 RÉ
wosta persane		- 3,029
wosta de Zalzal		- 3,546
bincir	ZIR: vieille v. de <i>Qin</i> .	- 3,842
khincir		- 4,078 MI
motl. de <i>Mithlath</i>	vieillo wostā	- 4,490 FA
MITHLATH: vi. v. de sabb.	wostā persane	- 5,112 LA
	wostā de Zalz.	- 5,911
vois. de sabb. pers.	bincir	- 6,429
vois. de sabb. de Zalz.	khincir	- 6,456
sabbaba	motl. de <i>Hindu</i> }	- 6,882
vieille wosta		- 7,018 SOL
wosta persane		- 7,431 LA
wosta de Zalzal		- 8,001
bincir	HADD: vi. v. de sabb.	- 8,526
		- 9,058 LA

tantôt *hūdd* ou aiguë. Le dernier de ces noms est resté avec la chose^{1).}

Que s'il était encore possible de douter de l'authenticité des faits rapportés par al-Farabi, lequel on s'est plu à traiter de théoricien sans souci de la réalité, nous aurions un autre témoin prêt à confirmer le plus essentiel de ce qu'il avance. Abou-Abdallah Mohainmed al-Khowarazmi, surnommé le Scribe, auteur d'un vocabulaire de termes techniques à l'usage de ceux qui copient des livres, ne connaît, vers 974 à 981 de notre ère, la cinquième corde du luth que comme *supposition*. Il place la *sabbaba*, la *bincir* et la *khincir* absolument comme notre philosophie. Il connaît le *zāūl* et les trois *wostā*, vieille, persane et de Zalzal, desquelles on n'emploie qu'une ou deux au plus. Les places de ces *wostā* se font à peu près à des distances égales entre la *sabbaba* et la *bincir*, ce qui donnerait D T 2.549 pour la vieille, 3.059 pour la persane et 3.569 pour celle de Zalzal; mais nous savons que la première était tombée en désuétude. Entre la *bincir* et la *khincir* il y a un limma, comme entre la *sabbaba* et la *wostā* persane; bien que chez al-Farabi ces deux intervalles ne soient pas exactement identiques, cela suffit pour la pratique. Les quinze sons du système parfait grec portent chez les deux auteurs les mêmes noms arabes. Enfin leur unanimité sur certains points et leur léger désaccord sur l'autre trouvent que ce sont bien deux témoins indépendants regardant le même état de choses.

Comme un de nos jeunes arabisants me propose de publier le *vocabulaire* en question, j'ajouterais seulement ce qui se rapproche en particulier à mon sujet d'aujourd'hui. Savoir que parfois on jouait de deux luths de concert: alors il fallait les mettre à la même *tabaqā*, c'est-à-dire au même degré, ou à l'unisson.

¹⁾ Voyez mor. *le Voyage de Chardin*, Amsterdam 1735, t III, pl XXVI et C. et 12 135

Car les Arabes, quand ils sentirent le besoin d'augmenter le nombre des sons disponibles, ne mirent pas de nouvelles cordes à la suite de la *sir*. comme nous verrons al-Farabi le faire lui-même plus tard, mais ils ne trouvèrent pas mieux que d'insérer deux cordes à la fois entre la *sir* et la *bamm*, et de les appeler en leur propre langue la *mathnā* et la *mith-lath*, ou numéros deux et trois. En rajoutant notre *sir* hypothétique à raison de trois demitonnes seulement, on obtenait sur le luth de quatre cordes une suite de tétraïdiennes¹⁾ telle comme celle-ci :

BAMM: *ut—fa.*

MITHLATH: *fa—si-bémol.*

MATHNA: *si-bémol—mi-bémol.*

SIR: *mi-bémol—la-bémol.*

C'était à deux tons près le système complet de leurs octaves selon la doctrine des Grecs, empruntée à l'étendue normale de la voix humaine. Aussi les connaisseurs pleins de zèle pour cette doctrine ne pouvaient-ils se refuser la satisfaction d'y conformer leur instrument favori. Le plus simple était de descendre plus bas encore sur la *sir* pour la toucher aux $\frac{5}{6}$ et $\frac{1}{6}$, mais alors il fallait déplacer la main gauche, en lâcher le pouce à cause de la position trop ouverte laquelle nuire ainsi à la promptitude de l'exécution. On pouvait aussi changer l'accord au contraire de ce qui s'est fait en Europe dès avant le seizième siècle, et agrandir l'intervalle entre une ou deux paires de cordes : dans ce cas on dérangeait les habitudes acquises et contraignait les virtuoses à recommencer leurs études. Pour ces raisons al-Farabi aine mieux d'ajouter une cinquième corde, qu'il appelle tantôt la *cinquième* tout court,

1) Selon les Frères sincères (Kiesewetter, p. 62) les quatre cordes étaient composées de 64, 48, 36 et 27 fils de soie (épaisseurs décroissantes en proportion constante de 4 à 3).

Voil.	de salzala préalable . . . soit	UT ♭	$\frac{1}{16}$	D T	1,137
il.	à la persane	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	1,449
il.	selon Zalzal	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	1,682
Salzala	" RÉ	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	2,039
Wosta ditonique	" MI ♭	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	2,941
il. persane	UT ♭	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	3,029
il. az-Zalzalaīn	RÉ ♭	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	3,176
id. de Zalzal, <i>terre neutre</i>	UT ♭	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	3,546
Bincir	" MI	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	4,078
Khincir	" FA	UT ♭	$\frac{1}{16}$	"	4,980

On se poserait à tort qu'il fut question d'employer à la fois toute cette abondance d'intervalles. Comme ligatures inévitables on ne comptait que la *sabbiba*, la *khincir*, et soit la *bincir* soit l'une des *wosta*. De même on ne mettait qu'une seule des *voisines de la sabbiba*, remplacée parfois par la *wusta* ditonique, que la mode abandonnait et qu'on ne considérait désormais que comme *voisine de la wusta* propre.

Il me semble assez probable qu'à l'origine le luth n'avait porté que deux cordes comme le tanbour son ainé, et que c'étaient celles qui ont conservé toujours les vieux noms persans de *bamm* et de *cir* (corde grave et corde d'en-bas, en italien *corda* et *sottano*, la corde aiguë se trouvant en dessous de l'autre quand on joue l'instrument). On pourrait même songer que la *cir* n'était pas destinée à continuer le rythme lors de la *bamm*, mais qu'elle en répétait les sons à l'ouïe, pour donner plus d'ampleur au son quand on touchait les deux à la fois, comme cela s'est vu en Europe, ou bien pour mieux s'allier aux voix des enfants et des femmes, comme c'était l'intention des Grecs joueurs de *magudis*¹⁾.

1) Pse lo-Aristote, *Problèmes*, sect XIX n° 18: διὰ τοῦ ἡ διὰ πατέρων συμφωνία μεταξὺ πονηρού, μηδὲν οὐτις γὰρ ταῦτα γιγάντει, ἔλλην δὲ οὐδὲποτε. Ib n° 39: τὸ μὲν ἀντίθετον σύμφωνόν εστι διὰ πατέρων καὶ παῖδων γαρ γένεν καὶ ἀλφαῖν γήγενται τὸ ἀντίθετον τοῖς πονηροῖς ἀπονήσει τῷδε ἐπέτεν.

intervalles d'une égalité suffisante pour la pratique. Tant qu'on restait assez près du sillet, ce progrès offrait peu de danger. Or nous apprenons au chapitre consacré au tanbour de Bagdad, que les joueurs de cet instrument avaient commencé aux temps de l'ignorance, c'est-à-dire avant la venue du prophète musulman, par établir des divisions de l'ordre des valeurs $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{11}$, pour atteindre à $\frac{1}{13}$, fraction caractéristique pour l'instrument en question. Quand nous considérons que le luth appartient à la même famille, que les artistes persans avaient conservé pour l'une le *sept* intervalles un procédé de même nature, et que l'intervalle le plus constant sur le luth est celui de la quarte (1), il va de soi d'essayer lui une division analogue, et d'examiner les intervalles qu'elle ferait naître. En effet on obtient par ce moyen la série suivante :

	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{11}$
ou	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	--	--	--
	<i>ut</i>	<i>ré</i>	<i>mi</i>	<i>fa</i>		

C'est l'*ut-ré-mi-fa* de Salinas, du père Mercier, de Descartes (2) c'est un *ré-bémol* (D T 0,585), et l'*ut* un *bémol* (D T 2,814), que nous retrouverons sur le luth d'al-Faraï à fort peu de distance de ce que nous venons d'avoir à leurs places primitives.

Il sera difficile de se figurer une clé de l'harpe qui s'accorde mieux, tant avec les habitudes des instrumentistes orientaux qu'avec la composition avec la gamme de luth que nous allons examiner.

§ 8. Disposition du luth ou *durrüm*.

Du temps d'al-Faraï l'application du rite *l - al - al* de l'instrument en faveur était déjà en vigueur (3). Les témoins que nous avons pour la mesure de l'ut ne nous connaissent pas d'autre. (omme les doits qu'il vaient être

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
ut re mi ♭ mi fa ♯ sol la ♭ la si —

ou, en ajoutant sur la corde aiguë la quarte et la quinte qu'il proposait tantôt, le *si ♭* et l'*ut* octave en sus. Mais comme il ne paraît pas qu'on ait suivi ses conseils à cet égard, nous n'en tirons que l'avantage de connaître sa méthode d'étudier les instruments.

§ 7. Le luth: ligatures primitives.

A l'exception du rabâb, tous les instruments à manche décrits par al-Farâbi avaient les divisions ou cases marquées sur la touche par des ligatures, désignées par le nom persan de *distan*¹⁾ et faisant l'office de ce qu'on appelle de nos jours les *tons* de la guitare. Ces tons modernes, scellés dans la touche, doivent être placés une fois pour toutes par le facteur: les ligatures, bouts de corde attachés autour du col, dont on retrouve la tradition jusqu'à nos basses de viole du lernier siècle, se déplaçaient à volonté. C'est pourquoi l'auteur égyptien était obligé d'en connaître les places précises.

Comme l'usage du luth chez les Persans était bien plus ancien que celui des méthodes grecques, on voudrait savoir à quel moment il avait cours avant qu'on eût adopté pour entièrement la gamme ditonique ou de Pythagore. A notre avis, regret si l'arab²⁾ n'en dit rien: mais il nous fournit les deux premiers éléments à ce sujet une conjecture fort probable.

Dès qu'il dit de la position de la ligature dite *mostâ* persane, ainsi que de plusieurs autres passages, il résulte que les artistes grecs contentaient de procédés empiriques trouvant à tenir, en partageant en sections égales une longueur de corde et considérable relativement à la corde entière, des

— —

1) Précisément à la demande de al-Khowarizmi.

intervalles ne comprenaient que des tons et des demitons plus ou moins justes:

1^{er} accord: ut, ré, mi ♭, mi, ta, sol ♭, sol, la.

2^{me} accord: ut, ré, mi ♭, mi, fa ♯, sol, sol ♭, si ♭.

3^{me} accord: ut, ré, mi ♭, mi, fa ♯, sol ♭, la, si ♭, ut.

On s'étonnera de ne pas trouver sur le rabab d'une seule corde la quarte du son de la corde libre. Nous verrons plus tard qu'il existait un tanbour sur lequel cet intervalle manquait de même; cependant le système tonal en était tout autre que celui que nous trouvons sur le rabab, et puis encore il sera bien permis de douter un peu du *fa dièse* du rabab monochorde. En effet, ce que notre auteur connaît le mieux, c'est évidemment celui à deux cordes accordées en tierce mineure, et sur celui-ci la division $\frac{5}{3}$ offrait l'avantage de produire un *la* sur la corde aigue, tandis que cette même corde rendait un *fa* pour remplacer celui qu'on ne toucherait pas sur la corde grave. Quoiqu'il en soit, les trois accords en usage contenaient des tétrachordes bien arrêtés: *ut-fa*, *ré-sol*, *mi-la*, *mi ♭-la ♭*, et le musicien était libre de les jouer aussi juste qu'il pouvait le désirer.

La lecture du texte d'al-Faraïî traitant du rabab suffisait pour faire reconnaître que cet auteur écrivait parfaitement entre la pratique musicale en cours, et celle mêmes de réforme dont il prend l'initiative en se donnant qualité de luthiste habile et de grand savant. Il voulrait porter sur la corde grave un *fa* et un *sol*, ce qui donnerait sur l'autre corde, en adoptant l'accord en tierce mineure, un *la ♭* et un *si ♭*: par l'accord en tierce majeure, un *la* et un *si*; et dans le cas de l'accord en triton, un *si* et un *ut-dièse*. Encore est-il qu'aucun de ces accords ne le satisfaisait sur le rapport de la puante des intervalles. C'est pourquoi il devait accorder en quarte, pour obtenir des deux cordes ensemble la gamme chromatique à peu près complète.

§ 6. *Les sons du rabab.*

Sur le *rabab*, que l'Europe du moyen-âge allait adopter sous le nom de *rebab*, le musicien ne trouvait qu'une ou deux cordes, souvent doublées pour donner quelque force au son trop mince de l'instrument. Comme nos violonistes, il se servait de quatre doigts de la main gauche pour raccourcir les cordes et produire la gamme voulue. Nous apprenons que la coutume était d'appliquer ces doigts sur les $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ de la distance du sifflet au chevalet : c'est-à-dire, si la corde était en *ut*, sur le *ré*, le *mi-bémol* naturel, le *mi* diatonique et le *fa-dièse* de la gamme naturelle (la tierce majeure de *ré*).

L'accord ordinaire étant de mettre l'une des cordes à la tierce mineure de l'autre, la même division appliquée à la corde la plus aiguë donnerait en sus un *fa aigu* = $\frac{1}{7}$, un *sol-bémol aigu* = $\frac{2}{7}$, un *sol* un peu aigu $\frac{3}{7}$, et un *la* diatonique $\frac{4}{7}$.

Un autre accord, qui se fondait sur la tierce majeure, remplaçait cette seconde série de sons par un *fa dièse* diatonique $\frac{1}{7}$, un *sol* $\frac{2}{7}$, un *sol-dièse* ($\frac{3}{7} \times \frac{4}{7}$) et un *si-bémol* ($\frac{5}{7} \times \frac{6}{7}$), tous plus ou moins aigus.

Le troisième accord, qui devait l'une des cordes jusqu'à l'oreille de l'aute, luieriait pour la seconde série un *sol-dièse* ($\frac{1}{7}$), un *la* diatonique $\frac{2}{7}$, un *si-bémol* comme tantôt, et en *sol-dièse* à peu près différent de l'*ut* octave.

Il faut nous rappeler que ces fractions n'existent que pour ces trois, et que le joueur de *rebab* levant sa fier à son oreille n'a pas à lire. Même n'est-il pas sûr que les divisions des deux cordes étaient rigoureusement identiques. Nous savons seulement à l'heure d'une manière générale qu'il y ait eu deux séries, et que nous parlions une tendance à l'harmonie dans celles qui avaient un peu aiguës, comme dans les autres cours d'Europe, et que ces

l'était dans le type antique, et rien n'empêche d'y chercher quelque chose de semblable au tambour turc de Villoteau (fig. 3).

Al Khowarazmi nous apprend que le luth se toucheait ou par un plectrum (*midsrob*) ou, comme en Europe, des cordes de la main droite (ce qui s'appelait *djan* ou *dlasso l'ny*). D'archet point de mention chez lui ni chez nos autres philologues. cet appareil, figure dans le *Kaner 't tohaf* (fig. 4) et appelle *kamān* selon ce traité (d'où le nom du *hamadch*¹⁾ de Vil lotreau et de Lane), pourrait bien n'avoir pas existé en Orient au dixième siècle, du moins chez les musulmans en renom. Il est vrai que le nom du *rabbâ*, le premier des instruments que nous allons examiner, est donné par les modernes à un instrument à archet, mais cela ne prouve rien pour le siège classique d'al Farabi²⁾. Par malheur dans nos manuscrits persans, bien que beaucoup plus récents, la place du *rabbâ* est restée en blanc.

Quelques dessins de flûtes³⁾, plus ou moins rudes que contiennent nos manuscrits, font penser qu'on en avait aussi d'une anche en guise de hautbois, aussi simples que celles qui figurent dans l'Atlas de la *Description d'Egypte* ce seraient le *mizmar* et le *dunai* ou *du nar* de l'Izadi, et l'abz (le *sour nar* d'al Farabi et le *nau chak'* du *Sarz-i tt haf*) construites en sifflet comme le *na* de Lane.

1) Instrument à peu près identique avec le *dome* (دومه) عرب

du Persan, que nous figurons ici.

2) L'archéoplie de Hitz, poète espagnol d'environ 1300, nous apprend qu'il distinguait de la *huela de jota*, nom de la flûte dans l'Espagne à la courtaine, tandis que dans le reste de l'Espagne il exerce son art dans une tribu, et nom roman de *zofla* (selon Diaz, qui n'a pas de nom à l'état du boucheron) ne désignait que d'instrument à vent sans influence arabe qui aurait fait la fortune du jota en Espagne et dans l'Orne d'Andalous qui aurait trouvé en Orient "rebel", *discreto* et *l'ay*.

3) Voir les premières de l'appendice ou à numéros

4) *Qawaq* ou *hu* de *Qawaq*, leçon de manier

les Persans, et qu'ils désignaient dans leur propre langue d'un nom qui lui est le *te al'oud*, ou le bois, nom de *luth* (ce terme se distinguant du tanbour par un corps (doute ou non) assez ample, un très cordes comme celui de notre guitare au lieu l'un chevalet, un col assez court et un cheville + min en arrière, formant un angle obtus dont la côte servait de sillet *'al anf* ou *inf*, ou le nez). Tandis que le lute d'Europe et ceux d'Orient figuraient par l'autre du *Kanzo + tchaf*, j'ai Villoteau et par Lane, avaient les cordes plus courtes en parallèle, les textes d'al Farabi et d'al Khawarazmi parlent d'un point d'assemblage des cordes située sur le sillet. On dist (on hinc qu'il y avait une entaille unique par laquelle + utra per + les presentaient pour se rendre aux chevilles, bien que + et arrangement dat présente des difficultés. Le traité des Flûtes turques ne semble parler que de cordes de soie + plus tend que les faisait de boyau.

Les proportions de ces instruments se déterminent à peu près par le placement des brattes. Sur le luth le petit bout des cordes jusqu'au quart de la longueur de corde emprunte est à l'angle de manche représentée dans un des nombreux manuscrits persan de 1580 (fig. 1 de la planche adjointe). Sur le tenor ou le Khouran la même longueur allant jusqu'à ce qui correspond précisément au point où le tanbour coupe le manche pour venir à l'ouverture à étroite en forme de fer à cheval. Le tanour de Bagdad de forme suffisante, et dont le petit bout du manche particulier avait des brattes fait + ci-contre tant et au delà du quart de la corde, mais on pouvait + faire une chevelure restreinte sur chaque côté pour que pas tout à la fois la main + que le manche fut vraiment plus long que le corps de l'instrument comme il

t. Bras ne est le nez l'entre les deux d'entre le bras du bras
t. le bras
etc. 32 et 33 (fig. 1 25) ne est que réduit à l'origine
un peu plus tôt que 32 33

nées et la régularité tactice¹⁾). Nous reconnaîtrons une invention de ce genre dans la gamme de Babylone (§ 15).

§ 5. Instruments d'*al-Farabi*.

Venons à présent aux instruments décrits par *al-Farabi*.

Quant au *ma'azif* et au *djank* ou *qandj*, que je crois appartenir aux types de la harpe et du tympanon ou qanoun²⁾), ils étaient montés d'une corde spéciale pour chaque son, de sorte qu'il fallait trouver les intervalles à l'oreille, et qu'il n'était aucunement question de les mesurer. Cependant nous avons la liste des sons de ces appareils comparés à ceux du luth; c'est notre gamme diatonique de deux octaves et au-delà.

La seul moyen d'avoir des données précises, est de consulter les descriptions des instruments à manche. Au dixième siècle on en avait deux types, l'un appelé *tanbour*, au col droit et prolongé, qui avait conservé à peu près les proportions connues par les monuments antiques d'Égypte et d'Assyrie³⁾; l'autre plus moderne, que les Arabes avaient reçu

1) Ce qu'il y a à craindre des instruments arrangeés sans consulter le sentiment naturel bien développé des intervalles, nous pouvons en juger par un exemple très instructif rapporté par Féétis (*Hist. génér. de la musique*, t. II, p. 27), «un fait», dit-il, «auquel on ne pourrait ajouter foi, s'il n'était attesté par la personne qu'il concerne. Le célèbre organiste M. Lemmens, né dans un village de la Campine, y finissait, dans sa première jeunesse, ses études musicales sur un clavécin, depuis long-temps horriblement discord, aucun accordeur ne se trouvant dans le pays. Par une circonstance heureuse, il arriva qu'un facteur d'orgues fut appelé pour faire des réparations à celui de l'abbaye d'Everbode, située près de ce village: le hasard le conduisit chez le père du jeune musicien, et lui fournit l'occasion d'entendre enfin-ci-jouer de son misérable instrument. Choqué de la multitude d'intonations fausses qui frappaient son oreille, le facteur prit immédiatement la résolution d'accorder le clavécin; mais, quand il eut fini cette opération, M. Lemmens en éprouva les sensations les plus désagréables: il ne retrouva qu'après un certain temps le sentiment des rapports justes des sons, égaré par la longue habitude de rapports déformés.»

2) Voyez les figures 49, 30, 52, du catalogue de Soudi Kézirgi, dressé par Carl Engel, et le livre de E. W. Lane sur les Égyptiens modernes.

3) On connaît le *nefer* représenté tant de fois sur les peintures, tombes, expositions, et figurant même parmi les hiéroglyphes; on l'a appellé à tort de nom de théorbe, qui appartient à un luth d'Europe à deux chevilles. Sur les monuments d'As-

tonique normale, et déplacer par conséquent les deux demitonnes tout en conservant leur relation mutuelle, comme 2 1 2 2 2 1 2 ou 1 2 2 2 1 2 2; c'est le principe des vieux *tropes* ou *tons* tant grecs qu'ecclésiastiques. On peut aussi changer la distance entre les deux demitonnes, comme 2 1 2 2 2 2 1 (gamme mineure ascendante), ou faire des intervalles plus grands qu'un ton, comme 2 1 2 2 1 3 1 (gamme mineure harmonique), ou même en augmenter le nombre, comme 2 2 1 1 1 2 2 1, et constituer par ces moyens des *graves* de l'octave. Tout ceci a ses analogies dans la musique arabe, et nous servira à en expliquer les singularités apparentes.

Toutefois on regarde nos pianos à sept octaves, on éprouve quelque peine à se représenter que l'imagination musicale des peuples primitifs n'embrasse que l'étendue de la quarte. Cela se démontre pourtant et par les airs populaires qu'on rencontre là où l'influence de l'art savant n'a pas pénétré, et par le moins particulier que la tradition grecque continuée par les Arabes apporte à la division, non de l'octave mais du tétracorde. L'examen des instruments décrits par al-Farabi nous conduira au même résultat.

Remarquons en passant qu'il se trouve des races dont l'échelle musicale paraît au premier abord reposer sur des principes absolument différents. Ainsi on rencontre non sans surprise des intervalles de $\frac{1}{5}$, de $\frac{2}{5}$, de $\frac{3}{5}$, de $\frac{4}{5}$, de $\frac{5}{6}$: on a même cru constater dans l'archipel indien une division de l'octave en cinq intervalles égaux de D T 2,400. Tant qu'il ne sera pas admis que ces anomalies se produisent par l'isolement de l'oreille seule, on prendra le parti le plus sûr en souvenant l'influence des instruments, qui se rattachent à toute sorte d'expériences, et de cette perversité étrange qui se montre tant chez les tribus sauvages que chez les, où les raisons des bienfaits de la civilisation, et qui les pousse à rechercher en même temps les distinctions raffi-

		D T	0
UT, tonique	1		
Re bémol, hémima pythagoriquo . . .	2 1/6	0.902	
Ré, seconde mineure	2 1/6	1.924	
id., seconde majeure	2	2.039	
Mi bémol, tierce mineure ditonique . . .	2	2.941	
id tierce min. naturelle	2	3.156	
Mi, tierce majeure naturelle	1	3.563	
id tierce maj. ditonique	1 1/6	4.074	
Fa, quarte	1	4.980	
Fa dièse, tinton naturel	2	5.902	
id. tinton ditonique	2 1/6	6.117	
Sol, quinte	2	7.020	
La bémol, sixte mineure ditonique . . .	2 1/6	7.922	
id. sixte min. naturelle	2	8.137	
La, sixte majeure naturelle	1	9.944	
id sixte maj. ditonique	1 1/6	9.059	
Si bémol, septime mineure ditonique .	1 1/6	9.961	
id. septime min. naturelle	1	10.176	
Si, septime majeure naturelle	1	10.553	
id septime maj. ditonique	1 1/6	11.099	
UT. octave	1	12.000	

Ensuite on peut regarder notre schéma qui présente un forme comme un système fixe de plusieurs octaves, dans lequel nous prenons les gammes diatoniques et chromatiques au pour des airs. La gamme normale être majeure. Il y a un degré quelconque du système, consiste en deux et plus d'un demiton, de trois autres tons et finalement un ton, ainsi, le ton se comptant sur deux D.T., et aussi cette gamme peut s'écrire de cette sorte:

2 2 1 2 2 2 1

Mais elle est susceptible de plusieurs modifications. On peut commencer et finir l'octave par un autre degré que la

plus grande, qui ressemble à celle de l'octave Ut Fa Sol Ut Le R. L'erreur se trouve à un humma de l'Ut, sa différence d'avec le Le est d'une apos me. plus grande que la moitié d'un ton. Mettons l'apostome de l'autre côté du ton et nous avons l'Ut bien correct.

apoptome
UT hmma RE 2 comma UT 1 hmma RE
apoptome

Cette institution *inharmonique* de l'échelle des sons n'est pas due à nous qu'une affaire d'orthographe ety malaisée. Les exigences de la musique moderne, qui aime à se mesurer le l'harmonie des sons simultanés, de courtes changements de tonique, et d'instruments à sons fixes mm la flûte et le piano, ont amene la pratique a se tenir en même temps la partage du ton en deux (ou de l'échelle chromatique) et à reblier tant bien que mal les douze demi-tons contenus dans chaque octave¹). Jaurais a peine besoin de faire le cercle dans un uniforme toute conventionnelle, si ce n'est dans les deux fois suivantes.

De ce tableau, on peut facilement apprécier les résultats de la vente de la production des deux dernières années, dont voici la liste assez détaillée pour l'ensemble.

3) $D_1 = 1.10544$ dans la 1^{re} et 2^{me} ligne recommandée
 4) $P = 1.10544$ dans la 1^{re} et 2^{me} ligne recommandée

ce procédé de plusieurs manières, changer le point de départ, l'intervalle qu'on prend pour mesure, transporter la gamme entière sur l'un de ses propres degrés pris comme tonique, et par ces moyens obtenir autant de menus intervalles qu'on voudra, surtout si l'on sait que nous ne sommes en aucun cas ramenés à la tonique adoptée ni à ses octaves.

Les modernes, d'accord avec Ptolémée l'astronome, ont modifiée l'échelle pythagorique par l'introduction de la *quinte* part de la corde, multipliée par quatre pour le faire entrer dans le cadre de l'octave primitive. Le Mi-Fa est alors tenu que le Mi ditonique, de $\frac{9}{8}$; la quarte et la quinte de ce son donnent un La ; et un Si $\frac{15}{16}$. Cette gamme moderne, non conforme quoique l'autre à celle que fait entendre en elle le guidé par le sens seul de l'ouïe, est connue sous le nom de *gamme naturelle*. Les tons n'y sont plus tous de même valeur; il en est deux de $\frac{9}{8}$ (tons mineurs): en avançant le Mi-Fa et le Si-Ut représentent un intervalle plus large que le *limma* ditonique.

Voici la série de sons qu'on entend par le terme de *gamme diatonique majeure*:

I. Variété ditonique ou pythagorique:

Ut	$\frac{9}{8}$	Ré	$\frac{10}{8}$	Mi	$\frac{11}{8}$	Fa	$\frac{12}{8}$	Sol	$\frac{13}{8}$	La	$\frac{14}{8}$	Si	$\frac{15}{8}$	Ut	$\frac{9}{8}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

II. Variété naturelle:

Ut	$\frac{9}{8}$	Ré	$\frac{10}{8}$	Mi	$\frac{11}{8}$	Fa	$\frac{12}{8}$	Sol	$\frac{13}{8}$	La	$\frac{14}{8}$	Si	$\frac{15}{8}$	Ut	$\frac{9}{8}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

L'inégalité des intervalles diatoniques, joint au fait de changer parfois de tonique, donne lieu à certains intervalles entiers de la gamme en deux. Le *limma* $\frac{10}{9}$ et $\frac{11}{10}$ est un intervalle plus petit que la moitié l' $\frac{12}{11}$, et ce n'est qu'on n'a aucune raison pour exiger une égalité entre eux, et en comptant en arrière sur le principe ditonique, c'est-à-dire du Fa, on atteint un Mi-bémol $\frac{11}{12}$ et un Ré-dièse $\frac{12}{11}$. Notre notation musicale permet de convenir d'une échelle où tous

La trop grande inégalité de ces intervalles ne saurait contenter le sentiment musical; les différentes manières d'y remédier, ou de remplir d'intervalles plus petits la quarte ou le *tétrachorde*, constituent la principale différence entre les systèmes tonaux connus. Le système *pythagorique* ou *ditonique* prend pour base l'intervalle de la quarte à la quinte, ou le ton de $\frac{9}{8}$. Si nous appelons la tonique Ut, un de ces tons mesuré depuis le commencement de la corde donne le Ré (*seconde*); un autre nous mène au Mi (*tierce*) ditonique ($\frac{9}{8} \times \frac{9}{8} = \frac{81}{64}$ de la corde entière), entre lequel et la quarte il y a l'intervalle dit d'un *limma* ($\frac{5}{4} : \frac{9}{8}$). Entre le Sol et l'Ut aigu le même procédé fait naître les sons La et Si (*sixte* et *septime* ditoniques, $\frac{5}{4} : \frac{15}{16}$).

C'était là la division du tétrachorde introduite par les devanciers d'al-Farabi; il n'en a pas moins donné la description de toutes celles dont il avait connaissance.

On remarquera que l'échelle ditonique d'une octave se compose ainsi de deux tétrachordes pareils, séparés par l'intervalle d'un ton¹⁾. Mais si nous répétons cette suite de sons à l'octave supérieure, nous rencontrons aussitôt un tétrachorde Ut-Fa lié au tétrachorde précédent Sol-Ut par l'Ut qu'ils ont en commun. Suivant le même principe nous pouvons aussi bien continuer notre premier tétrachorde Ut-Fa par les deux tons Fa-Sol et Sol-La, plus un limma pour compléter le second tétrachorde, ce qui nous fait arriver au Si-bémol (*septime mineure*, $\frac{10}{9}$). Alors l'intervalle de séparation qui compléterait l'octave, se placerait après les deux tétrachordes. Mais si nous préférions n'en pas faire usage, la progression par tétrachordes liés nous mène par degrés à un Mi-bémol ($\frac{11}{10}$), un La-bémol ($\frac{11}{10} : \frac{15}{16}$), etc. On peut varier

1) *Intervalle de séparation*, en grec, *diazousis* ou *tonos diaexuktikos*. Le *semitonius majus*, dont parle Kosegarten, est tout autre chose, savoir l'*apotome*, ou le ton moins le limma (فَيَقْبَلُ بَعْدَ ضَنِينٍ إِلَى أَبْقِيَّةً).

vue théorique, il ne paraîtra pas superflu de donner les quelques explications qui suivent.

On sait que la perception d'un son musical est produite par des vibrations régulières de l'air, communiquées à l'organe de l'ouïe. C'est dire que dans chaque répétition de la durée de temps qu'on adopte comme unité, il y a le même nombre de vibrations. A mesure que ce nombre est plus petit, le son devient plus grave; des vibrations plus pressées rendent le son plus aigu.

Tendons sur une caisse sonore quelconque une corde de texture uniforme, et faisons-la vibrer en pinçant ou en râclant de l'archet; alors le mouvement produit sera transmis à l'air, et on entendra un son que nous appellerons la *tonique*. Mettons en vibration la moitié de cette corde sans rien changer au degré de tension; maintenant le nombre des vibrations se trouvera doublé et nous entendrons ce qu'on appelle l'*octave* de la tonique. De même le tiers de la corde donnera des vibrations trois fois plus rapides; pour le quart, le chiffre s'en multipliera par quatre; enfin, dans des conditions identiques, le nombre des vibrations est à proportion inverse de la longueur de corde employée.

Or il est évident que le son du quart de la corde serait plus aigu que la tonique, de deux octaves. Mais en faisant sonner les trois quarts de la longueur totale, on obtient la *quarte*, située entre la tonique et l'octave, mais plus près de la première. Un léger calcul montre que le son entre lequel et l'octave il y a la différence d'une quarte se produit par les $\frac{5}{4}$ de la corde entière; c'est la *quinte*. Entre la quarte et la quinte il y a l'intervalle de $\frac{3}{2}$ ou d'un *ton* (pythagorique ou ton majeur).

Voici donc le cadre fixe de la division de l'octave, qu'on rencontre un peu partout:

Ut	$\frac{5}{4}$	Fa	$\frac{3}{2}$	Sol	$\frac{5}{4}$	Ut
{		{		{		{

nous pouvons faire la part des coutumes établies et celle des théories qu'on s'attendrait, d'après Fétis, à voir remplir toutes ses pages. Seulement il faut recueillir les détails qu'il donne sur chaque instrument et en tirer la description précise des séries de sons qu'ils représentent. Je dois à M. Alexander J. Ellis, de la Société Royale de Londres, quelques indications spéciales sur la méthode de calcul acoustique propre à faire cette description aussi claire que possible pour qui connaît les éléments de l'art musical.

Les résultats de l'examen d'al-Farabi nous fournissent la clef pour comprendre les constructions de la gamme indiquées par *Gafio'd-din* d'Oroumia (XIII^e siècle), par *Mahmoud de Chiraz* (un peu plus récent), par *Abdo'l-qadir ben Ghâni* (XV^e siècle), et par des docteurs plus modernes encore, étudiés par Villoteau et par Eli Smith, mais dont les noms et les dates ne sont pas tous connus. Ainsi nous arrivons jusqu'aux rapports de Villoteau sur la musique qu'il a connue en Égypte, et nous nous trouvons enfin en état de juger des raisons qu'il a pour sa théorie de la gamme arabe, mais surtout d'ébaucher l'histoire véritable de cette gamme, méconnue, selon moi, jusqu'à ce jour. Des heures employées à ce travail il me reste la satisfaction d'avoir enfin tiré l'histoire en question des brouillards de l'on-dit et de l'à-peu-près. À d'autres maintenant de vérifier et de compléter cette esquisse par les traités manuscrits d'Oxford et de tels autres dépôts, et de découvrir si par hasard il ne se serait conservé quelque-part des documents inconnus de l'époque la plus intéressante, celle dont al-Farabi ne donne, pour ainsi dire, que le résumé.

§ 4. *Notions de tonométrie.*

Pour me faire comprendre de ceux de nos lecteurs qui ne se seraient pas encore occupés de la musique au point de

sir pour leur série à eux. Pour être exact il faut une détermination quantitative de l'intervalle qui sépare deux sons donnés. Heureusement nous en avons une mesure dans la proportion de deux longueurs de la même corde qui produisent les sons dont il s'agit, et nos auteurs d'Orient, à l'instar des Grecs, nous fournissent par ce moyen des notions plus exactes que celles qu'on obtiendrait à l'audition même de la vieille musique arabe. Outre la pratique ordinaire des musiciens du temps, nous rencontrons dans leurs écrits des projets de perfectionnement assez raisonnables. Parmi les faits qu'ils rapportent on réussit à démêler les restes de traditions séculaires, les expédients naïfs d'exécutants peu érudits, et l'influence des adeptes de la science hellénique¹⁾. On y voit comment, sur le manche des instruments à cordes dérivés de l'antique *néfer* égyptien, on avait commencé par chercher les intervalles usités dans le chant; après quoi on imagina de s'assurer des endroits choisis en y attachant des ligatures. De là il n'y avait qu'un pas aux formules de mesure introduites pour éviter la peine de chercher ces endroits par l'ouïe; c'étaient d'abord des recettes empiriques, remplacées depuis par d'autres fondées sur la science des Grecs. C'est pourquoi, dans les enseignements d'al-Farabi,

1) Ce sont les disciples de ces *ostoukhousiyya* mentionnés par Ali d'Ispahan, contemporain d'al-Farabi, avec les *Rous* et les *barbitiyya*, ou les Grecs et les joueurs de barbiton, qu'Ibn Moadjidi le Meccain était allé consulter en Syrie (voyez Kosegarten, *Liber Cantil.*, p. 9). On a cru qu'il s'agit, dans ce passage sur le plus ancien compositeur de musique, des disciples d'Aristoxène (*αριστοχόντες*, au lieu de *αριστοχώνεις*, Koseg ib. p. 34). Comme il ne se trouve dans les doctrines arabes des premières époques aucune trace de celle de ce partisan des démitons uniformes, je crois plutôt qu'il n'est pas besoin de changer la leçon, et qu'il faut entendre ceux qui s'occupaient de *σπουδαίως*, ou d'instruction dans les éléments de la théorie musicale. Il est vrai qu'al-Farabi rend le mot *σπουδάῖα* par *الصلات* ou *الصلة*, mais ce n'est pas lui qui parle dans ce passage. Avant lui, al-Kindi et Qosta ben Louqa avaient déjà exposé la doctrine grecque (voy. de Hammer dans la préface du mémoire de Kiesewetter, p. X).

Leyde, comme je l'ai déjà dit, par J. G. L. Kosegarten, qui en donne des extraits fort intéressants dans son édition commencée du Livre des Chants. Mais comme ce savant n'y a pas pris tout ce qu'il nous faut, et n'était pas en mesure de vérifier et d'interpréter les chiffres contenus dans le texte, j'ai recouru de nouveau à notre manuscrit-même. On trouvera dans l'appendice de cette étude les extraits et les traductions que j'en ai faits et que M. de Goeje a bien voulu se donner la peine de corriger. De plus, par son entremise et celle de MM. Guidi et Ascoli, un jeune orientaliste, M. Villa, a eu l'obligeance de vérifier sur l'exemplaire de Milan quelques passages de leçon douteuse; et peu de temps après, Don Francisco Codera s'est chargé lui-même du soin d'examiner à mon intention le plus précieux des trois, celui de Madrid¹⁾. Par les bons offices de ces savants mes extraits ont acquis un prix dont je leur reste entièrement redevable.

Après cela, pour tirer de ces textes les renseignements dont nous avons besoin, il fallait comme une seconde traduction en langage moderne du métier. La variété possible des sons musicaux est infinie comme le nombre des points dans une ligne géométrique; ainsi les signes conventionnels inventés pour en exprimer une série quelconque, ne sauraient servir pour des sons intermédiaires que d'autres ont pu choi-

1) Le ms. de Leyde date de l'an 943 de l'hégire; c'est la copie d'un exemplaire de 482. Celui de Milan est de 748; celui de Madrid doit être écrit, suivant une communication bienveillante que je tiens de M. Hartwig Derenbourg, avant 538 ou 535. C'était, à l'Ecurial, le numéro 911 (906 de Casiri I p. 347); aujourd'hui, à la Bibliothèque Nationale de Madrid, il est coté Gg 86. Cet admirable manuscrit in-4, de trois cents feuillets environ, 22 lignes d'écriture maghrébine d'Espagne à la page, porte au fol. I recto la notice qui suit:
 هذَا الْكِتَابُ بِخَطْهُ الْوَزِيرِ أَبِي
 الْحَسْنِ بْنِ أَبِي كَامِلِ نَزِيلِ قَرْطَبَةِ لِلْحَكِيمِ أَبِي بَكْرِ بْنِ
 الصَّاغِرِ الْمُعْرُوفِ بِابْنِ بَاجَةٍ (sic) الْمَسْقُطِي الْفَيَالِسِفِيِّ. Ainsi c'est une
 copie faite pour le célèbre Avempace (cp. Dozy, *Hist. des Musulm. en Esp.* IV. p.
 263), mort en 533 ou 535, ou 1138 de notre ère.

sujet, on ne saurait se dispenser d'examiner toutes les gammes dont nous possérons la description, une à une selon l'ordre des dates. Par une suite de recherches de ce genre, commencée il y a quelque temps pour aider un artiste de mes amis, mais prolongée au-delà de notre attente, je suis enfin parvenu à comprendre les faits autrement qu'on ne pensait en avoir le droit, et à arrêter, à ce que je crois, les traits principaux d'une histoire authentique de la gamme arabe.

§ 3. *Données et plan de recherches.*

Je ne saurais prétendre d'avoir disposé de tous les renseignements qu'on pourrait désirer. D'abord il nous manque, entre autres, un des deux ouvrages qu'al-Farabi avait écrits sur la musique, celui où il faisait la critique des auteurs qui l'avaient précédé¹⁾, comme al-Khalil, al-Kindi, Qusta ben Louqa, Thabit ben Qorrah. Ensuite, pour les témoins plus récents, je n'ai pu consulter, faute de loisir et d'études persanes, que les travaux de Kiesewetter, de Villoteau et d'Eli Smith, et les tableaux en termes techniques arabes que contiennent deux manuscrits persans de notre dépôt de Leyde. écrits de la même main et reliés ensemble, le livre d'Abdoul-qadir et le *Kanzo't-tohaf* anonyme. Pour être plus complet il eût été désirable d'interroger le traité de musique des Frères Sincères: cependant j'ai pu tirer quelques notices du vocabulaire d'al-Khowarazmi leur contemporain²⁾.

L'ouvrage d'Abou-Naçr Mohammed ben Mohammed *al-Furrâbi*, intitulé *Kitâbo'l-mousiqî*, a été étudié dans le ms. de

1) Comme l'observe Kosegarten dans le *Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes*, t V p. 150, 159, ce pourrait bien être le *Mâdrâsâ'l-mousiqî* (« Champs de la musique») qui se trouvait sous son nom dans la bibliothèque du sultan Abdo'l-hamid à Constantinople (*Zodriat, Litt. Turqua* t I p. 245 de la trad allem.) Je signale cette notice aux savants compétents

2) Exemplaire de Leyde, de 356 de l'hégire, ou 1160 de notre ère

