



كتاب

في علم الموسيقى وعلم التأليف

ولخواص من علوم الفلسفة

النظرية

من كتب النظرية الموسيقية
التي هي من فنون الموسيقى
التي هي من فنون الفلسفة
التي هي من فنون العلوم
التي هي من فنون الخلق

٥٥

في رتبة الأوراق
التي هي من فنون الخلق
التي هي من فنون العلوم
التي هي من فنون الفلسفة
التي هي من فنون الموسيقى

تفصيل اول رساله سد ثاني	جديد مجيد
رساله سد ثالث رساله سد رابع	قل
رساله سد خامس رساله سد سادس	عدد اوراقه ١٣١
رساله سد سابع رساله سد ثامن	جملة كواريس ١٣١ احد
جمع قل	

الناقص من هذا الكتاب هو ما يلي:

- الورقة التي عددتها ٣١
- الورقة التي عددتها ٢٨
- الورقة التي عددتها ١٠
- الورقة التي عددتها ٩٢

عدد اوراقه التي
وهي من فنون الخلق
التي هي من فنون العلوم
التي هي من فنون الفلسفة
التي هي من فنون الموسيقى

١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠

٢٥٥ جملة الناقص خمس وعشرون ورقة من ورقة المحمان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ **رَبِّ الْعَالَمِينَ**
 ذكرت تشويقك للنظر فيما يشتمل عليه صناعة علم الموسيقى المنسوبة
 الى الله ما وسالتني ان ابته لك كتاب اوله واخره في شرحه وتكليفه
 بما يسهل به على الناظر فيه تناوله فتوقفت عن ذلك الى ان تأملت الكتب التي تاتي
 اليها عن القدماء في هذا الفن والتي فيها بعد هم من زمانه قريب من زماننا
 ورجوت ان اجد فيها ما ياتي على طلبتك فينبغي ذلك عن بعد كتاب في شرح
 سبق الى ابته فان الكتب المتأخرة اذا كانت قد استوفت جميع اجزاء الصناعة
 على الحال التي قالها الانسان كما يفتيه الى نفسه يثبت فيه ما قد جرت به
 غيره فاستوفاه فضل او جهل او شراره اللهم الا ان يكون ما الاول غامضا اما في
 العبارة المستعملة فيه واما في غير ذلك في شرحه الثاني ويسمى ما باعيا في قوله
 لما نرض عليه الاول على ان يكون فضيله تكمل الصناعة لمن تقدمه والثاني فما تكلفه فضيله
 الرواية والترجمة وتسهيل ما اعرضه ذلك فقط فوجدت في جميعها نقصا عن ما ابواه
 الصناعة واختلا لا في كثير مما اثبت فيها وجل ما ياتي بها نحو العدم النظري فقد استعمل
 في بيئته اقاويل غامضة على انه يوجد اجزاء الطنون ان يكون الناظر من العلم ما
 في هذه الصناعة تصورا عنها ولم يبلغوا تمامها على كثرتهم وبلاغتهم وشدة حرصهم على استنباط
 العلوم واظهارها على ما سواها من الخيرات الانسانية وجودة ادقانهم ونداو لهم لها
 على طول الازمنة وامل ما قيم لما استنبط غيرها بين الجهتين وهي الجهة النظرية
 وهذه الصناعة تسمى صناعة الموسيقى النظرية وينبغي ان يخلص امر كل واحد من هذه
 الصناعات الثلث على ما لها اثر نقائس بينهما ونظر في حال بعضها من بعض والصناعات
 كلها هيئات وبلدات واستعدادات وليست هي خلوا من نطق واعني بالنطق العقل
 الخاص بالانسان واما على اي جهة ليست هي خلوا من نطق اعلا فان نطق او جرم من نطق على الجهة

شرح

التي بها

التي بها تعلم اولى ما هي ليست نطقاً لكن معرفة الى يطوق والهة نفساً تانف عن
 نطق وعن شئ اخر ليس هو نطقاً فتعرفه لكها هنا فصل غير انها هنة نطق والهيات التي
 نطق فقد قسمت في موضع اخر فحيث منها ما هي فاعله ومنها ما ليس كذلك والهيات العامة
 التي نطق بها عام فاعله من تصور وتخييل مادة حاصل في النفس ومنها ما هي فاعله غير تخيل
 عام في النفس فالمرحوق باسم صناعات الموسيقا العملية هي هنة نطق فاعله عن تخيل
 صاير وحاصل في النفس يوجد الالحان الموضوعه محسوسة والصناعة الثانية التي تسمى
 بهذا الاسم هي هنة نطق فاعله عن تصور صاير وحاصل في النفس يوجد الالحان مركبة موضوعة
 فالهنة الاولى انما تليتم في الانسان باجماع سنن احد هما ان يحصل في نفسه تخيل
 اللحن المصوغ اما واحداً او اكثر والثاني ان يحصل في عضو الفارغ استعداد لان ينقل
 الذي به يفرغ او ينقل هو بنفسه من الجسم المفروغ على الامكنة التي منها يخرج نغم اللحن
 والعضو الفارغ اما اليد الانسان واما العضو الذي يرفع هو النفس من داخل الصدر الى
 خارج الفم واليد اما ان يفرغ بنفسها او بجسم اخر واما الذي يرفع هو النفس فهو انما يفرغ
 بالهو الذي يرفعها والجسم المفروغ باليد هو ما جالس العيدان والمعازف واما الذي
 يرفعها العضو الدافع هو النفس فهو اما المزامير واما مجوفات الحلق والاد المصوت
 الانساني والامكنة التي منها تسمع نغم اللحن اما في الالات الصناعية فانها محدودة وتحصل بالصناعة
 مثل الامكنة التي عليها تشد الدساتين في العيدان وما جالسها وكذلك في المزامير واما في
 الحلق وقائه ينبغي ان يكون قد حصل فيها استعداد لان يخرج منها النغم التي الفها اللحن المقصود
 ايجاد محسوساً واما استعداد الفارغ لان ينقل من الجسم المفروغ على الامكنة التي يخرج منها
 نغم اللحن فانما يحصل بالاعتناء واما استعداد الالات الصناعية لان يحصل فيها امكنة النغم
 محدودة فبالصناعة واما استعداد الحلق لان يخرج منها النغم حسب ما يصير به اللحن
 المتخيل محسوساً فهو ايضا بالاعتناء وقد بين ان هذه الهنة مركبة من نطق او فعل نطق

فيه اخرى جسم اخر وهذا التصور هو تصور الخن مستعدا لان يظهر به الميثل محسوسا
كما ذلك تصورات الاشياء العملية وهذا الصنف من التصور مقرون بهذا الاستعداد غير
منفك منه ولذا لما يحدث كثرة للدمع الادمان على الفعل وظاهره انما يحصل من حالات
خيالاتها التي يمكن ان ينحط منها الى المحسوسات عن قرب وباول وهلة وذلك اننا نتفاضل بحسب
نظر المتخيلين لها وحل ذلك خيالات متعرونة بالاجسام التي منها يخرج نغم الاخان والاحان
كثيرا فانفرد اليها الاعراض الموجودة والمطرفة بتلك الاجسام وليس انما يتفرق بها الاعراض
التورية فقط لكن والاعراض البعيدة ايضا وكذلك كثيرا ما يعسر على من له هذه الهمة ان يلدون
ان يحضروا اجساما وسائر الاشياء التي تجرت عادته ان يلدن فيها او معها او عندها كما يحل من اس
الاصابع الذي ذكرناه كان حسن الخنا ولو يكن ان يفنى الجالس عند البتة وهو يعمل ومن له هذه
الهمة فقط فاما عنده اذا من معرفة الاخان ومن تصورها ان يتخيلها على حال التي اعطيت لها
مصروغة فقط والمعرفة التي هي افضل من هذه المعرفة في هذه الهمة هي ان تحصل له مع ذلك تمييز الجيد
منها مما ليس بجيد وتخييل له نواحي النغم وشارفها وتصوره مع ذلك كيف يحول اعضاءه الفارقة
تحركا يصير فرعها فرعا يحدث به الاخان على ما يتخيله عنده ويتصرف بحكمة عليها انما هكذا فقط
من غير ان يقع على اسباب شئ مما يتخيله منها وهذه المعرفة هي قضى ما يبلغه ذوالهمة التي توجد الاخان
محسوسة وهذه المعرفة تسمى معرفة ان الشئ مما اذا انما تحصل في هذه الهمة من معرفة الاخان والنغم
معرفة ان الشئ فقط لا معرفة له الشئ واما الهمة الثانية فاما تحصل اذا كانت للانسان قدرة بغيره
او بالعادة على تمييز ما بين الجيد والردى من الاخان والملايم وغير الملايم والنغم المتلايم والمتنافره
وكيف ينبغي ان ترتب حتى يصير ترتيبها ترتيبا لا يما للسمع ويكون له مع ذلك قدرة على ترتيبها
حتى يلف منها لحن فلهذا ينبغي ان يكون قوى الاحساس للمسموعات وتكون قوته الترتيبية التي بها
يجس الاصوات والتي بها يتخيل طبيعة الانسان حتى لا يستحسن او يستلذ ما ليس هو طبيعيا للانسان
ويطرح ما هو طبيعي له كما يعرض ذلك لمن لم تكن قوة سمعه او تخيله على الجري الطبيعي للانسان واما

معدار معرفته فيها ويحمله لها فالخافي في هذه الهبة هو مقدار ما لم يبلغ بعد ان ينطق نغمه
وكذلك لان كانت هبة نغمة هبة يمكنه بها ان يصوغ الاحان وان كانت غير مرتسمة في نغمة قبل
ان يحسها اما من نغمة واما من غيره لكن كان بحيث انما ترسم في نغمة في الحين الذي يحسها فيه لهر
نقطة هذه الهبة شيئا وما ولا هيئات انما يحصل لهم بها الاحان مرتسمة في الحين
الذي يتمدون فيه صياغتها متى رتموا بها وان تخضع لهم الذلتسبح منها نغمه وقد تحل مثل هذا
عن بعض من كان يصوغ الاحان فيما تقدم واحسبه بعد المذني ومن هو ان يدعى من هذه
الطبعة هو الذي به ترسم نغمة الاحان وما لها تالف من غير حاجة الى ان يسندها الى محسوس
بل يحول في ذهنه متحمله متى شاء ذلك وهذه الهبة شفاضل تغاضلا كثيرا بالازيد والانقص
فكثيرا ما تسلمح الى الاحتاج في شئ من امر الاحان عند صياغتها الى ان يسندها الى محسوس اصلا
وكثيرا ما تغضن نغمة ما ليس راحي محتاج في نغمة الى اسنادها الى محسوس مثل ما يحكي عن ابن شريح
الذي انه كان يلبس عند صناعة اللحن ثوبا قد علق فيه جلاجل قربة المطابته من صوته تثيره
باللذي الذي صاغه ويحرك كما فوجده على الايقاع الذي يريده حتى اذا تساوى في سمعه زمان ما
بين النغم الذي يترنم بها ومان ما بين الحركات التي كان يتحركها تمت حسده صناعة اللحن الذي قصد
فيغنى به بعد ذلك ووبما كانت انقص من هذه حتى محتاج في كثير من الاحان الى ان تسند ريبلا
محسوس ووبما صارت هذه الهبة ازيد واسر طول الديره حتى ينطق الانسان عن جميع ما تصوره
بها ومن همت اطراف هذه الهبة صارت ثلاثة احدها ما يحتاج ابد في تحمله الى ان يسند
الى محسوس والثاني ما ليس محتاج فيه الى ان تسند الى محسوس اصلا غير انه لم يبلغ بعد ان ينطق
عنه والثالث ما بلغ من قوة تصوره الى ان ينطق عن جميع ما يتخيله فيها مثل ما كان بلغه
اسحق بن عيون الموصل والاجود ان يحمل لكل واحد من هذه الهبات التكت التي تنقسم اليها الهبة
الثانية العملية اصلا على حاله والمتوسطات التي بين هذه الاطراف فليس يحس احدها
غير انما لم يبلغ بعد من قوتها الى ان ينطق بها على حاله في من الحيات فخر اخرى ان تسمى قوة او غيره

امور

او طبيعة وما جاز نفس هذه الاشياء من ان يسمى صناعه وما كان مبلغها من القوة
 مبلغا يمكن ان ينطق بها عما يتصوره فتلك اخرى من ان تسمى قوة او طبيعة وظاهر ان الهمة
 الاولى العملية مبانة الذات الهمة الثانية العملية وذلك بين ليس محتاج في تعيين
 افتراق ايتما الى قول ولذالك كثيرا ما يفترقان في الموضوع ولا يوحدان في واحد بعينه .
 ولذالك قال استحق بن ابراهيم الموصلي الاطمان نبح ينشها الرجال ووجودها للنساء والمعرفة
 التي في هذه الهمة ايضا هي معرفة الوجود على الحال التي هي بها قريبة من ان تحس وان بها يمكن
 المودى ان يوجد محسوسا وهذه ايضا هي معرفة الاطمان فقط غير ان من بلغ مبلغ استحق فانه قد
 يمكن ان يقف على اسباب الهمة كما غير ذاته وعلى اسباب ذاته بسيرة وقريبه لاشياء منها بسيرة
 مقدرا وما لا يصير الهمة همة تكسبها انها ملكه علم موقوف بها على امر المشي وكثير ايضا
 ما يجمع هاتان الهمتان في واحد بعينه مثل ما كان في لثرا المتقدمين من العرب من اهل هامة
 والحجاز مثل ابن رجب والقريظ وحميله ومعبد وامثالهم وكذلك كثير من كان قتلها
 الفرس مثل فيلدي الذي كان في زمن كسرى ابرو ويزن هر من ملك فارس وذكثير من متأخري العرب
 ومنه عدا دهر من اهل العراق مثل اسحق ومخارق ووزو تيسا واس ان مقدار المعرفة
 والتجليات التي تكملها الهمة الاولى دون مقدار المعرفة والتجليات التي تكملها
 الهمة الثانية واما في الصناعتين رتبة الاخرى فان فيه شكوكا لانه ان كانت
 الصناعات التي يطلب غاياتها لغايات صناعات اخرى اما لان يكملها اولان تكون هي باعيا فيها و
 اجزا منها اولان تكون سبلا اليها راسها لانا لاخرى وكانت غاية همة صنعة اللان ايضا
 تطلب من اجل همة اداد اللان فان همة ادا اللان رتبة همة صنعة اللان غير انه ما الذي
 يمنع ان يكون غاية همة ادا اللان هي بعينها غاية تخصصها اصلها يجعل غايتها هي غاية صنعة
 اللان العصى على ان تكون همة الاذى مثل له الاله لصنعة اللان فيصير رتبة الصنعة رتبة
 همة الاد اعلى مثال ما رسل التجاره التي يكون حالها من همة الاد احوال رسل الباس

من لباس ولما كانت الغايات كما فصلت في مواضع اخر على وجوه فمنها ما من اجله ومنها
 كما لاجله ومنها ما اليه ومنها ما له فكان ما يتنفع بخوجه او محدد جدوه اما في الوجود واما
 في الافعال واما في اللواحق احد هذه الاغراض من احوال الغايات وكان احوال الغايات بالرياسة
 كما من اجله وهو الذي يتنفع ويحذر من حذوه وكانت هذه صيغة اللحن فباية هذه الاداء على هذه الجملة
 ان تكون هذه الصيغة رئيسية هذه الاداء باحوال الاشياء التي ياتون بالرياسة فانه
 بهذه الجملة قد يكون الشيء الواحد بعينه فاعلا للشيء وباية له فاما ان هذه الاداء هي من هذه
 الصيغة بهذه الحال فهو بين من قبل ان الرودي انما يتنفع في اعداد هذه تخطيطه وهذه
 العوض الذي به يودي اللحن الذي يدير اللحن المحمول محسوسا للسامع ويتنفع في اجاده
 النفس ولو اوقفه محسوسه حذو ما صاغته هذه الصيغة ومع ذلك فان هذه الاداء
 ان كان قد يلحقها رياسة ما يوجه من الوجوه فان رياسة هذه الصيغة اكثر من كلتي
 الجهتين بل هو ان يكون هي الرئيسية فلنوقف القول على هذا ونجعل هذه صيغة الاحسان
 رئيسية هذه اذا الاحسان واشد تقدر ما لها با الطبع واما تقدر ما لها بالزمان فهو
 بين والاحسان التي تصوغها اخرى هاتين وتودها الاخرى فهي الجملة ثلاثة اصناف
 صنف يكسب النفس لاداه وانق مسموع وبعيد ما ايضا راحه من غير ان يكون له صنع
 في النفس اكثر من ذلك وصنف يوزد النفس مع ذلك تحيلات وتوقع فيها تصورا
 اشياء ويجاتي امورا برسمها في العقس وحالها في ذلك الحال في الزاويق والتماثيل
 المحسوسة باليصر فان من ما يجعل عنها في البصر منظر انيق فقط ومنها ما يجاتي مع ذلك
 هيات اشياء وانفعالها وافعالها واخلاقها وشيمها على ما كانت عليه التماثيل العذبة
 التي كانت العامه فيما خلا من الزمان يعظمونها على انها مشايات لالهة كانوا يعبدونها مع الله
 او من دون الله جل وتعالى فانها كانت مصوره على خلق ومسات تبين عن الافعال والبيشم والادوات
 التي كانوا ينسبونوا اليها واحد واحد ومنها مثل ما حكاه جالينوس الطبيب عن بعض الاصنام

التي دأها ومثل ما هو الآن في اقامي بلاد الهند وصنف يكون عن
 انفجالات وعن احوال الحيوان ملده او موديه فان الانسان وسائر الحيوان
 المصوتة لها بالطباع في كل حال من احوالها اللذين او الموديه نعم تستعملها
 وهذه سوى الاموات التي تستعملها الحيوان علامات يودن فيها بعضها بعضا
 من الامور والكثيرة هي الانسان وهي الاصوات التي يركب الانسان منها اللفاظ
 وهذه خاصة بالانسان والاصوات والنغم التي يستعملها الحيوان عند الانفجالات
 الحادثة فيها ليست هي التي يستعملها الانسان علامات في الدلالة على الامور اما تلك
 فهي بمنزلة الاصوات والنغم التي تسمع من الحيوان والانسان اذ اطربت ان تصوت
 نحو ما من التصويت وكذلك الحتمها خوف الماضي منهم ويزيد الخلف على ما انشاء سلفهم
 غير ان كسبهم في كل هذا الفن اما ان يكون قديما واما ان يكون ما نقل منها الى اللسان
 العربي كجنانا قصة وعند ذلك رايته اجابته الى ما سالت ولما كان كمال الانسان في كل
 صناعة نظرية ان يحصل له فيها احوال ثلاثة اولها استيقنا معرفة اصولها والثانية
 القوة على استنباط ما يلزم عن تلك الاصول من وجودات تلك الصناعة والثالثة
 القوة على تلذذ المغالطات الواردة عليه في ذلك العلم وعلى سبب ارادته من سواه من الناظرين
 فيه وتكشف الصواب من سواها ويلبثهم فيها واصلاح الخلل عن من اختلف رايه منهم رايها
 ان يخل ما نولته في كتابين اولهما افتتاحها بالامور النافعة في الوقوف على مبادئ هذا
 العلم وادرفناه بالاشياء المتابعة لاوائل هذه الصناعة واستوفينا فيه اجزائها على
 التمام وسلكنا فيه المسلك الذي خصنا نحن من غير ان يخلط به مذهب اخر سواه والكتاب
 الثاني يثبتنا فيه ما نأدى اليه من اراء المشهورين من الناظرين في هذه الصناعة وشرحنا
 ما غمض من اقاويلهم وفحصنا فيه عن راي واحد واحد ممن عرفنا له رايها ابنته في كتاب رويها
 مقدماتها لغة كل واحد من اولئك يحصل ما في هذا العلم واصحنا الخلل على من وقع في رايه

35 (13)

11 (14-5)

منهم و الكتاب الاول يشتمل على جرون في الدخا الى الصنعة و جزؤ
 في الصنعة نفسها و الجرد الذي في الدخا الى الصنعة جعلناه في مقالين
 و القسم الذي يشتمل على الصنعة نفسها جعلناه بلامه فنون الفن الاول
 في اصول الصنعة و الامورا العامة منها و هذا الفن هو الذي نجد بل العدماء الذين
 و نعمنا لينا كتبهم و الحدث الذين اتفقوا اثارهم نحو اخوه فقط و الفن الثاني
 جعلناه في الالات المشورة عندنا و في مطابقة ما قد حصل بالاقاويل في كتاب الاصول على
 ما هي في الالات و ايجادها فيها و تبين ما اعتمد ان يستخرج في الالة و الان
 شاد الى ان يستخرج في كل واحدة من تلك الالات ما لم يجربها العادة فيها و الفن
 الثالث في تاليفنا صانف الاحان الجزية و كل واحد من هذه الفنون المذكور
 في مقالين

فجميع ما في هذا الكتاب الاول ثمان في مقالات و الكتاب الثاني في اربع مقالات
 فجميع ما اثبتناه في هذا العلم هو في اربع عشرة مقالة

افتتاح الكتاب الاول

و ينبغي الان ان يتدى بالكتاب الاول و نقول كل صنعة نظرية فانها تشتمل
 على مبادئ و على ما بعد المبادئ فمن هذه الصناعات ما مبادئها الاول معلومة من اول
 الامر و منها ما مبادئها غير معلومة من اول الامر ما كليها او كثير منها و لما كانت
 الصنعة التي نحن بسبيلها ليس انما عرضت مبادئها الاول فقط ان كانت غير بيينة لكن
 و في الاشياء التي منها يصاد الى معرفة المبادئ فانه ليس عندنا في هذه الصناعات من اول
 الامر معرفة مبادئها و لا الاشياء التي فيها يمكن المصير الى ان تعرف مبادئها و لا ايضا
 السبيل التي لسبيلها الى اكثر منها يبين لنا من اول الامر سبيل هو و لا نحو السبل على

لكل السبيل ولا ايضا المبادئ التي صادفنا عليها الغدما واستعملوها في كتبهم
اعطونا بيانها لاهم ولا الحدت الذين خواخوهم وراينا ان نلتفت قبل الشروع في هذه
الصناعة تلخص الامور التي بها يوقف على مبادئها والسبيل التي عليها يسلك ونبين
مع ذلك خواسلوك اليها حتى اذا استقرت مبادئها وحصلت معلومه شرحنا حينئذ
الصناعة اذ لا يمكن ان يحصل لنا علم ما بعد المبادئ او نعلم المبادئ قبل ذلك ويجعل
جملة اقاويلنا التي تلخص بها امر المبادئ مسددا او مدخلا بيتا في به الرطبة هذا العلم
بجملة افضاح اكل

افتاح كتاب المدخل المقالة الاولى

ويزرى فنلخص ولا ما معنى صناعة الموسيقى فاللفظ الموسيقى معناه الالحان
واسم اللحن قد يقع على جماعة نغم مختلفة ركبت ترتيبا ما محدودا وقد يقع ايضا على جماعة
نغم الغت تا لينا محدودا وقرنت بها الحروف التي ركبت منها الالفاظ الاله المنظومة
على مجرى العادة في الدلالة بها على المعاني وقد يقع ايضا على معان اخر غير هذه ليس على
الربما نحن نبيده فالعنى الاول من هذين اما اعم من الثاني واما شبه مادة له فان الاول
هو جماعة نغم تسمع من حيث كانت وفي اي جسم كانت والثاني هو جماعة نغم يمكن ان يبتدئ
بها الحروف التي ركبت منها الفاظ الاله على معان وهذه هي الاصوات الانسانية التي يستعمل
في الدلالة على المعاني المعقولة وبها يقع المخاطبات وتظهر ان دلالة اسم اللحن تقع على هذين
بالتقدم والباخر فان دلالة هذا الاسم على كل واحد من العيين اقدم بوجه تا وذلك
بحسب تقدم كل واحد منها للاخر فان احدهما هو الاول فتقدم الاخر بحسب تقدم نوطيات

38 (17-25)

الشيء الثاني بعد الاول بحسب تقدم الغايات للتوطيات غير انه لما كان
 ناحاه من الاشياء حال الثاني اجري بالتقدم على ما حاله حال الاول بحسب ما بين في مواضع
 كثيرة كانت دلالة هذا الاسم على الصنف الثاني اخرى بالتقدم على دلالة على الصنف
 الاول وينسب الى كل واحد من معنى اللحن الاشياء التي بها وفيها يلتمس وياتلف والتي بها
 يصير الالحان اكمل وافضل والالحان وما ينسب ليراهي من الاشياء التي تحسن وتجميل وتعمل
 واما الفحص عنها هل ما تحسن منها هو الذي يتجمل بعينه او يعقل او الذي تحسن منها
 غير الذي يتجمل او يعقل او ان ما يحسن وهو محال ما يتجمل ويعقل وهو محال اخرى فليس هو
 فصلا يخص هذه وحدها لكنه يعم جميع الموجودات التي تجانبها وقد لمحضت امورها في
 مواضع اخرى وتعرف هذا من امر الالحان ليس لها هنا عنا اصلا وصناعة الموسيقى
 بالجملة هي الصناعة التي تشمل على الالحان منها ما اشتملها عليها ان توجد الالحان وما
 بها يلتمس وما بها يصير اكمل واجود والصناعة التي يقال انها تشمل على الالحان منها ما
 اشتملها عليها ان يوجد الالحان التي تمت صيغتها محسوسة للمسامعين ومنها ما اشتملها
 عليها ان تصوغها وتركبها فقط وان لم تقدم وعلى ان توجد محسوسة وهذا ان جميعا لاسمها
 صناعة الموسيقى العملية غير ان الاول منها يتبع عليه هذا الاسم اكثر مما يتبع على الثاني واما
 اديان السمع وهو الهمة التي يميز بها بين الالحان المتفاضلة في الجوده والرواه والملايما
 من غير الملايما فليست تسمى صناعة اصلا وقل انسان يعدم هذا اما بالظهور واما بالعادة
 ومنها ما اشتملها عليها بجملة اخرى صوت صنفا اخر من التصوت والانسان اذا الحث
 اسفا ورحمة او غضبا وغير ذلك من الانفعالات صوت انما من التصوت مختلفه
 واما هذه الاصوات والتميز اذا استعملت وبما حصل عنها انفعال او زيادة
 وربما اذ بها الانفعال وانقراض السبب في الالحان التي يفيد اللذذ هو السبب في سائر
 المحسوسات وفي سائر المدركات فان اللذذ والادنى انما يتجمع حالات الادوال والاحالات

وَأَمَّا لِجِنْسِ أَمْرِ كَلَامِ الْأَدْرَانِ وَلَا كَمَالِهِ وَكَيْفَ يَكُونُ رَبَائِي شَيْءٌ يَكُونُ فَانَّهُ فَضْلٌ فِي هَذَا الْمَوْضِعِ
وَأَمَّا مَا يَقُولُهُ كَثِيرٌ مِنَ الْمُؤْتَمِرِينَ عُرْشِ رُفُوعِ مِنَ الطَّبِيعِيِّينَ فِي أَسْبَابِ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ فَأَكْثَرُهُ بَاطِلٌ
وَالْحَقُّ فِيهِ نَزْرٌ وَقَدْ بَيَّنَّا غَيْرَ ذَلِكَ عِنْدَ مَا فَحَصْنَا عَنْ رَبَائِيهِمُ وَالسَّبَبُ فِي إِتْبَاعِهَا بِالطَّبَاعِ
أَنْفَعَالِ الْأَنْفَعَالِ وَأَحَالَهَا مِنَ الْأَحْوَالِ وَالْأَنْفَعَالِ الْمُدَّةُ أَوِ الْمَوْجُودِ هُوَ السَّبَبُ فِي
إِتْبَاعِ سَائِرِ الْأَجْسَامِ وَالْأَحْوَالِ الْمَوْجُودِ فِيهَا وَفِي مَخْصُفٍ لِلْبَيْتِ مَوَاضِعٌ أُخْرَى لِمَا كَانَتْ تَأْتِيهَا
لِلْأَنْفَعَالِ وَالْأَحْوَالِ اخْتِذَتْ بِوَجْهِ مَا غَايِبَهُ وَبِوَجْهِ مَا كَامَلَ عَلَى الْجَمَّةِ الَّتِي يَجْمَعُ بَيْنَ أَنْ
يُقَالُ فِي اللَّوَاخِ أَنَّهَا كَلَامٌ وَغَايَاتٌ وَبِوَجْهِ عِلْمَاتٍ يَنْزِلُهَا تَوْخِذُ لَوَازِمِ الْأَشْيَاءِ
عِلْمَاتٍ لَهَا فِي الْوَجْهِ الَّذِي بِهِ تَوْخِذُ غَايَاتٍ صَارَتْ مُزِيدٌ لِلْأَنْفَعَالِ أَوْ مُنْقِصَةٌ لَهَا مِنْ
قَبْلِ أَنْ هَذِهِ الْأَنْفَعَالِ شَانِهَا أَنْ يُحْدِثَ لِيَبْلُغَ بِهَا مَقْصُودَ مَا وَلَسَا كَانَتْ هَذِهِ أَحَدٌ
مَا يَظُنُّ أَنَّهَا غَايَاتُ الْأَنْفَعَالِ صَادِرَاتُ الْإِنْسَانِ أَوْ الطَّيْرِ أَوْ الْمَوْجِ كَمَا لَمْ يَبْلُغْ أَقْصَى تَصَوُّرِهِ
بِالْأَنْفَعَالِ قَامَ هَذِهِ الْغَايَةُ مَقَامَ مَقْصُودِهِ الْأَوَّلِ وَرَأَى أَنَّهُ قَدْ بَلَغَ غَايَةَ مَا يَنْزِلُ بِهِ حَيْثُ
ذَلِكَ الْأَنْفَعَالِ إِذَا كَانَ شَانُهُ أَنْ يَنْزِلَ إِذَا بَلَغَ بِهِ أَقْصَى الْمَسْرُودِ لِأَنَّهُ إِنَّمَا حَلَبُ لِيَأْتِيَ بِهِ هَذَا
فَلَمَّا يَنْزِلُ بِهِ الْأَوَّلُ مَا قَدَّمَ قَامَتْهُ النَّفْسُ مَقَامَ الْأَوَّلِ اسْتَعْنَى عَنْهُ بِذَلِكَ وَبِالرَّجْعِ الَّذِي
بِهِ تَوْخِذُ كَلَامَاتٍ صَارَتْ مُخْتَلِفَةً لَهَا أَوْ مُزِيدَةً فِيهَا مِنْ قَبْلِ أَنْ كَلَامَاتٌ لَمَّا كَانَتْ مَلْتَمِسَةً
بِالطَّبِيعِ وَكَانَتْ هَذِهِ كُلُّهَا تَزِيدُ مِنْهَا تَزِيدُ مَا هُوَ مَلْتَمِسٌ فِي هَذِهِ إِنَّمَا حَصَلَ مِنْ حَصْلِ الْأَنْفَعَالِ
صَارَتْ لَهَا حَصْلٌ عِنْدَ مَا تَبَيَّنَ شَيْءٌ مُسْتَدْعِي بِهِ أَمْثَالُ مَا حَصَلَ بِهِ فِي الْأَلْكَالِ فَجَدَّتْ بِهِ
الْأَنْفَعَالِ أَوْ تَسْمَى بِالْوَجْهِ الَّذِي تَوْخِذُ عِلْمَاتٍ لَهَا وَالْأَنْفَعَالِ الَّتِي شَانُهَا أَنْ تَقْرَنَ بِهَا
صَارَتْ تَحَاكِيمًا لِأَنَّهَا لَمَّا كَانَتْ الدَّرَازِمُ وَالْمُقَارَنَاتُ عَلَى الْمَخْصُفِ فِي هَذِهِ الصَّنَاعَةِ أَحَدٌ مَا يَجَازِي بِهِ
الشَّيْءُ صَارَتْ الْأَصْوَاتُ وَالنَّغْمُ أَحَادِيثُ عَنِ الْأَنْفَعَالِ وَالْأَحْوَالِ حَالٍ بِحَالٍ يَكُونُ أَنَّ يَجَازِيهَا الْأَنْفَعَالُ
وَلَكِنَّ الْأَحْوَالَ قَدِيمِينَ إِنْ أَصَافَ الْأَحْوَالَ ثَلَاثَةً أَحَدُهَا الْأَحْوَالَ الْمُدَّةُ وَالثَّانِي الْأَحْوَالَ
الْأَنْفَعَالِ وَالثَّلَاثُ الْأَحْوَالَ الْحَلِيَّةُ وَالْأَحْوَالَ الطَّبِيعِيَّةُ لِلْإِنْسَانِ مَا فَعَلَتْ فِي الْإِنْسَانِ أَحَدٌ

٧
هذه اما في المجمع وفي جميع الزمان واما في اكثر وفي اقل الزمان واكثرها فاعلام اكثرها طبيعية
والليدة منها فتستعمل للراحات وفي كمال الراحة والانفعال تستعمل حيث يقصد بها
حدوث الافعال الكائنة عن انفعال وحصولا لاختلاف التابعة لانفعال متا والمجليات تستعمل
محيث تستعمل الاقويل للشعيرة وانما الخطيبه ومنافعها تابعة لمنافع الاقويل للشعيرة
والصنف الاول نافع ايضا في الانفعالات والصنفان جميعا نافعان في المجليات
لان كثير من الخمايل وانبيادات الذهن تابع للانفعالات على ما تبين في صنایع اخرى وايضا
فان الاقويل متى قرئت بغير ملذة كان اصفا السامع لها اشد وما اجتمعت فيه هذه الثلاثة
فمفولا محاله اتمل وافضل وانفع وافعال هذا الصنف جز من الافعال الاقويل للشعيرة واذا
قرئت بها كانت افعالها اتم ولذا لم يصير افعال الاقويل للشعيرة اتمل واخرى ان يقال بها
المقصود نيلا اسرع فاذا اتمل الاكخان وافضلها وانفعها ما اجتمعت فيه هذه كلها
والاخوان الكاملة انما توجد بالمصوت الانساني واما بعض اجزاء الكلمة فقد تسرع ايضا في
الالات وهمه الاد اصنفان اصدها هذه الاكخان المسموعة من الالات الصنعية
وهذه الهمة تستعمل بحسب اصناف الالات فمنها صناعة ضرب العودان ومنها
صناعة ضرب الطباير ثم ما سرى هذه من الالات وتلك الاخرى تستعمل بحسب اصناف الاقويل
الشعيرة التي تجعل الشعر تابعة لها وحسب العقود لها فمنها صناعة القنا ومنها صناعة
النيابة والمراتي ومنها صناعة قول النصاب والقرارة بالاكخان ومنها الحداوساير والجانس
هذه وليس بعسر لان تحديده هذه وما اشبهها فالاكخان المسموعة في الالات منها ما صيقت للحاكي
بها ما يملن محاكاة من الاكخان الكاملة او تجعل بكبيرات لها وافتتاح ومقاطع واسيرجات
ايدى في خلال المحاكاة او تحيلا لا قد يمكن ان تجر الطلوع عن استصايبه ومنها ما صيقت صياحه
بعسر بها محاكاة الاكخان الكاملة او لا يمكن اصلا وان جعل لها صوتها فيمكن سبيلها سبيل
التراتي التي لم تجعل محاكاة لشي بل صيقت صياحه لها منظر لذيذ فقط وذلك بمنزلة الطرائق

والدواشين الفارسية والخراسانية التي ليس لمن ان نغني عليها وهذه لما كانت نادرة
وكان الذي لها من الاستعمال جزءا للكمال التام صادت النفس اصبحت هذا الصنف وحده
تتوقف الورد وسائر اجزاء الكمال معه فاذا تردد ذلك عليها ولم ينصف اليه ما قد تسوقت
اليه بنت عنه وبخائف وراف مع ذلك ان ترديه فصل فبترت به فلهذا لم ينفع ان تستعمل
هذه الاضغاث وايضا من السبع والليد او تقدمت لاداء اللحن الكامل واستراحات عنه والتي
احدت الاخان هي فطره غمز به للانسان من الهمة الشريفة التي هي غمز به للانسان
ومركورة فيه من اول كونه ومنها الفطره الجموانية التي تصورت بها عند حال حال مزاجها
الذي به او المودية ومنها عجة الانسان الراحة تعقب التعب وان لا يحسن بالتعب اوقات
الشغل فان الترمات مما تستغل عن التعب اوقات الشغل فلا يحسن بها ولا لا يحسن بالزمان
الذي فيه فعل الشئ ولا يصح به ولا يواظب عليه اكثر فان الاحساس بالزمان يتبعه تخيل التعب
الترقب هو الاحساس به اذ كان التعب انما يلحق عن الحركة والزمان لا يحسن كل واحد منهما
عن الاخر وقد يظن بالترمات انها قد تفعل ايضا في بعض الحيوانات الاخرى ذلك مثل ما يروى
للجمال العربية عند احد هذه هي الفطره والغرائز التي احدها الاخان واما كيف حدثت
الصناعات العملية من صناعات الموسيقى فان الحركة اليها حتى صادت صناعاته هي تلك
الفطره الغمز به التي ذكرناها فبعض قلب بالترمات الراحة واللذة والايحس بالتعب وزمان
وبعض قلب بها اما الاحوال والانفعالات وتزبيدها وازالتها والسلو عنها وتغيبها
وبعض قصد بها معونة الاقارب والتخيل والتعظيم وكانت هذه الترمات والتلجئات
والتغيمات تلتصق بكل واحد من هؤلاء قليلا قليلا وفي زمان بعد زمان وفي قوم بعد قوم حتى تزايدت
وانفق خلال ذلك من الناس قوم قد كانت لهم قوايح وفطرتات لهم بها ترمات في كل واحد من
هذه المعصوبات الثلاثة لم تبات مثلها لغيرهم فدأوا عليها حتى شهروا وعرفوا بها واحدا
حد وهم في مثل تلك الاحوال فصادت من يخدعهم على احدى حالين اما ان تنفق لهم فطره

يقولون بها على انشا امثال تلك الرنمات فركان منهم كذا حصلت له هنة ما لا دآ
تقطر واما ان يكونوا قد انقوت لهم فطروا في لضم بما ماتي لمن احد وابه فزيد وها
بقر ايجهم واحدى بهم فيا غيرهم ممن اتى بعدهم ثم لم يزل هذا المد اول من بعض الى بعض
بيد الدهور والعوت في خلال ذلك لاغراض اهل المقاصد المختلفة الثلاثة فان الذي طلب
الراحة واللذو لما وجد فاستال بالنغم انفسا وبلاشيا التي تحاكيها وبما يخيله الاقاول
التي يقرون بها والتي تزيد الانفعالات التي شانها ان تقشوق وتنقص الانفعالات التي شانها
ان تجنب راي انه اذا جمع الى النغم والالحان التي تبديله مطلوبه سائر هذه الاشياء كان انتم
له في معصوده فجعلها الحانا انسانية معتزته باقاول ولك ان كان من قصد تزييد بعض الانفعالات
او تنقيص بعضها فقد نجد ايضا مطلوبه ينال بالاشياء التي تكسبه اللذاه وبما يخيله له النغم
والاقاويل فيكون ما يناله منه انتم واحمل صيرها ايضا الحانا انسانية معتزته بالاقاويل وكذلك
من قصد التخييل ومعونة الاقاول في التقييم لما راي تزييد بعض الانفعالات وتنقيص بعضها
معين على التخييل وعلى الاضغالي ما يعال وكذلك النغم اللذو لما كانت اذ اقترنت بالاقاويل صغى
لها السامع اصغى اجود وود امر على استماعها اكثر من غير ملال ولا فحرقنها بالاقاويل فصاد بها
لا مطلوبه كما يحل عن علمه من عبده الشاعر حيث صار الى الحارث بن ابي شمر ملك غسان في حاجته
فلم يصغ لقوله حتى لحن شعره وعنى به بين يديه فقضى حينئذ حاجته ٥ ولما اجتمعت هذه
الاعراض كلها ودعت الاحوال الحادثة على الناس الى استعمال كل واحد منها في موضعه بعضها حين
الافراح وبعضها حين الحزان وبعضها عند السلوة منها وبعضها عند المحاورات بالاقاويل
المعولة احتاج المستعملون لها الى ما نقل شي شي مما عملوه مما اخذوه عن غيرهم عند حال حال
ليس لغوا به المعصود بلوغا كحل ولا سيما اذا اكثر الناس وكثرت الاحوال الحادثة فكثر لذلك
المسايلون لها ولا سيما حيث كثر طلبها وبذلك عليها الرغائب من الاموال والكرامات وكثر
المنافسون فيها والمباهون بها فكثر زلو تنقص الاحراما زبده الاول وتزييد الاحراما تنقصه

الاول الى ان حصلت كاملة او قريبة من الكمال ولما كانت هذه الاحيان اذا حركت
بنغم اخر مسموعة عن سائر الاجسام ومساوتها صارت اغزروا الفم واهي والذمسموعا وحرك
ان تكون محفوظة الترتيب والنظام احذوا مع ذلك وبعده ذلك يطلبون امثالها والمساوية
لها في المسموع من سائر الاجسام التي تعطى النغم فظروا في اى مكان تخرج نغمة نغمة التي بعد ونهاية
الاحيان المعلومة المحفوظة عندهم فحرفوا المكتنبا وحذوها وعلموا عليها ثم لم يزلوا بطباعهم
يتحرون من الاجسام طبيعية كانت او صناعية ما يعطيهم تلك النغم اكل وكلما اهدوا والوا
ثم احس فيه بعد ذلك الخلل نحو انهم انفسهم او غيرهم ممن ينشأ بعدهم اذ الله ذلك للخلل الى ان
حدثت العود وسائر هذه الالات فمكنت صناعة الموسيقى العملية واستقرت من الاحيان
فبين حين ذلك تلك الاحيان والنغم طبيعية الانسان وايضا غير طبيعية اعني ايها الملايكة وايضا
غير ملايكة ولله في الالات وبين مع ذلك الاتم فالاتم والانقص والانقص من المتلايات ماهو
اشد علامة ومنها ماهو اقل الى ان ينتمى من الطرف الى ما ليس ملايما اصلا فصارت الملايات
الطامة بمنزلة الاعذية الطبيعية وهو ما دون ذلك بمنزلة ما يتغله به وذلك من الاحيان
والالات جميعا وما ليس هو طبيعيا اصلا فهو مثل الاصوات الهائلة والحادة التي ليس في قوة
الانسان احتمالها والالات التي اعدت لها وهذه ايضا تستعمل في اشياء من الامور الانسانية
اما بعضها فهي بمنزلة الادوية وتستعمل من الامور الانسانية في المواضع التي نسبتها منها
لنسبة اكله الادوية من الابدان وبعضها بمنزلة السموم وتستعمل في مثل ما تستعمل
فيه السموم مثل الاصوات المهللة او المصممة والاتيها التي تستعمل في الحروب مثل
الجلجل التي كان بعض ملوك مصر امر بها فيما خلى من الزمان ان تعمل مثل الالات التي تستعمل
فيما خلى للول روميه ومثل المصوتين الذين ذكروا ان ملوك الفرس كانوا يستعملونهم عند
حروبهم وبعض هذه هو غير ملايما فاذا اخطا بغيره منه المشي اليسير صار ملايما فعلى هذا الوجه
حدثت صنائع الموسيقى العملية وهي التي حذوها ما هيما قبل ولما نظر بعد ذلك

بعض الالات فوجد فيها تات لاد يكون فيها نغم وباليه ونجسات على غير النحو الذي
 يكن وجودها في المصريات الانسانية وقد كانت تعطى مزيدا من تلك الاشياء التي تعطى بها نغم
 بعض الحلو واللذذ وافق المسموع فقط وكانت ايضا طبيعيا اذ كانت تعطى حزاما وطيبه
 تلك لمرور ان يتركها ويطلوها فالهوها على النحو الذي يمكن فيها وان لم يكن مثلها في الحان
 الحلو وتحت الاطمان التي تسرع من الالات ولا تساووق بها الحلو مثل كثير من الدواشين الحراسية
 والغاوية العديده فاستعملت على اليسر والاداءات والمطهرات في الاحوال التي تستعمل
 فيها الاغانى الانسانية فعملت للجمه من الجملات تابعة للاغانى الانسانية وهما ايضا
 صناعات اخر تصنف الى التي ذكرناها من صناعات ضرب الدفوف والطبول والصنوج وصناعة
 التصفيق وصناعة الرقص وصناعة الزفن فاذ هذه كلها تابعة لتلك الاخر فالحكاية التي بها
 تلك والحججها وهي نقص عنها نقصا كثيرا وينقص ايضا بعضها عن بعض لكن اشخاصا ما على
 ترتيب فانقصها صناعة الزفن فان تحريك الاكاف والحواجب والدرج وما جازها من الاعضا
 انما تحصل بها الحركة فقط والحركة تتقدم كل فرع وكل نقر فان النقر والفرع والصدور
 والمساكة هي على نهايات الحركات وكان هذه انما قصد بها ان تحرك وان تقترع فيكون منها
 نغم غير ان قد ارباعها ان تحرك ونهايت الحركة فلم تصادف في نهايتها مقروعا فانقطعت
 من غير ان يتبعها نقر الفرع فايتم نهايتها مقام نقر او فرع ولما يمكن فيها مع ذلك ان تكون
 تباين نهايتها حركة سابقة وبين مبداء حركة تالفة ذعان مساويا بين نقرين بلع غير باع
 ذلك لعدم اذبانها تصادف تحالي النقر والايغاع وليس فيها الا الحركات ونهاياتها نغم
 الازمنة المساوية لاذمنة ايقاعات النغم واما التصفيق والرقص ونقر الدفوف
 والبراعة وضرب الصنوج فانها كلها متشابهة وانما تزيد على الزفن بالصوت الكيان على
 نهايات الحركات التي فيها وينقصها امداد الصوت ولبته الذي به يصير الصوت نغمة
 فاما الجيدان والطابرس والمعازف والمزايير والرباب واصنافها فانها تزيد على هذه

بلبت هذه الاصوات التي فيها فان فيها الحركات التي تقدم القسوة القسوة كما في الرفع
 وفيها الاصوات كما في التصنيق وما جازت به وتزيد عليها بلبت اصرا تفتير ان هذه تنقص
 نعم الحلق وليس هاهنا ما هو اكل من الحلق فانها تجمع حصول الاصوات وسائر ما توجد
 فيه النغم من الالات تنقص عنها نصفنا كثيرا وهذه كلها انما جعلت كمشقات ونغمات
 وترتبات وحافظات لنغم الاغانى الانسانية والذى يحاكي الحلق من الالات ليسا
 اكثر من غيرها هو الرباب واصناف المزامير ثم العودان والمعازف وما جازت بها ثم ساير
 تلك التي ذكرنا الى ان ينتمى الى الرفع والرفق انقص شي حوكيت به الاغانى وبالقل شي يوجد فيها
 وتلك هي الحركة التي تقدم القسوة فيما قامت نغابته الحركه مقام القسوة والتصويت ونقر الدفوف
 وما جازت بها حركيها الاغانى بالقسوة والتصويت فقط والعودان حركيها الحلق في امتداد
 النغم وفي تميزرات النغم المدودة في الحلق واما المزامير والرباب وما جازت بها فانها تحاكي
 نغم الحلق بمساوئه اكل وقد يوجد فيها من فصول نغم الحلق وبعض الاصوات الانشعالية فحكاكي
 بها حكاكة ما ناعا على التمام فلامثل ما في الرباب والنايات وما جازت بها فتصريفنا كيف حدث
 هذه الصنعة بالطبع وكيف نشأت الى ان جملت واما حركتها في الانسان بالعلم فان اجزاها
 العملية حدث اول شي بان تشبه الانسان في تحريك اعضائه التي بها يتحرك وابعاده التي محسوسا
 باخر قد حصلت له الهبة من قبل على الجمال فهو يفعل بها افعالها على اجود ما يكون فلا يزال يتشبه
 به ويحرك في فعله حذو ما سمعه او صدق وما يراه حتى اذا حصل له ميلواه وليسمعه فيجرب احد شي
 اعضائه مات لان يتقل انتقالا يحدث به او يوجد في الحس فكله تخيله استغنى بعد ذلك عن
 ان يرى او يسمع فان كان قد حصل له تمهر وقوة على سرعة الفعل والاداء من على الفعل الى ان
 يرتاض فتحصل له حينئذ هذه الهبة اما على التمام وعلى المقدار الذي طباعه ان يبلغه
 ونصوره له على هذا النحو انما يحدث مع الاداء على الفعل فلذلك هذا هو من
 المقوزات لا يتقدم من استعداد نحو الفعل واما هذه صبغة الحس فهي حدث

يا لادمان على سماع الالحان المختلفه والمقاسه بدينها وما يلزمها من اوضاع النغم في الحن
 الحن يقصد به امر امر ولا يزال يتكرر ذلك عليه الى ان يحصل له القوة على سبغ امثال تلك
 الالحان وذلك مثل ما تتعلم سائر الصناعات العمليه مثل البلاغه والكتابة وما جازتها
 واذ قلنا في صناعة الموسيقى العمليه قولا كافيا بحسب الغرض الذي قصدنا قاهنا فلنضرب الان
 الى تلخيص امر صناعة الموسيقى النظرية فنبتدى فيه من الموضع الذي كما فارقناه وهو انما
 قد قلنا فيما سلف ان كل صناعة هي هبة بنطق على احد تلك الالحان التي عددناها من تلك
 والهيئات التي ينطق بها ما هي فاعلمه ومنها ما لم يتكلمه والتي ليست كذلك فلنقسم العاملة
 وكل صناعة نظرية فانها هبة بنطق عاملة واسم العلم قد تنوع على معان كثيرة وقد عدت
 كلها في صناعات اخرى غير هذه ونحن نستخدم هذا الاسم في امكنة مختلفة والاعلى معان مختلفة
 ويدل به في كل موضع على المعنى اللاحق به وليس بمعنا من تعدد معانيه فانها الاحتمالية
 طول القول فيما لا يجدي نفعنا اصلا في كتابنا هذا غير اننا نعرف المعنى الذي يقصده ههنا
 بقولنا العلم ويقولنا العالم ونضرب عن سائر معانيه فاقول انه هو ان يحصل عندنا
ان الشيء موجود وسبب وجوده وانه لا يمكن ان يكون هو في نفسه اصلا على غير ما حصل عندنا
 ثم سائر المشرايط والامور التابعة له وهذا هو التي تخصت في كتاب البرهان من صناعة المنطق
 وتدخل في عدة اقسام هذا المعنى من معانيه جميع الاشياء المعينه على الوصول الى هذا والى ان يلتم
 هذا العلم الالهي واحدا الاشياء المعينه على ذلك التحديدات والرسوم والالاميل
 وبالجملة المصير من الاواخر الى الاوائل وسائر ما يوقف عليه من ذلك الكتاب ونعني بالعالم
 منزله هذا المعنى فقول الان ان الصناعة الموسيقية النظرية هي هبة بنطق عاملة
 بالالحان ولو احقها عن بصورات صادقة سابعة حاصلة في النفس وقولنا الواحقتها
 عيننا بها الاعراض الدائيه التي لها واستغنينا عن ان نضرح بذكر النغم والاشياء
 التي بها نلتم الاحمال لان تلك قد انطوت في قولنا العلم فان ما بها يلتم هي احدى اسباب

علم

وجوبها واعراضها ليست من اسباب وجودها فاحتمل الى المقرح بذكرها فالنصورا
 الصادقة التي ذكرناها هي تصورات المبادئ الاول والاويل التي يحصل عنها هذا العلم
 فان هذا العلم لا يمكن ان يحصل الا عن شئ يطبق معرفته وهو من ايضا اي معنى ما هنا
 بقولنا هذه سطق وهو ان هذه الهمة نفسا نطق بالفعل لاعلى معنى انه يفعل ويخيل فكمرة
 في حين ما يفعل كعمل على معنى الكمال الاول وهو الذي من شأنه الفعل الخاص به وهو اجالة رسوم
 ما قد تصوره في ذهنه وتامل ما لم يستكمل معرفته او شافية واستنباط ما ليس عنده منها
 وقولنا عالمه قد نفى به من حصلت له معرفة على النحو الذي قلنا ونفى به من شأنه ان يستعد
 ان يستنبط من تلقا نفسه ما ليس يعلمه حتى يحصل له علم على ذلك النحو ونحوه قد عينا به الغيبان
 جميعا حتى يكون صلاح هذه الهمة قد حصل عنده امور صادية وقوى يعوى بها على استنباط
 ما ليس عنده بما قد علمه منها فان جل الصناعات النظرية فيها امور تلزم من قدره ان يصير
 اهل تلك الصناعة ان يحصل له معرفتها بالفعل وايشا ليس تلزم ضرورة ان يكون معرفتها
 حاصله عنده بالفعل لكن يكون له قوة استفادة بما قد علمه منها على استنباطها متى شا
 وفعل هذه الهمة انا في ما حصلت له بها المعرفة فاحصاها في ذهنه وتردده فيها وذكرها
 قد شد عليه منها واما فيما لم يحصل له فاستنباطه وهذا فعله الذي لا يتعدى صاها هذه
 الهمة واما فعله الذي يتعدى فان تكون له قوة على ان يعرف غيره ما قد حصل له ويكون له مع ذلك
 قدرة على اصلاح خلل ان كان وقع على غيره فيما اعتقده منها والاحسان على ما قد قيل صنفا
 وهذه الصناعة شطرنج كلا الصنفين واجدهما كما قيل اما جنس الاخر واما تشبيه مادة
 والتي تلتام بها الاحسان ومنها اول ومنها ثوان ومنها توالتي ان ينتمى الى التي اذا
 دكبت اول تركيب حدث عنها اللحن والاحسان بمنزلة العصيدة والشعر فان الحروف
 اول الاشياء التي منها تلتام ثم الاسباب ثم الاوتاد ثم المركبة عن الاوتاد والاسباب
 ثم اجزا المصارع ثم المصارع ثم اليبس وكذلك الاحسان فان التي منها تلتام منها ما هو اول

٥

ومنها امر

١١
ومننا ما هو قنوان الى ان يسمى لا الاشياء التي هي من اللحن بمنزلة البيت من القصيدة والتي
منزلة لها من الاثمان منزلة الحروف من الاشياء هي النغم واعني النغم الاصوات المختلفة في
الحدة والنقل التي تتجلى كأنها ممددة ثم سائر الاشياء التي بين النغم وبين الاثمان غير بدية
فما هنا وكل واحدة من هذه الاشياء تؤخذ موضوعاً في هذه الصناعة ونظراً في لواحقها الى
ان توثق عليها الاشياء تؤخذ موضوعاً في هذه الصناعة ثم ننظر بعد ذلك في الاثمان
ولواحقها كما يفعل في صناعة وزن الشعر والنغم والاثمان ولو احتمر قد يمكن ان ننظر
فيها بنفسها من غير ان تؤخذ مستعارة لان عس وقد تؤخذ من حيث هي مستعارة لان عس ومن
نضع ان هذه الصناعة انما ننظر فيها من حيث هي مستعارة ان حصل محسوسة للانسان
ومحسوسات الانسان منها محسوسات طبيعية له ومنها غير طبيعية له والمحسوسات الطبيعية
هي التي اذا ادركها الحس حصل لها عنها كمالها الخاص به ويتبعه لذو وغير الطبيعية هي التي اذا
احسنت حصل عنها للحس بغيره وتبعها ادى وحال الحس هو الذي اذا حصل فيه تبع ذلك لذو
وتيقنته هي التي اذا حصلت فيه تبعها ادى وكونها طبيعية للحس هو افضل الخوال وجودها الذي
من حيث هي محسوسة وهذه ننظر فيها من حيث هي مستعارة لان عس بالانسان ومن حيث هي
طبيعية له او غير طبيعية ومن الصناعات ما ننظرها في كل متقابلين من متقابلات موضوعها
على السواء وبالقصيد الاول مثل صناعات العدد فانها ننظر في الزوج والفردي على السواء
غير ان يكون نظرها في الفردي اكثر من نظرها في الزوج ومنها ما ننظرها في احد المتقابلين
على القصد الاول وفي الاخر على القصد الثاني وهذه الصناعة ننظر اما على الاخلاق ففي المسماة
التي هي طبيعية للانسان والتي هي غير طبيعية واما على القصد الاول ففيها هي طبيعية فقط وعلى
القصد الثاني ففيها ليست طبيعية على مثال ما قبله العلم الطبيعي فانه ننظر في الموجودات والاعراض
الطبيعية للاجسام على القصد الاول وننظر فيها ليس هو لها طبيعياً على القصد الثاني والموجودات
التي هي موضوعات هذه الصناعة قد يمكن ان توجد اشخاصها على الطبيعة ويمكن ان توجد بالصناعة

غير ان صلب هذه ليس بالكييف كان وجودها كان بالطبيعة او كان بالصناعة كما ذلك في
العدد والهندسة فان اشخاص الموجودات التي فيها قد توجد بالصناعة وقد توجد
بالطبيعة غير ان المهندس ليس يتبال على اي جهة كان وجودها وكذلك كثير من الاشياء التي
ينظر فيها صاحب العلم الطبيعي قد توجد بالطبيعة وقد توجد بالصناعة الا انه ليس يأخذها
صاحب العلم الطبيعي من جهة ماهي موجودة بالطبيعة واما التعاليم فانها ليست بنظرنا موضوعاتنا
الاعلى انما موجوده بالصناعة ولا على انها موجودة بالطبيعة لكن ليس يتبال الى اي الجهتين كان
وجودها غير ان جل اشخاص موضوعات هذا العلم توجد بالصناعة ولا يكاد توجد بالطبيعة
وما يعتمد ال فونكتور من الافلال والواو ان افصا حدث محرقاتها نفعها تا ليفه فذلك
باطل وقد حضر في العلم الطبيعي ان الذي قالوه غير ممكن فان السموات والافلال والواو الكواكب لا يمكن
ان يحدث لها محرقاتها اصوات فلان جوامها هنا يوجد بالصناعة لا بالطبيعة فقد ينظر في هذه
الصناعة اننا نظريه وعمليه وسبب مشاركه هذه الصناعة صناعة علم الموسيقى العملية
في الاسم وليس كذلك الاعلى الطريق الذي يعال في الهندسه انما علميه وعمليه لا كما يتالك في
الطب فان علم الموجودات الهندسيه ليس انما علميه ان عمل لكن عرض فياهو موضوعات
الهندسه ان كانت اشخاصها تعمل في صنایع اخر تسمى كثير منها ايضا هندسه فذلك عرض فيما
هي موضوعه لهذا العلم ان كانت اشخاصها تعمل بصنایع اخر تسمى كذلك ايضا باسم هذه الصناعة
وانما العلم المطلوب العمل فهو غير العلم النظري فان ذلك غير منفك من استعداده لان يحصل عنه
فعل كما ذلك في علم العقول وعلم الحارة وبالجملة المعارف في الصنایع العملية فهو اذا بالعرض
علم وعمل لا بالذات واما الاسباب التي توجد في هذه الصناعة فانها ترتقي الى الصوره الدالة
على ما ذاهو الشيء فقط من بين اجناس الاسباب الاربعه التي عدت في انا لوطيقي الثانية
من قبل ان الحدود الوسطى في جميع ما تبرهنها هنا انما توجد احوال الموضوعات التي تتبع
وجودها في وجود المطلوبات وامثال هذه ربما حدث بعض العلوم النظرية بحون من

من الاخذ يرتقى باخذ الخزون من الاسباب الاربعة الى الفاعل منها وبالحو الاخر يرتقى الى
الدال على ما ذ امور الشئ غير ان علوم التعاليم كانت لا تحتاج ولا ايضا يمكن ان تستعمل فيها
من الاسباب الاسباب الفاعلة لاعلى الجملة التي يمكن ان يظن من ليست له حكمة في هذا
العلم انه علم وعمل لاعلى الجملة التي يمكن ان يظن من لم يستقص النظر في كثير من الاسباب
المعطاة في الامور الجسمية الداخلة في صناعه الجور التعليمية انما اسباب فاعلة لها
مثل اسباب للسوفات ولشريفات الكواكب وتغيرياتها ووجوعها واستقامتها وما جاسر
ذالك ثم توخذ هذه الاخر الى ايضا في هذا العلم اسبابا فاعله واما الاسباب الذي يرتقى الى الذي
لسمى منها الضرورى وهو المادة فقد يمكن ان يظن انما توخذ في هذا العلم بالجمع التي يمكن بها
ان يظن انما توجد في الهندسة وفي صناعه العدد فان الذي منها ياتلف يمكن في كونه او محتم
دوا في عشرة فاعله في كونه حالها في الهندسة كحال التي تظن بها انما مادة في هذا العلم وكذلك
سامنه ياتلف العدد الثامن صناعه العدد وكذلك الاجزاء الحد ومثل اجزاء الدائرة واخر
حد المربع وما جاسر ذلك ثم اجزاء اشكال المتماثلين في صناعه المنطق واجزاء القواعد واجزاء
بيت واحد في صناعه وزن الشعر غير انه يشبه ان يكون الصودرة وما ذ امور التي تقسم الى اجزاء
وتبني من اجزاء غير الجملة التي بها تقسم الاحسام والموجودات ذوات المواد الى المواد
ويمثل ما يمكن ان يظن في الهندسة والعدد ان لها غايات واسبابا فاعله تظن بها ايضا
في هذه الصناعات ان لها غايات واسبابا فاعله ولنكتف باقتناءها هنا في اسباب هذه
الصناعة واستقصا امر جميع ما اجرينا ذكره هو في صنابع اخر غير هذه ولنصرا الى المبادئ
الاولى التي في هذه الصناعة فقولوا ولا ان مبادئ البراهين اليقينية الاولى في كل صناعة انما
محصل في النفس عن احساس اشخاص اجزائها على ما بين في انما لوطي في الاخرة فمنها ما يمكن في
ب احساس اشخاص منها يسيره ومنها ما يحتاج فيها الى احساس اشخاص كثيرة كل هذه بعد ان يحصل
مخسوسة ومجسدة فعل فالعمل خاص في ذلك هو افراد كل واحد منها بوضه ما عن بعض تركيبها

وله مع ذلك قوة طبيعية على ان يحكم على مرها تقا وعلى ان يحصل له اليقين بما شأنه ان
يقين به ويبين ايضا انه ليس يقتصر في احكامه عليها على مقدار ما يصير اليه من الحس ولو كان
كذلك لم يكن لحصله يقين اصلا اذ كان الحس لا يمكن ان يحكم على الشيء وعلى كل الحكم اليقين الذي
في اما لو طغى بل اليقين فيل خاص بالعقل بفعله في الامور الذي حصل له عن الاحساسات فبعض
الاشياء بقوى العقل على اليقين به من اول ما يحس وبعضه لا يتقوى عليه حتى تكرر الاحساسات
عليه مرارا كثيرا في موضوعات اكثر وهذا ايضا من نفاصل تافلا اكثر وهذا اليقين ليس بفعله العقل
في الشيء باختياره وفي اي حين شاء لذلك الى القوة الطبيعية التي للعقل في قوى على الحكم
اليقين فيما نادى اليه عن الحس يقين ومثلي بقوى التي الحاصل في النفس على المرتبة الذي بلغ
العقل اليه من القوة به وادنى مراتب الظنون هو فالمرحلة العقل فيه مقدار الثقة الكافية
بحكم الحس فبعض الاستخاض يقع عليه حس الانسان من اول ما يولد وفي حين الشيء في تادى حميد
ذلك المحسوس الى المقدار الموجود من العقل في ذلك الوقت عن الحس فيوقف ان يكون بحيث
يقوى العقل على فعله الخاص في ذلك الشيء من غير ان يشعر به الانسان فينبغي ذلك مع مو
العقل فاذا بلغ الانسان مع ذلك الى حيث يمكنه ان يشعر بما هو حاصل في ذهنه وجد حفيد فيه
امورا معلومة يتبين فيها من غير ان يكون شعور كيف حصلت فيه ولا متى حصلت فيظن بالذات
اشياء الهامات وغواير نظرت معه من اول كونه وبعض الاشياء يحتاج فيه الى شعور احساسه
مرة واحدة فيفعل العقل فيه فعله الخاص ومنها ما لا يبلغ العقل فيه لا باحساس مرة ولا
مرتين بل يحتاج الى ان يحس مرارا عدة وذلك اما مرارا في شيء واحد اما مرارا في اشياء مختلفة فحينئذ
يعمل العقل من المقدرات عينيه اما كلمات كاملة واما على الاكثر بان مبادئ الامور الفردية
الاولى عينيه يتبين العقل ان مجموعها موجود في جميع موضوعاتها على الترابط التي قبل في
انما لو طغى الاخرة والمبادئ الاول في الامور الكافية على الاكثر يتبين العقل فيها ايضا ان
مجموعها لاكثر موضوعاتها او لكل موضوعها في الترابط الزمان او لاكثر موضوعها في الترابط الزمان وليس

هذا الحكم حكما بالنظر الغالب فان الظن الغالب هو اعتقاد يكن فيه ان يكون ما اعتقد
 على غير ما اعتقد والاعتقاد فيما هو موجود على الأكثر انه موجود على الأكثر ليس يكن فيه ان
 يكون ما اعتقد وقد احسنا شيئا كثيرا مرارا كثيرة لينعمل العقل فيما ينادى اليه عن الحس
 فعلة الخاص حتى يصير يقينا على اجدد نيل الوجهين تسمى التجربة وهو شبه الاستقراء وليس
 هو به لان الاستقراء هو ما لم يكن فيما نادى من الحس الى الذهن فعل خاص للعقل والتجريب هو الذي
 ينعمل العقل فيما ينادى له عن الحس الى الذهن فعلة الخاص حتى يصير يقينا ولذلك الصادق
 الاشياء التي تحصل عن التجربة مبادئ اولها في البراهين وما يحصل عن الاستقراء ليس يوجد
 مبادئ اولها في البراهين ولذلك يقول ارسطوطاليس في مواضع ان الحس ينفع به في
 مبادئ البراهين وادابها ما كان على هذه الجهة في الصناعات والعلوم ما مبادئها الاول حاصله
 من اول الولادة والنس على احسان او احساسات لم يتعمرها وذلك هي التي تسمى المعارف التي
 بالطبع والعلوم العامة والمتعارفة ومنها ما بعض مبادئها الاول بهذه المبادئ
 وبعضها مبتر منه في علوم اخرى ومنها ما بعض مبادئها الاول وبعضها باحوال الثانية
 وبعضها حاصله عن التجربة بالطريق الذي نحنناه وصناعة الموسيقى النظرية مبادئها
 بهذه الصفة فبعضها علوم متعارفة بالطبع وبعضها امور يتبرهن في صناعات اخرى وبعضها
 حاصله عن التجربة ولما كان كثير من العلوم المتعارفة في كل صناعة تبلغ من وضوحها الى حيث
 لا يحتاج الى الادكار بها ولا الى تصدير الكتب بها بل يستعمل كل واحد منها في الموضع التي يحتاج
 اليه في اسلحتها في متعارفات هذه الصناعة هذا المسلك وانما مبادئها التي تبرهن في
 صناعات اخرى فليس يتبين لنا في هذا الموضع كهي ولا امر اي صناعات مجازا نوضحه فلذلك يجب ان نوضحه
 عن هذا الموضع ونبتدى فنقول في الصنف الثالث من مبادئها وهي التي تحصل عن التجربة فان
 هذه اذا اتفقت بين كبر هي المبادئ الداخلة في الصنف الثاني من اي صناعة ومن ان ينبغي
 ان نوضحه فانقول ان الموجودات غير ما هي بالطبيعة ومنها ما هي كائنه عن الصناعة ومنها

على غير ما اعتقد

ما في موجوده باسباب اخرى واشخاص موجودات صناعة الموسيقى قد يمكن ان تكون بالطبيعة
وتكون بالصناعة غير ان ما يوجد منها بالطبيعة اما اقل ذلك واما غير محسوس اصلا واما ان
يكون مقدار المحسوس منها مقدار ما لا يمكن ان يلتمس به تجريبه واما الموجودات منها بالصناعة فقد
يظهر انه ليس يشدها شي مما هو طبيعي للانسان اصلا وتجربتها وتوضيحها ممكنة بل لا يمكن ان
يلتمس التجريبه بعينها ولما كانت مباديها الاول العظمي لا تحصل الا عن الاحساس والتجريب
ولم يمكن ان يكون تجريبه باحساس ما يمكن ان يوجد منها بالطبيعة بل انما يمكن ان يلتمس التجريبه وتوضيح
وتكمل وتوطئتها جميع المبادئ للتجريبه على التمام والكمال من غير ان يشدها شي منها بل حساسات اشخاصها
الكافية عن الصناعة حتى اذا حصلت على التمام في انفسها لا في اعدادها حتى لم يشدها عن محسوساتها
الكافية بالصناعة شي مما هو طبيعي للانسان اصلا وكانت هذه انما تحصل بوجوده على الكمال من حصلت
الهيئات التي ترتكها وبوصها محسوسه كاملة وكانت التجريبه انما يمكن بعد ان تحصل هذه موجوده
لزمنه ان تكون صناعة الموسيقى النظرية بالزمان قدما كثيرا فقد بين ان الامر فيها
على خلاف ما يظن فومر من الجمهور ومن ليست له خبره وحكمه ممن سعا في شئ من العلوم وبالسبب في هذا
الظن هو ما يعتقد في الحكمة والعلوم التي تنسب اليها انها تحيط بكل شئ فلذلك يرون ان الحكم هو اول
من استنبط الصنائع العملية واثبتت عنده في الجمهور ولا يحسن تصريفه وجودة تانيد الاعمال
لكن بجودة فهمه وقوته على ادراك الاشياء كلها وليس هذا الظن حقا على الاطلاق ويخص هذا الامر
فليس يتاح اليه ما هنا ومقدار ما يخرج اليه منه فقد بين امره وهو ان صناعة الموسيقى
النظرية متأخرة بالزمان تاخرا كثيرا عن صناعة الموسيقى العملية وانما استنبطت اخرا
بعد ان تكلمت الصناعة العملية منها وقرنت واستخرجت اللحن التي هي محسوسات طبيعه
للانسان على التمام وما هي دون ذلك فقد بين كيف الطريق الى علم مبادئ هذه الصناعة ومن
ان ينبغي ان يدعى في تكتيفها امرها وان كانت التجريبه انما تكون باحساس الاشخاص سرا واما
كثيره او باحساس اشخاص منها كثيرة اما كلها واما اكثرها لزم ان يكون المناظر في هذه الصناعة

اما ان يكون له قوة خاصة اما بالطبع واما بالعادة بحسبها ما هي طبيعيه وخبير من الطبيعيا
 تها واشد طبيعيه له وما هو اقل فيصنع الاحسان الحائنا فيسمعها كلها او اكثرها فيميز ما منها
 طبيعي وما منها ليس بطبيعي وما منها اشترط طبيعيه وما منها اقل طبيعيه واما ان يكون قد حصل عنده
 معرفه ما هو مشهور عند اهل الصناعه العليه والمرضى الاسماع انها طبيعيه او غير طبيعيه واما
 ان يلزم ضروره ان يكون الناظر فيها من نزول اعمالها حتى يحصل له اما منه صنفه الاحسان او هبة
 او الاحسان فليس يلزم ذلك والحال في هذه الاشياء كالحال في العلوم التي يحصل اكثر من مبادئها عن
 تجربه المحسوسات مثل علم النجوم وكثير من علم المناظر ثم علم الطب فان صناعه الطب ناخذ كثير من
 مبادئها عن العلم الطبيعي وكثير منها ناخذها عن تجربه المحسوسات مثل ما ناخذ تجربه ما يحسن بالشرح
 ثم تجربه الادويه المفردة وكذلك كثير من مبادئ علم النجوم يحصل للناظر فيه عن الاحساس بالارصاد
 بالالات وكان الناظر في صناعه النجوم وفي صناعه الطب ليس يلزمه ان يتولى بيديه التشریح والاصد
 بل يتلقى الشرح بين يديه فيعان او يرصد بين يديه فيعان ما يظهر فيه وكذلك ليس يلزم الناظر
 في هذا ان يتولى استعمال الات الموسيقا بيديه بل يكفيه ان يتولاها غيره فليسمعها هو وغيره
 وغيره ويميزه وهذا افضل فانه يتفق ذلك له اما بعوز من يتولى ذلك بين يديه حتى يحسبه
 هو او لسبب ضعف سمعه عن احساس كثير منها فالحال في ذلك مثل حال الناظر في الطب والنجوم
 متى لم يتفق له ان يشرح او يرصد بين يديه فيعان ذلك اما العوز من يتولى ذلك ولعمري الا ان
 او لضعف الحس عن ادراك ذلك فانه ياخذ عند ذلك ما هو مشهور عند من يتولى ذلك واحسه ذلك
 كما يفعل ارسطو ليس كثيرا من اهل الحيوان والنبات في العلم الطبيعي وكما يفعل اهل الطب في علم
 الطب فانهم انما يستعملون ما هو مشهور عند اصحاب التشریح وعند من حارب الادويه وكذلك
 يفعل اهل الصناعات النجوم فانهم يتكلمون في اهل الارصاد من تقدموا وايضا فان حال فيه متى لم يتفق ان
 يحسن باشياء ما كالحال في كثير من العلوم التي مبادئها الاول متهرته في صناعات اخرى ياخذها صاحب
 ذلك العلم مسلمة على انها قد ثبتت في تلك الصناعات فاذا طوّل ليهو بالبرهان عليه احوال اهل تلك

الصنایع كما يفعل المنجم في اعطاء اسباب الحركات المختلفة التي تظهر للكواكب بالارصاد فانه
انما يملكه اعطاء تلك الاسباب مثل الدوائر الخارجة عن مركز العالم وافلاك الدوائر وتر وضع
ان حركات الكواكب مستوية في انفسها وليس يمكن ان يتبين ذلك في علمه الخجول اصلا لكن انما ياخذها مسئلة
عن اصحاب العلم الطبيعي فاذا طوب بغير ابيها احوال على العلم الطبيعي فذلك الصنعة العملية يتبين
فيها الطبيعيات للانسان من الاحزان وغير الطبيعيات محسوسة عند ذوالها في اخذها صاحب
العلم النظري ان كذا منها طبيعي وكذا منها غير طبيعي ويسلم عن اوليك فاذا طوب بانجادها محسوسة
احال عليهم ولا يتعصب في العلم كما لا يتعصب تلك العلوم الاخرى وقد بين ان ذلك اثر من ينسب الى
البراعة في هذا العلم من القدماء لم يكونوا امرنا في الاسماع في جميع فاهو طبيعي للانسان من النعم والاحزان
مثل بطليموس العالم في انه ذكر في كتابه في الموسيقى انه لا يحسن يتخير من منافع النعم وانه اذا اراد
امتيازها امر الموسيقى الحادق المرناض بانحانه له ثم تا مسطويوس المشهور بالبراعة الغلغسة
وهو ادر جله اصحاب اسطوطا ليس من المنجمين في فذهبه فالرضا هذا اني اعلم ما تعاطيت من التعاليم
ان النعم التي تسمى الغروضه مواضعه التي تسمى الوسطى ولا يحسن بانفاقتها لتقله ارباض في هذا الباب
فالغروضه هي نعمة مطلوبة في العود والوسطى هي نعمة سبابة التي وانفاقتها هو اعظم الانفاقات
وقل انسان لا وهو يحسن بانفاقتها وقد ختر تا مسطويوس انه لا يحسن بانفاقتها وانه قد علم بالعلم النظري
انفاقتها ولم يكن ذلك مما يتعصبه في العلم النظري وايضا فان اسطوطا ليس قد قال في انما لو طبع في كتابه
ان كذا من سياتي النظر في الكليات لا يحسن بالجزات لان ذلك انما يحتاج فيه القوة اخرى غير
قوة العلم بالهيات مثال ذلك الصنعة الموسيقا النظرية فانه ربما لم يكن عند معرفة كثير من الهيات
منظرها والحسن وان كان قد عرفه في علمه والسبيل الذي به يصل من علمه عن اشخاص هذه الى صورها
هو السبيل الذي به يصور عالمه يكن شأن اشخاصها ان يحسن اصلا مثل النفس والعقل والمادة
الاولى في جميع الموجودات المفارقة فان هذه لا يمكن ان تستعمل وان تعصب عن ما لم يكن متخيلا
بوجه ما غير انها لا كان تحسبا غير ملن من جهة الاحساس بان شئ له بالتمس لها طريق اخر يصل

١٥
١٥

به الى تحييده وذلك هو الذي تسمى طريق القياسه وطرق المناسبه وقد لصنا عن هذا الطريق
في مواضع اخر والحمد لله رب العالمين

ع.

تمت المقالة الاولى من المدخل الى صناعة
الموسيقى بحمد الله وعونه وصلى الله على محمد وآله وصحبه وسلم
حسبنا الله ونعم الوكيل

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 لمعالم الثانية من اطراف الاصناعه لموسيقا

ولنصر الان الى تعييج مباديها التي تعلم بالتجريب وتعرف اولا الاشياء الطبيعيه
 ايماهي من قبل اننا نطرق المسرعات فيما هذه سبيله فالامور الطبيعيه الموجوده للشي على
 مجرى طبيعته هي الموجوده لجميعه دايما وفي اكثر ذلك الشيء وفي اكثر الزمان فالمسرعات الطبيعيه
 للانسان هي التي يتاحصل كما لسمع الانسان اما دايما او لجميع الناس واما لاكثرهم دايما وفي اكثر
 الزمان والقوى التي هي ذات ادراكات اذا استعملت تبع كمالها الاخير لذة واذا حصلت فيها
 مدركاتها على غير ما في طبيعتها ان يحصل فيها تبع ذلك اذ في ذلك ينبغي ان يجعل اللذات كما ينه عنها
 اسبابها في حالات الحس وما يلون منها للناس قايما وفي اكثرهم سببات لها في طبيعته للانسان
 فاذا اللذات كما ينه ربما كانت تابعه للحالات ليست على المجري الطبيعي مثل ما يعرض للمرضى من صارت
 قوتهم التي بالحسوس الطعام على غير مجرى الطبيعي فانهم يحسون الاشياء الخلق مره فذلك لا يتركها بقوة
 سمع انسان ما وهذا انما يعرض من اول فطرته على غير ما هو طبيعي للانسان احسن ما هو بالحقيقه
 غير ملائم ولا يما هو ملائم غير ملائم وهذا انما يعرض في الاول ومن هنا يتبين انه ليس بكنفي
 الانسان بما يسره هو وحده دون ان يكون له مع ذلك سببات احساس غير ذلك
 صارا لا يتم شي من هذه دون ان توجد سببات تسار الناس كلهم كما ذلك علم التجريب واما
 الناس الذين ينبغي ان يجعل ما يحسونه من الملايم وغير الملايم هو الطبيعي للانسان فلهذا الذين
 مساكنتهم امان في العرض فقيما بين عرض المساكين التي تزيد عروضا على خمس عشرة درجة الى
 عرض ما حوالى خمسون او مائة درجة ويحرا منهم من كان يحيط به مملكه العرب من سنة الف
 وما بين وما فوق ذلك الى سنة اربعين من سنة الاسكندرية وما زاد مما هو مائل الى المشرق والمغرب
 في هذه الاقاليم ويجمع اليهم من يحيط به مملكه الروم من الناس فان هؤلاء الامر هم الذين

عبدالله

عيشتهم وسيرهم واعذيتهم على الجري الطبيعي واما من خرج عن مساكن هؤلاء الامم الى
 الجنوب مثل اجناس الزنوج والسودان والى الشمال مثل كثير من اجناس ترك البرية من
 ناحية المشرق وكثير من اجناس الصقالية من ناحية المغرب فانهم خارجون عما هو على الجري الطبيعي
 للانسان خروجا يبين اني اكثر ما هو للانسان وخاصة من توغل منهم في الشمال وهؤلاء الامم
 الذين هم في اجسامهم واعذيتهم ومساكنهم على الجري الطبيعي يمكن ان يشاهد اكثرهم ويشاهد
 الالات والالحان المختلفه الذين عند امه امة منهم لا اجتماعهم اليوم في مملكه واحده
 اذ كانت مملكه العرب في هذا الزمان يخط بجميع اهل المساكن الطبيعيه الابلاد اليونانيه
 المخلص وبلاد روميه واما حولها وهو لا يمكن ان يعرف ايضا احوالهم بالجوار وبلشتره من يخرج
 من بلاد اليونانيه وروميه الى بلاد مملكه العرب فتودي اليها اجنادهم ثم من كتب القدام من
 اليونانيه في الموسيقى النظرية ولناخذ الان في الحان المولفه التي عند هذه الامم فاذا
 تأملنا الحاننا من هذه الالحان وجدنا كل واحد منها مليئا عن صنفين من النغم احدهما
 منزله منزله السدا واللجه من الثياب واللبس والخشب من الابنيه والثاني من منزله
 منزله التراويق والمرافق والاستسطهاوات من الابنيه ومنزله الاصباغ والصفال والتراويق
 والاهراب في الثياب وهذا شئ يبرز في الالحان عند كل انسان بعد ان يكون قد سمعها بما مل
 وهو ايضا لما هرجه عند من سزاو عملها والنغم التي منزله منزله السدا واللجه في النوب
 فليس بها اصول الالحان ومباديها والصف الثاني فليس بها ترتيبات الالحان ثم نجد من
 الالحان ما ترتيباته ترتيبات لذين فتكسب الالحان اتقا اكثر ومنها ما ليست لذين وهم
 مع ذلك موزيه تفسيده اللحن في المسموع فالترميزات اذ ايتها قاهي طبيعيه وكمالات للحس
 ومنها ما ليست كذا لثنا اذ انما الالحان تاملا كثيرا وجدنا ما يربا اقتراعات للنغم
 وترميزات لها واعني بالاقترانات اجتماع اثنين منها او اكثر والترميزات ان تعد هذا
 في السبع وتوخر هذا في الاقترانات قاهي وكمالات وطبعه للاسراع ومنها ما ليس كذلك في

ترتيبها ما هي كالات ايضا وطبيعيه ومنه ما ليست له الاقتران والترتيب
يتصور بطريق المناسبه فان كمال المتزئات في الاقتران هو مثل ما يعرض للحر والرياح
اذا اقترنا وكون الياقوت والذهب في الاقتران واللاورد في الحمرة اذا اقترنا بالنسيم كمال
الاقتران اتفاق النعم وتواخيها وخلافه تناقض النعم ومباينها وكما الترتيب تبين
ايضا في الران التزويق في الطعوم الواودة على الحسن والا فاوله وخلافه ذلك والنسيم كماله
الترتيب وخلافه منافرة الترتيب ثم اذا انما ملناها اكثر وجدنا لها اجتماعات وتصادفات
على تحمل الحزن وتعمل في اجتماعاتها في الحزن وتعاونها فكل اكلات طبيعيه ونجد فيها ما ليست
طبيعيه فاننا قد نجد في بعض الاحيان نغمًا اذا تعاونت واجتمعت في اصل الحزن واحده كان الحزن
غير طبيعي وتعاونت لتعمل الحزن واحده كاللحن طبيعيًا والنسيم كمال التعاون
بجانب النغم ونقيصها لاجناس النغم ونجد النغم الحاده تختلف في مراتب الحده والقياسه
تختلف في مراتب الحده والنقل فكلون نقل مرتبه ازيد وتعمل مرتبه انقص وحده في مرتبه
ازيد وحده اخرى مرتبه انقص والنسيم مراتب الحده ومرتبات النقل للطبقات ونجد في
طبقات الحده طبقات ليست طبيعيه للسبع وكذلك في النقل وطبقاته ونجد فيها طبقات
طبيعيه للحزن فالنغم التي هي طبقات من الحده والنقل طبيعيه للانسان هي بين اول طبقة
من الحده غير طبيعيه وبين اول طبقة من النقل غير طبيعيه فاذهو ذلك في ان النغم
المختلفه الطبقات اما في نفسها فانها يمكن ان تزيد تزداد بالانمايه واما حسب قياسها الشبع
الانسان فهي متناهيه ولتقل الان في عدد النغم الطبيعيه فهو بين ان في حالات
الاقتران حالات اعظم واتم حيلنا لا نجد كمالا اتم منه وكالادون ذلك قليلا وكما انظر
ايضا للحسرون هذا الثاني واما هودون هذا هي هذه الاتفاقات الثلثه ظاهره جدا
والعترينه من كانت في طبعه واحده فبما بعد ان نخذ واحده على الاطلاق ومن كانت في
طبعها فان ما بين مرتبه الاحد ومرتبه الانقص حده مسافه في الحده والنقل بمقدار

زيادة ذلك على هذا ونقصان هذا عن ذلك ولنسم ما بينهما في الحدة او بينهما في النقل البعد
 الصوري وبين ان طرفي البعد نمتان مختلفا الطبقة ومن كان طرفا البعد اذا افترضا
 حدث بهما الحمال الاعظم فاذا نقل الطرفين لسمى القرينة السجاج الاعظم والاحد لسمى
 الصياح الاعظم والناهي يدونها نعمة واحدة ويومرنا الاطمان كل واحدة منهما مقام
 الاخرى فلننقل كل واحدة منهما مرة الاخرى فاذا اتا ملنا الاطمان فوجدنا ما قد اختلفت من نعمتها
 محرومة ثم اخذ ما ساجات تلك النعم او صياحا قها العظمى لم يتغير الحسن الخيل من قبل انه
 لما كان قواحيها قواحيها تاما مخيل كل واحد منهما هو الاخر فالاطمان التي قواها واحدة
 فهي واحدة بالقوة والقوام من جمعت جميعا تخالذ لا يشبه تكرر نعمة واحدة بعينه فاذا
 صارت القوى التي من فياتي ما هي طبيعيه من الطبقات تعد واحدة باعيانها فلنحصل

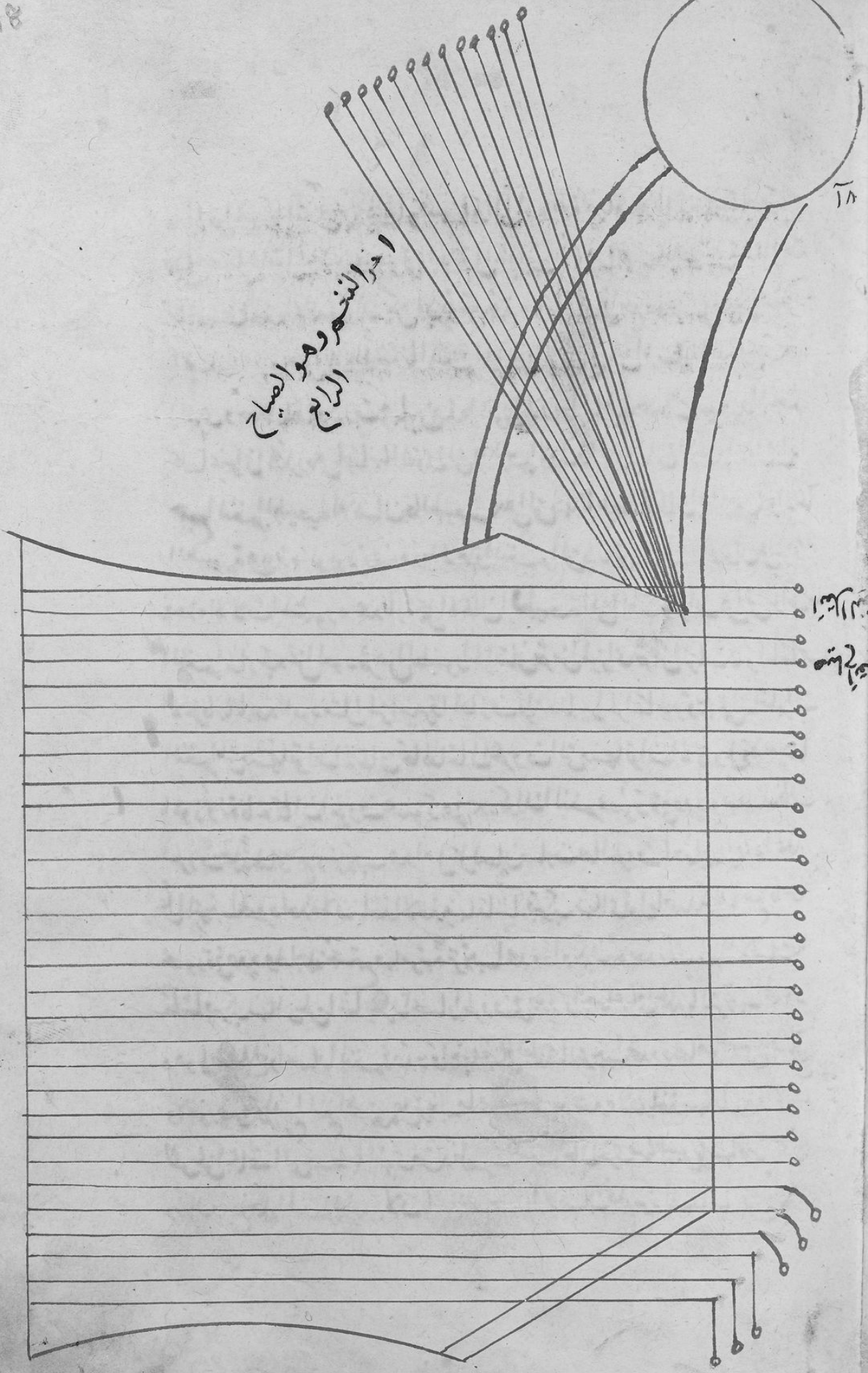
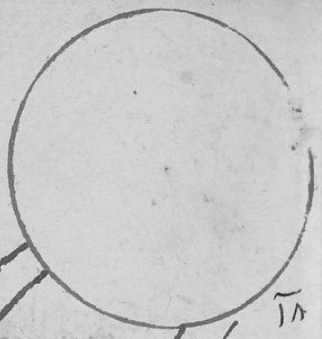
42 (٤-٦)

الان بعد ابد نعمة طبيعية من احد نعمة طبيعية بحسب ما يمكن ان نجد ما نحن في الاجسام
 التي تواتينا لاستخراج النعم فيها فانه لا يمنع مانع ان يكون هاهنا ما هو طبيعي بوجه ما ولكن
 لا نجد جسم او ايتها على استخراج منه ولا وتر او لاجل الانسان ولتر ما ذلك اذ هذين
 الطرفين بحسب ما تعطيناه الالات المستخرجه التي جعلت بعضها تابعة ومحامية
 للنعم الطبيعية المسموعة من الانسان ولتفتق من الالات المشهورات عندنا الثرها
 اعطى النعم فنقول ان وجدنا ما نحن بهذه الصفة من الالات المشهورة في مملكة العرب
 هي الاله التي تسمى الشهروود وهذه انما استنبطت في زماننا نحن ولم تكن تعرف فيما عدا
 الزمان واول من استخرجها واستنبطها رجل من سعد سمرقند يعرف غليص بن لحوص واستخرجها
 اول ما استخرجها ببلاد الماه اى الجبل وذلك سنة الف وثمان مائة وعشرين مرسى الاكندر
 ومئة ستة وثلثا مائة من سنن العرب ثم خرجها الى بلاد السعود وبلاد السعود في قرية من اقاصم
 السبلان التي تاجية الشمال وقرية من ان تدخل في الاقليم السادس وعرض اخرها واذين
 على خمسة واربعين جزا وما يبلغ عن الوسط الى المشرق فاسمعت هناك وفيما تاخها من

43 (١٥-٤)

البلدان الى المشرق والشمال وسعها اهلها فلم يبق فيها احد من اهل تلك البلدان ثم
حملها الى ارض بابل حيث كان بها اعظم ملوك العرب في ذلك الزمان فخراد خيلامد ينة بغداد وسمع
فهما ما فيها من النغم ثم حملت الى ادمصر وما والاها وسلك بها على بلدان الجزيرة والشام وسمع منها
جميع الاغانى الموجودة في اهل هذه البلدان المختلفة القديمة منها والمحدثه فلم يكن شيئا مما وجد
فيها من النغم فمات الا احد من الناس وهذه صورة الاغانى

احذر النعم وهو الصياح
الراجم



الشمس
القمر

44 (10-7)

فانا اذا اخذنا اقل نعمة فيها وقسمناها الى احد نعمة فيها وجدنا الاحد صباح صباح
صباح صباح اقل نعمة فيها وهو قوة الاقل الرابعة وفيما بينها ما شقوى وهذا البعد
ما اعطت هذه الاله وكذلك يمكن ان يوجد هذه وما فوقها في الحدة والقل من المزامير
المختلفة [وليس ان اذا اخذنا النعم التي بين الاقل وبين اقل قوة اليه من هذه
القوى وحصلنا ما وكررت فيما بين هذه القوى الاربع الباقية حساب حينئذ النعم
كلها غير ان المتكرره هي باعيانها القوى التي في البعد الاول والقوى التي في البعد الاول هي اذا
جميع النعم الطبيعية للانسان فالطبيعي هي التي فيها تالف الاخوان الطبيعية والاخوان
الطبيعية هي هذه الوجود بعد هذه الامم والنعم التي فيها تولف هذه الاخوان هي الموجودة
في هذه الالات المشهوره عندنا في كل الاخوان الطبيعية التي الفت وتواف هي التي تولف
النعم الخارجه عن العود ثم عن الطيور والحراساني ثم من الميزاي ثم عن الزباب واما ساير
الاخر فانها تابعة للعود مثل المزامير والمعازف والطناير الحراسانية وينبغي ان تعلم ان
النعم التي منها تولف الاخوان حالها حال الحروف التي منها تولف الاقارب ولا سيما
الموزونة فانه كما ان الحروف محصوره في عدد كذلك النعم محصوره في عدد وبعد ذلك فان
الحروف مجمله لها وضع وترتيب عند اهل كل لسان صارت بها الحروف باجماعها في هذه الجملة
على الترتيب المحمود معدة لان ناخذها منها ما شاء فتركب منها اي قول ما قصدك ذلك النعم فانها
محصورة في عدد وبها جملة تجتمع فيها مرتبة ترتيبا محمداً او يكون به معدة لان ياخذ الانسان منها
ما شاء فتركب منها اي لحن ما شاء غير ان الحروف في عدد واجتماعها في الجملة بالترتيب المحمود
هو باصطلاح واصطلاح النعم في عدد واجتماعها في الجملة بالترتيب المحمود ولها هو طبيعي للانسان
ولاجور فيره ولنسيم النعم المجموعه على ترتيب ما محمداً ويضربه معدة لان ياخذ منها ما يريد الانسان
لكن لحن الجماعة التي يحط بالقوى فقد ظهرت للنعم حال اخرى منها طبيعي ومنها غير طبيعي
وذلك الوضع جملة النعم المعدة لان ياخذ منها ما شاء الانسان فليس ذلك كمال الوضع ولا

44 (10-7)
45 (1-2)

كاملة فالجماعة التامة هي التي تحيط بالقوى الطبيعية كلها والنقص الى الالات التي تعطينا
 النعم الطبيعية والى ما هو منها الشرا عطا النعم واكمل ذلك هو العود وبين انا اذ احدا تقوى
 بينها ابعاد محدودة فقد يكون اننا اذا ايضا فيما بين الابعاد التي لها قوى اخرى غير اننا لان قصدنا
 الى اننا من القوى المجانسة التي منها توافق الاطمان الطبيعية فقط لم نخرج الى اننا تقوى
 التي يمكن ان يخرج فيما بين تلك الابعاد لان تلك الابعاد الاولى هي ابعاد طبيعية والابعاد التي
 تحدث فيما بينها اذ اخذت حدثت فيما بين النعم ابعاد متقاربة غير طبيعية فقد يظهر
 ان في ابعاد ما بين نعم الجماعة طبيعيا وغير طبيعي والمعهود من الابعاد في هذه الالات على الاكثر
 هي التي ينبغي ان تعد ابعادا طبيعية اكثر لان كثيرا ما ليس هو طبيعيا وحده خالط غيره صارا
 طبيعيا فلنا نأخذ جمع ما يستعمل ولو استعمل لا يسير في الاطمان التي تولد في هذه الالات فان
 الميزاني والرياب ليس يبلغ فيها اكثر ذلك تمام عدد القوى فلتسوا العود على ما جرت به العادة
 في تسوية وتعمل اقل نعمة فيه نعمة مطلقا لم نجد صياحا نعمة سبابة المشي في
 ان هذه الالات لم تقتصر في اجمع جماعة واحدة بل تحظى فيها الى التي تقوى الجماعة الاولى واذا
 طلبنا بعد ذلك صياح سبابة المشي لم نجد في ذلك تسوية العود ولنكمل فيها تمام الدور
 الثاني من اذ القوى ونشده للدور اتماما فجد تمام الدور الثاني في بنصر الخامس
 فيحصل وان ويزان ان النعم التي في الدور الثاني يجب ان يكون قوى النعم التي في الدور
 الاول والنعم التي في الاول يرى النعم التي في الدور الثاني من عرض واحد
 الدورين المعهودين بينهما في بعض الالات ان وجدت فيه نعمة ثم لم توجد قوتها في الدور
 الاخر علمنا ذلك الدور ناقص القوى وانه اجزى احدهما عن الاخرى فينبغي ان يتخذ
 قوتها ليتساوى الدوران جميعا في عدد القوى ويكون واحده واحدة من التي احد الدورين
 قوة لواحد واحدة من التي في الدور الاخر فاذا فعلت ذلك وجدنا ما بين كل نعمة بين
 الدور الاول التي هي قوتها في الدور الثاني من عدد النعم مثل ما في كل واحد من الدورين

45 (38-30)
 46 (1-4)

وليس مابين كل نعمة في احد الدورين الى التي هو فوقها في الدور الثاني نوع الجماعة فيصير
عدد انواع الدور الاول على عدة قواه ومن ايضا ان الانواع متساوية في عدد ما يحيط به من
النعمة ولتحص عدد نعمة الدورين الموضوعين في العود فنجد النعمة التي في الدور الاول انقص
من عدد ما في الدور الثاني نعمة واحدة فبين ان النعمة الاربعة في الدور الثاني ينبغي ان تظهر
قوتها في الدور الاول فاذا ايسر بين نعمة الدور الاول وبين نعمة الدور الثاني وجدنا نعمة
سبابة المثني قوة مطلق الهم واذا اخذنا من مطلق الهم الى سبابة وجدنا قوته في الدور الثاني
بنصر المثني فاذا ابعدهما بين مطلق الهم وسبابة مساو ليس مابين سبابة المثني وبينصره
ولذلك من الوسطيات الثلث المستعمل باحداهن ولكن تلك وسطى لزلزل واذا
اخذنا الى وسطى لزلزل في الهم لم نجد لها قوة في الدور الثاني ولا بنصر الهم ولناخذ الثاني قوتها
الدور الثاني فنجد قوة بنصر الهم فوق سبابة الزير الى جانب الاثني قليلا وقوة وسطى الهم فوق
ذلك الى جانب انما هو في الزير وقوة تنصرا الهم ومطلق المثلي سبابة الزير وقوة سبابة
المثلي في بنصر الزير اما وسطى المثلي وبينصره فلسنا نجد لها قوة ظاهرة على شيء من
الدمتين في الدور الثاني واذا استخرجناهما وجدنا اما قوة بنصر المثلي تفوق سبابة
الخامس وقوة وسطاه فوق ذلك من الخامس ونجد قوة مطلق المثني سبابة الخامس وفوق
سبابة المثني بنصر الخامس فحصل في الدور الثاني قوتها جميع النعمة التي في الدور الاول
واذا احصينا النعمة التي حصلت في الدور الثاني وجدنا فيها نعمة ليست قواها في الدور
الاول والهي وسطيات المثني والزير الخامس ونخصر المثني والزير فاذا اخذنا قوتها
هذه في الدور الاول وقعت قوة وسطى الخامس فوق سبابة المثني قليلا ووسطى الزير فوق
سبابة المثلي ووسطى المثني فوق سبابة الهم ونخصر المثني تقع قوتها اسفل من سبابة الهم
ونخصر الزير تقع قوتها اسفل من سبابة المثلي واذا شد نادستنا في هاتين العوائين
حدث في المثني والزير الخامس ثلاث نعمة تقع قواها اسفل من الاثني في الهم والمثلي والمثني

من

واذا اشتد

واذا شد ناد سنانا على الكنة هذه القوي حدث بخيالها في الزير والحاسن نعتان يقع
 قواها من الدور الاول نعمتي دستان وسطى الفرنس في البه والملك واذا شد نلا سنانا على
 بين هاتين القوتين حدث بخيالهما آلت نعم في الدور الثاني في المتي والزير والحاسن
 فبعد قوي هذه الملك من الدور الاول على قريب من منتصف ما بين الانق والسبابة
 في المتي والملك والبه وليس يعني العود نعم يحتاج الى استخراجها بعد هذه فيحصل في كل
 دور اثنان وعشرون نهد وهذه هي جميع النعم التي تستعمل في العود وبعضها تستعمل اكثر
 وبعضها تستعمل اقل ولناخذ من هذه ما تستعمل اكثر فانها هي الطبيعة على الاطلاق ومن هذه
 القوي التي تستعمل على الاكثر قال البصر والوسطى الاجتماع في اصل الحن واحد ولا قوي البناصر
 وقوي الوسطيات والاطقات والناصر وقواها في كل دورها يتجمع مع كل واحدة من سائر
 نعم الدور في اصل الحن واحد والسبابة تجتمع مع الوسطى وتجمع ايضا مع البصر اصول الاحان
 وكذلك قواها مع قوي هاتين فالناصر والوسطيات غير مجانسة والاطقات والناصر والسبابة
 في كل دور مجانسات للوسطى وكذلك هو مجانسات للبصر حيث اجتمعت البناصر ومجانساتها لمعاونها
 في تحمل ذلك الحن غيرها وحيث تجتمع الوسطى ومجانساتها لمعاونها في تحمل ذلك البناصر
 ومجانساتها والوسطيات ومجانساتها حصل من المجانسين في الدور من جميع اربع عشر نهد وسبع
 قوي في كل دور ووسطى الفرنس لا تجانس البصر ولا وسطى زلز ومجانس السبابة والطلق والناصر
 فاذا اخذت مجانسات من الوسطى حصلت المجانسة في كل دور وسبع قوي لهذه هي المجانسات
 التي تولى منها الاحان عند الامر الذين ذكرناهم فيحصلها هن ثلاث مجانسات في كل واحد من
 الدورين اولها مطلق البه وسببانه وبنصره وخصره وسببانه الملك وبنصره وخصره
 والثاني مطلق البه وسببانه ووسطى زلز فيه وخصره والثالث مطلق البه وسببانه
 ووسطى الفرنس فيه وخصره ومطلق الملك وسببانه ووسطى الفرنس فيه وخصره فهذه
 المجانسات الثلاثة هي المجانسات الطبيعية التي منها تولد الاحان وقد يمكن ان يجمع من هذه

مجانسات اخر غير ان الاحان التي تولف منها الحان فيها ضعف وبعد من اللامة فقد حصل
ان المجانسات في كل دور سبع قوى وقد بين ذلك مما قاله غيرنا ممن رام احصاء القوى الطبيعية
من النغم من مرة من اولى اعمال هذه الصناعة وادماض سمعه في الاحان من غير اهل التعاليم
يمن لم يعط فيما ذكره سببا اصلا وابتدأ وجدته بحسبه في كتاب فان الذي قاله كل واحد منهم
صحيح وانما عد ما ولا القوم القوي المتباينين من الطرفين ليس القوي المجانسة ونحن قد يمكننا
ان بين من نفس ما قالوه ان القوي المجانسة سبع اقل ولا الترواما القوي على الاطلاق فاننا غير
محددة في هذه المرتبة من هذه الصناعة فلذلك لما كان قد جعل من عرفنا هو الى تعدد النغم لا الى
تحصل القوي المجانسة بل بعضهم قصد القوي على الاطلاق وبعضهم لم يقصد القوي بل انما قصد
الى تحصيل عدد النغم كيف كانت قوى اولئك وقوتهم ظنون مختلفة في عددها والذين ائتمروا
عدد القوي والنغم في كتاب وراموا احصاءها منهم قدما اهل التعاليم من اليونانيين ومنهم
الحدث الذين زمانهم قريب من زماننا ممن جرى مملته العرب فبعضها ولا راموا الترافقا بقدم
اليونانيين وبعضهم لم يقصدوا ان ينحوا اهل التعاليم ولكن كانوا راضين الاستماع بالاحان والشر
كانوا من هذه المزاولين اعمال هذه الصناعة واشتهر اما وجدوه بفطرتهم او تخرج عنهم مما اضطرهم
الى استخراج تلك الغايات الثلاث التي ذكرناها فيما سلف لها ولا فيما قالوه واثبتوه اشدا اتفاقا
للحق ممن نحو من اهل زماننا نحو ما قاله من تقدم من اهل التعاليم فاما ما يقوله الحدث ممن
ينحوا القدامى في ذلك فاولئك لا لهم ادبياض هو لا في المحسوس من زمان ولا علم القدامى فهم اذا
عدوا شيئا من هذه واثبتوه في كتاب فقد بظهورهم يثبتون ما لا يعرفون سببه ولا الامر
الذي يوجب انما كتبوه كما اثبتوه سوى حسن ظنهم من سلف من القدامى وقد بينا ما قاله كل واحد
منهم في كتابنا الذي اخصنا فيه ارا غيرنا ممن وجدنا له شيئا في هذه الصناعة مثبتا في كتاب
بيننا فيه مقدار ما بلغه كل واحد منهم وما قصر عنه مما هو في هذا العلم وقد بينا ايضا
ان عدد القوي هو الذي ذكرناه في الآلات التي تستعمل فيها الاوتار وطلتة فانها اذا اسويت

على البصر لم تستو معها الوسطى واذ اسبوت على الوسطيات لم تستو معها البناء فحصل
القوى فيها سبعا الاحالة واما عدد النغم على الاطلاق فانها سبعتين فيما بعد وكيف
السيل الى استخراجها وكم عددها واما كان البعد الذي بين هذين الطرفين يحيط
بالقوى كلها والقوى كلها هي جميع النغم الطبيعية للانسان فهذا البعد هو البعد المحيط
بالنغم كلها فلنسمه ذلك البعد ذا الكل والع وما يسمونه البعد الذي بالكل واذ افضلنا
من بعد ما بين النغمتين البعد المتفق الثاني وجدنا الباقي الى تمام الطرق البعد الاتفاقي
الثالث فحصل في الاتفاقي الثاني خمس نغم من الثاني والخامسة بصيرت تركبة بين الاتفاقي
الثاني والاتفاقي الثالث وبجمله في الاتفاقي الثالث اربع نغم من الثاني فلنسم بسبب
ذلك بعد الاتفاقي الثاني البعد ذا القوى الخمس والاتفاقي الثالث ذا القوى الاربع وقد كان
الع ما يسمونه البعد الذي بالخمسة والبعد الذي بالاربعة هـ ولتقل الازني
مقادير هذه الابعاد ونحل نظرا في ذلك نظرا جملا بمقدار ما يوجه الاحساس المحمل غير
المستقصا الذي لم يتحن لشي سوى ان احس اول احساس فقط على ان ناخذ الابعاد زيادا
الاخذ على الانقاص حده والاثقل على الانقاص ثقلا واما كانت المقادير كلها اذا عدت
فانما تعد باقل المقادير المشتركة التي تعدها فلننقص عن المقدار المشترك هذه
الثلاثة اي بعد هو فاذا افضلنا بعد ذي الخمسة من بعد ذي الكل بقى الباقي البعد
ذو الاربعة وهو اقل من ذي الخمسة واذ افضلنا ذا الاربعة من ذي الخمسة على ذي الاربعة
هو ذا الكل ان ضعف ذي الاربعة واما كان مجموع ذي الخمسة على ذي الاربعة هو ذا الكل
كان ضعف ذي الاربعة متى زيد عليه هذا البعد يحيط بالقوى السبع كلها فاذا زيد عليها هذا
البعد عادت القوى لاول بعينها فلنسم ذي الخمسة على ذي الاربعة بعد العوده وكان القدر ما
يسمونه لمله والبعد الطينتي فاذا الذي بفصله الاربعة من الابعاد التي اطرافها
بمئسة ثلاثة فاذا اضاعنا ذا الاربعة المفصول ثلثا ابعاد بمئسة النغم وزيد عليها

47 (10 - 11)

العوده حصل ذوا الكل فاذا اصغر الابعاد التي تحيط باقل ابعاد النعم المجانسة هو
 ذوالاربعة ومفصول ذوالاربعة بثلاثة ابعاد وكان العدم ما يسمونها الاجناس وقد
 بين ان عدد ابعاد الاجناس ثلاثة لا اكثر ولا اقل واقبل عدة اصناف الاجناس فهو على
 عدة اصناف القوى المجانسة وقد احصينا ما ظهر من بان هذه الالة فاذا افضلنا بعد
 العوده من ذوالاربعة مرتين حصل فضل ذوالاربعة على ضعف العوده فلنسب
 ذلك البعد الفضله والنظر كمر مقدار الفضله من العوده فلنسلك هذه حديد
 هذا المسلك الجلي غير المستقصا الذي ليستعمل فيه كسامل ومساحات كثيرة فيرى
 بعض الناس اذا نظر هذا النظرا الى الفضله نصف بعد العوده ولستعمل في بيان هذه
 الاشياء وهو ان تضع بعد ذوالاربعة ا ب ونفضل منه بالحسن بعد العوده وليكن
 ذلك ا ج ومن الباقى ايضا بعد العوده وليكن ذلك د فيبقى د ب الفضله ولناخذ
 من د الى جانب ا البعد ذوالاربعة وليكن بعده و لناخذ من ب الى جانب
 ا نصف العوده وليكن ذلك ب ح ولناخذ من ح الى جانب ا البعد ذوالاربعة
 والاربعة وليكن ذلك ط ه هـ فضله واه فضله ونجد بالحسن نغني ه و ط اتفاق
 ذوالخمسة و ا ب هو اتفاق ذوالاربعة وفضل ذوالخمسة على ذوالاربعة هو بعد العوده
 والفضلان من الجانبين يتساويان ومجموعهما هو بعد العوده فاذا الفضله نصف العوده وذلك
 ما اردنا ان بين
 فبهذا الطريق
 بين عند بعض الناس
 ان الفضله نصف

48 (14-15)

48 (16-17)

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50

العوده ونحن الاز فلنكتف بهذا المقدار من البيان ولنسلم ان الفضله نصف العوده
 فانما افضلنا الفضله من بعد العوده استغرقتها والفضل هو البعد المشترك بين

من الابعاد

هذه الابعاد كلها فهو بعد العودة مرتين فدو الاربعه اذا هو عودتان ونصف
 ودو الخمسة ثلاث عودات ونصف فاذا فرضنا الفضله واحدا كان البعد والكل
 اثني عشر وبذلك المقدار يصير ذو الخمسة سبعة وذو الاربعه خمسة وبعد العوده
 اثني عشره ولما كان مطلقا لم وسبابة المثلث ذا الخمسة ومطلقا لم ومطلقا المثلث
 ذا الاربعه صار بعد هاتين مطلقا المثلث وسبابه بعد العوده وكذلك ما بين مطلق
 المثلث وسبابه لانه فضال كل على ضعف ذي الاربعه وكذلك ما بين السبابه والنصر
 فيبقى الذي بين النصر والخصر نصف عوده فالجندس الاول اذا عوده وعوده ونصف
 عوده ولما كان وسطا لذل فورا النصر يقرىب من معدار ربع عوده ولما كان جنب
 الوسطى التديمه ربع ما بين السبابه والنصر لكان يوجد جندس ثالث وهو عوده وربع
 وثلاثة ارباع عوده ونصف عوده ووسطى العرس لما كان على نصف ما بين السبابه والنصر
 لكان ان يوجد جندس رابع وهو عوده ونصف عوده ونصف عوده في هذه الاجناس التي ذكرناها
 هي التي يمكن ان نأخذها في هذه الالة وكلها مستعمله فبعضها يستعمل نغمها مفرده ولا يختلط
 بنغم جنس اخر اعني انه لا يستعمل معها في الاحان المولده عنها نغم جندس اخر وبعضها يختلط
 بنغم جندس اخر والى التي تستعمل مخلوطه بعضها يستعمل من نغمها في الاحان نغم ليسيره
 في مواضع ليسيره منها فاما ذكرنا من الاحان نسبتا الى الجندس الذي استعمل فيها نغمه
 الشوكه لا يمتنع ان يوجد من الاحان التي تستعمل فيها نغمه ثلاثه اجناس والشركه بعضها مع بعض
 غير انها قليله جدا فاما ان تستعمل في جز من اللحن جندس وفي جز منه اخر غيره فلذلك قد
 يوجد كثيرا ولا سيما في الاحان القديمه الطوال وقد يمكن ان يستخرج اجناس اخر غير هذه
 وذلك ان تقسم بعد العوده ارباعا واثمانا واثلاثا وانصاف اثلاث وارباع اثلاث
 ثم تترك بعضها مع بعض فحدث اجناس اخر منها عودتان وربع عوده وربع عوده ومنها
 عوده وخمسه اسداس عوده وثلاث عوده وثلاث عوده وثلث عوده وثلث ارباع عوده

بلغ

وسبابه

صاير الجندس التي عوده ثلاث
 ارباع عوده
 وثلث ارباع عوده

وثلاثة اثمان عوده وثلاث اثمان عوده ومنها ثلاثة ارباع عوده وربع عوده وثلاثة ارباع
 وربع ثلث وثلاثة ارباع وربع ثلث فهذه ثمانية اجناس قد اخذناها ونجعل البعد والحل
 بعده عدد مائة واربعة واربعين فيكون ذو الاربعة بذلك المقدار ستين وذل والحمسة
 اربعة وثمانين فبذلك المقدار يكون المجلس الاول من الاربعة الاول اربعة وعشرين واربعة وعشرين
 واثني عشر والثاني من الاربعة الاول اربعة وعشرين وثمانية عشر وثمانية عشر والثالث منها
 ثلاثين وثمانية عشر واثني عشر والرابع منها ستة وثلاثون واثني عشر واثني عشر والاول من
 الاربعة الثواني ثمانية واربعين وستة وستة والثاني منها اربعة واربعون وثمانية وثمانية
 والثالث منها اثنان واربعون وستة وستة والرابع منها عشرين وعشرين وعشرين
 فهذه الاجناس على ما هو بين من امرها من ابعادها متعادله كلها مثل الثامن ومنها
 ما ابعاده متفاضله مثل الباقي والمساوية منها ترتيبها ترتيب واحد فاما المتفاضله فقد
 يمكن ان يختلف ترتيبها فقط احدهما ان يجعل اعظمها في الطرف والثاني ان يجعل الاعظم في
 الوسط واما المتفاضله كلها فقد يمكن في ثلث ترتيبات احدها ان يجعل اعظمها في
 احد الطرفين واصغرهما في الطرف الاخر واوسطها في الوسط والثاني ان يجعل اعظمها في
 احد الطرفين واصغرهما في الوسط واوسطها في الطرف الاخر والثالث ان يجعل اعظمها
 في الوسط وكل واحد من هذه اما ان يبدو ابيه من الاقل او من الاجد وفي الترتيب الذي بيننا
 في المتفاضلة اما الاول فانه اعظم من الاخير وليس هو باصغر من الاوسط لكن اما اعظم منه واما
 مساويه والوسط ليس باصغر من الاخر لكن اما اعظم منه واما مساويه فمن هذه فاهو مجموع
 الاوسط والاخر منه اما اعظم من الاول واما مجموع الاوسط والاخر ليس باعظم من الاول لكن
 اما مساويه واما اصغر واما مجموع الاوسط منه والاخر اصغر فانه يتفاضل في الصغر منه ما
 ينقص عن ربه ومنه ما ليس بانقص عن ربه لكن اما مساويه واما ازيد من ربه وانقص من
 نفسه ومنه ما هو ازيد من نفسه وانقص من كله واذا قايسنا بين الاطراف المعمولة من ربه

١٣٠ (٦-١٣) ٥٤

الاجناس التي مجموع اوسطها واخرها اعظم من اولها وبين التي مجموع اوسطها واخرها ليس
 باعظم من اولها وجذنا الحان تلكا قوي تاثيرا واشد ملامة والثر طبيعية للانسان
 ولنعم الاجناس التي هي قوي فعلا الاجناس القوية والاجناس الاخر الاجناس اللينة ومن هذه
 ما هو مفترطه في اللبن فلنقسم الراسه ومنها ما هي متوسطه فلنقسم اللونه من قبل ان المفترطه في
 اللبن لما كان تاثيرها في النفس تاثيرا ضعيفا شابه المصود الذي يمتد الى اول شئ فيرسم الشكل
 وينظمه ثم من بعد ذلك يلونه من غير ان يكسوه زينه ثم من بعد ذلك يحمله واذا قابيلين
 المقونه وجذنا الاول قواها ثم الثاني ثم المتعادل واذا انما في تعظيم الاول وتضعيف الثانيين
 وجذنا الاكبان نرد اضعفا حتى يبلغ الى ان يخرج عن الملاية اصلا واذا اخذنا في تصغير
 الاول وتعظيم الثانيين وجذناه قوة الى ان ينتهي الى الاول المتعادل وجذناه يقص قوته ثم من
 بعد ذلك تعود بعض الاجناس التي تسلفت مرتبا من الجانب الاخر فاذا انما فيه ان اضعفا
 الى ان ينتهي الى نهاية الضعف ويبلغ من ضعف الابعاد الاخيرة الى حيث لا يحسن باختلاف طبقات
 انما مما تصير النعنان واحدة فبقي فخا لغاتها للثقة الثانية فقط فسبق بعد ان اثنان
 واذا قابيلين اصناف اللونه وجذناها ما هو اقل ثلوثيا ومنها ما هو اقل ثلوثيا ومنها ما هو
 متوسط فقد تبين ان الاجناس بالجملة ثلاثة يقو وملون وناظره لان الابعاد الاخيرة من الاجناس
 اللينه متقاربة الاطراف سماها بعض العدم المتواتره والمتكافئه ولان القويات متباعد
 اطراف قباين ابعادها سموها لذلك غير المتواتره والمتخلخله وقد كان قوم من القدماء
 يسمون الاجناس اللينه نسوية نسبوها الى النساء للينتها وكانوا يسمون القوية رجليه
 واذا قد بينت مقادير هذه الاشياء على جهة النظر الجمل فلنعد الى النظر فيما توجه احر
 نستقصى فيه امر مقاديرها استقصا الشرف فنقول ان بقدر الفضله ان كان نصف بعد
 العوده لزم ان يكون البعد ذوا اكل تقسم بسبب عودات وبحبان يكون البعد المركب من
 ست عودات بحسب طرفيه اتقاق ذي الكل فلنركب في سبعة او ثمانية ابعاد مبعده

53 (1-0)

العودات فاذا اردت انهما على التوالي لم يحسن اطرافها اتفاق ذي لكل بل يوجد ما بينهما اعظم
من بعد ذي لكل بشئ لسير وكما اني اعدا الامور التي بها بين الناس ان الوضلة نصف العود
واخذنا الفضل من جانب واحد من جانبيين كما اخذ من قبل المحس حسد في مجموع ذي
الاربعه وزيادة فضل من اتفاق ذي الخمسة فزهاها بين ان الوضلة هي بل من نصف بعد
العوده اذ كما اذا اردت انهما العودات اجتمع منها اكثر مما تحق ان يجتمع وبين ان قسط
هذه الزيادة قليله العدمه بل يمكن له قدر من اول الامر فضلات قليله العدمه وله ذلك ان
زيدت الفضله لم يحدث خلافا في الطبقة فانه لو لم يكن بين الفضل من العوده خلاف في المجلس
وان تلك الزيادة لما تكررت مرارا كثيرة اوجبه للملاذد ياد في الابعاد التاليمه والمتقدمه حتى
كان اخر اقدارها النعمه السادسة اجتمع في ثمة ما بينهما وبين الاول من الزيادة ما اوجب
خلافا في الطبقة لكن هل تلك الزيادة التي احدثت زياده حده في النعمه حتى تجاوزت بها النعمه
التي هي طرف ذي الكلا اذ انسطت بوجبه نفسيطها اختلافات بالحقيقه لكنها غير محسوسه او تلك
اذ انفردت لم يحدث كل واحد منها على انفراد زياده حده بل ليس يكون له اصل اما على مثال
ما يقال في العطر في الحجر وعلى ما يقوله ذينون في الجاوردس اذا صب فكان له ذوقا فاجه منه ايضا
تلكه ان تكون مادى ولكنه غير محسوس فان كل واحد من اجزاء تلك الزيادة له قسط من الحده او النقل
لكنه غير محسوس واما ان كان الامر في ذلك على مثال ما عليه الامر في مدارى السفينه التي تتحرك
بتمام عشرين رجلا فان جزو الزيادة لم يفعل خرجه او نقل اصلا من قبل ان كل واحد من العشرين
لو انفرد لم يكن لخرتها ولا جزا يسير او يتواءم بل انما تحركت لكن لم يحس فقد كان بجس اذا امر عليها
فما نطويلا وتداولها واحد واحد منهم ان يظهر لها حركه ولو بعد سنين لكن يشبه ان
يكون الامر فيها كما هو في مدارى السفينه لا كما يظنه ذينون في جيات الجاوردس وغيره بتاير
العطر في الصفا ومع ذلك فليس يمنع في بعض الاوقات ان تكون الطبقتان مختلفين بالحقيقه
فلا يدركه بعض الناس لضعف سمعه لكن محسوسا جميعا في طبقة واحدة ومن هو اولى حسنا

48 (19-20) 1

منه يدرك اختلافهما غير انه ليس يلزم ابدان يكون الحال فيه هذه الحال لكن على مثال ما عليه
الحال في مدادى السعينة وقد فحص عن هذه الاشياء خصوصا مستقصى في العلم الطبيعي ولخص في حال
امرهما لخصيصا بالغافلين مما ظهر لان في امر هذه الزيادة التي حصلت على ذى الكل انه قد كان
متداول الامر هناك زيادات يسيرة على كل واحد من الفضلات لو انفردت كل واحدة منها
لم تفعل خلافا في الطبقة وبوجه ذلك ان يكون ما في ذى الحسنة وفي الفضله مقدار ما من البعد
بين نعمتين البعد بينهما في الحقيقة وزيادة على ذلك البعد ونقصان عنه لا يحدث ذلك
خلافا في الطبقة اصلا وبين انه هذه الزيادة غير مدركة بالحس وكذلك حقيقة نهاية البعد
غير مدركة بالحس وكذلك حقيقة نهاية البعد غير مدركة بسبب الحس لها ولو تساهل
متساهل في ذلك لم يلقى عنه مضم في كل واحد من الابعاد الصغار ولكن كان يلزم عنه محال
وخرج في اشياء اخرى ما يوجد بالحس ولا يلقى الصناعة العملية في ذلك نقص اصلا
واما الصناعة النظرية فانه يلحقها نقص اذ كان ما ادرك منها بالحس يوجد مبداء يصل
به الى معرفة ما يلزم عنه وكان الذي يلزم عنه محالا وخلافا للحسوس فمنها ما يلزم
ان النظر الذي تقدم في مقادير الابعاد ليس فيه كفاية عند العلم النظري بل يجب اما ان
يستأنف لها نظرا اخر او ينظر فيها ذلك النظر بعينه بوجه اشدا استقصاء واذا كان
ليس يكفي في هذه ان يقتصر منها على مبداء الحسوس وحده فليوخذ لذلك مبداء اخر نظري والمبادئ
النظرية هي اما المقدمات الاول باطلاق واما مقدمات برهنت في صنایع اخر وهذا النظر هو
عن الاصوات وعن النغم من جهة الاشياء في اسباب حدوثها وجودها واسباب
الاشياء العارضة لها وتلك هي الاشياء التي ينظر فيها صاحب العلم الطبيعي فاذا يلزم
صاحب هذه الصناعة ان تكون له معرفة امور طبيعته ياخذها مبادئ لما في صناعته وتلك
هي الاجسام التي توجد فيها اصوات والتي لا توجد فيها اصوات واي حال يكون في الجسم
حتى يكون له صوت واي شيء يكون فيه حتى لا يكون له صوت ثم الاجسام التي توجد فيها

نعم والتي لا توجد فيها والاسباب التي بها توجد فيها والاسباب التي يجعلها عدمه
النعم ثم اسباب الحدة والتقل واسباب تفاضلها في الحدة واسباب تفاضلها في
التقل وبين ان تقول النعمه متى كانت عن بعض الاسباب فان التقل كل ما كان ازيد لزم
ان يكون ذلك السبب ازيد وكل ما كان نقص كان انقص غير انه ربما زاد بسبب الحدة زيادة
ما فلا يكسب حدة ويزيد بسبب التقل زيادة ما فلا تكسب ثقلا بل تبقى الطبيعة على
حالتها كما بين فلذلك يلزم ان يكون النعم غير تابعة في ازيدها وقلها وزيادها
اسبابها في الاجسام على الاطلاق ولكن متى ازادت النعمه ثقلا علم انه لزيادة سبب
التقل حتى يكون كل زيادة في التقل او في الحدة توجب ان يكون قبله في الجسم ذي النعم زيادة
اكتسبتها ضرورة وليس كل زيادة في السبب تتبعها زيادة التقل ضرورة ولما
كانت زيادات الاسباب التي تتبعها الزيادات في التقل والحده غير محذورة عندنا
في الاحتمال لزم ان يكون كلما علمنا ان سببا ما من اسباب التقل زاد في الاجسام الا
حكم بازداد جادا التقل حتى عرفت اسباب الحدة والتقل كثيره غير ان اسهل ما يمكن ان
يوقف به على مقادير تفاضل الحدة هو طول الاوتار وقصرها فان التقل يتبع الطول والحده
يتبع القصر متى كانت اطوال غير مختلفه في ساير اسباب الحدة والتقل فاتباع
تفاضل النعم لعظم الاجسام وصغرهما سوا يلزم ان يكون تفاضلها بحسب تفاضل
ما للاطام التي منها تسع النعم كما تفاضل التقل بحسب عظم ما للاجسام ومفرها
فيجب ان يكون نسبة التفاضل من النعم بعضها الى بعض كنسبة اطوال الاجسام التي
مما تسع النعم بعضها الى بعض كاذل في الاوزان وانما يمكن ان تحصل مقدار جسم من
جسم متى عددهما عدد اجزا وانما يعد هما العدد متى كانا مشتركين على ما بين في صناعة
الهندسية ولنجعل قضاها هاهنا من القدر المتفاضله التي ننظر فيها هاهنا في
نسبة عدد الى عدد وذلك بمنزلة ما عليه الاتمال فتد بين ان بعض مبادئ هذه

الصناعة قد تؤخذ من صناعة الهندسة ايضا ولما كانت هذه الابعاد على اصناف وكثرت
 تنقسم وتتركب لزوم الناظر في هذه الصناعة ضرورة ان يعرف من المناسبات العديدة
 بعض اصنافها وتفصيلها وتربكها وهذه انما تعرف من صناعة العدد فخذ اما ظهر عما
 تقدم من القول في مبادئ هذه الصناعة وقد تبين اذا المعنى في القول انها تشارك
 اصحاب علم اللغة من كل وصناعة البلاغة وصناعة الشعر اللين هما جزان من صناعة
 المنطق في اشياء كثيرة وقد تبين ايضا ان جزان من علم العالمين اذا كانت انما تنظر في
 النظم وفي لواحقها من حيث ملحقها التقدير وذلك على الجهة التي بها صادت صناعة
 الاوزان من علم العالمين فقد تبين ان بعض مبادئها تؤخذ من العلوم المتعارفة
 وبعضها يؤخذ من علم الطبيع وبعضها من صناعة الهندسة وبعضها من صناعة العدد
 وبعضها يؤخذ من صناعة الموسيقى العملية واما ما تعطيناها المبادئ المتعارفة والمأخوذة
 عن العلوم النظرية اكثر ذلك ففي النظم واصناف احوالها ولو احتما على الاطلاق من
 غير ان يحصل في اكثر ذلك انها طبيعية وانها ليست كذلك واما ما يعطيناه المأخوذة
 من صناعة الموسيقى العملية فهو تحديدها وتحديد تلك الاحوال واللواحق وتحصيل ما
 هي طبيعية للانسان منها مما ليس كذلك فقد تبين انه ليس ما يعطيناه الحسن من الاحوال
 السابقة كفاية ولا فيما يعطيناه القول فيما هي طبيعية او غير طبيعية كفاية بل ينبغي ان
 تؤخذ الاحوال عن العلم والقول والطبيعة للانسان وغير الطبيعية عن الحسن ولما
 كانت هذه الصناعة على ما بيننا فيما سلف ليست تنظر في النظم وحوالها على الاطلاق وانا
 ننظر فيها وفي احوالها على انها طبيعية للانسان او غير طبيعية وكان هذان لا يمكن ان يبرر
 بحجة واحدة بل احدا الصنفين يدرك بالقول والمبادئ النظرية والاخر بالحس وبما
 ظهر في الصناعات العملية منها لزم ان يكون هذه الصناعة انما تليتم بجهد بين الصنفين
 من المبادئ واذا قد ثبت لنا هذه الاشياء فيجوز تعدد اول المبادئ الاول التي

ينبغي ان تؤخذ من صناعة الموسيقى العملية وتلك هي الكلمات والاحكام وهي
التي هي طبيعية للانسان او غير طبيعية له والكلمات بالجملة هي التي يبلغ بها احدى النيات
التي احصيناها فيما سلف وامدتها طبيعية هي التي ينال بها تلك المقصودات اكثر
واسرع وافضل واجل وغير الطبيعي هي التي لا يبلغ بها واحد من تلك المقصودات الثلاثة
وهذه الكلمات هي عشرة وهي الملايات وهذه العشرة خاصة بالصف الاول من اصناف
الالحان فاما الصف الثاني فله كلمات اخر غير هذه ولست احتاج الى تعديدها في هذا
الموضع فاللامية الاولى هي التي في تزيينات الالحان ولستينعانتها والثانية الملايات
التي في ابعاد ما بين نغم الالحان في الزمان والثالثة الملايات التي في اجتماع النغم على
تجميل لحن واحد وهي التي سميها المتجانس والرابعة الملايات التي في اجتماعها الا
على تجميل لحن واحد وهي التي سميها المتناوع والخامسة ملايات تربطها في التقدم
والتاخير عند اجتماعها على تجميل لحن واحد والسادسة ملاياتها في اقترانها عند
اجتماعات المتجانسات وهي التي تعرف بالانقافات والسابعة ملاياتها التي لها
عند ما توضع المتجانسات منها توطئه لها يسمى اولافاولا والثامنة ملاياتها
التي لها في ابعاد ما بين المتجانسات الموضوعه لتوطئه المادة في الحدة والنقل والتأسيعة
ملاياتها التي تكون للمتجانسات عند احدا بحجمه الموطاه في طبقات مختلفه التي سميها
المطابقات والحاشره متلامات النغم انفسه في الحدة والنقل للانسان والذي
ينبغي ان يتقدم معرفتها واحدها من هذه الملايات العشره عند ما يقصد للتصير في المبادئ
الاولى التي تسمى الانقافات وهذه الملايات على اصناف كثيرة منها اتفاق ذي الكل
واتفاق ذي الخمسة واتفاق ذي الاربعة وقد يظهر اتفاق اخر متي ركب هذه
بعد اتفاق ذي الكل منها اتفاق ضعف ذي الكل ومنها اتفاق ذي الكل والخمسة واتفاق
ذي الكل والاربعة وقد بين ان هذه الانقافات تتفاضل في الجمال وافضلها واكملها

ثم اتفانق ذى الكلر واتفانق صنعة واضعافه الى حيث بلغ ثم يليه اتفانق ذى الخمسة واتفانق
 ذى الكلر والخمسة واتفانق صنوف ذى الكلر والخمسة الى حيث بلغ التركيب ثم يليه اتفانق ذى الاربعه
 ثم اتفانق ذى الكلر والاربعه وهذا هو انقص والاتفانقات التي عمدت ها هنا واكثر من
 اصحاب الصنعة العمليه ليس يحسون بها واكثر من يحس بها ليس عمدت ها هنا الاتفانقات من
 قبل ان هذا الاتفانق لا يكاد ان يستعمل في المواضع التي شان امثال هذه ان تستعمل
 فيها فان كل بعد يستعمل فهو اما في اصل الحن واما في ترديدات الحن وتشتغاته وهذا البعد
 لا يوجد في اصول الاحان ولا يكاد يوجد في ترديداته ولذلك اطرح عدم وصاروا لا يبدونه
 في المتلايمات والاشغورس ايضا من بين اهل هذه الصنعة النظرية لا يوجد منه في
 الاتفانقات ولا يشبهه ان يكون اطراحها ولا له ليس المسبب الذي اطرحه اهل
 الصنعة العمليه ولا يشبهه لكن بحسب اصولهم الاول التي اليها يرفون بالاتفانقات والاشغور
 فكيف صار بعد الفضله مطرعا عند كثير ممن يخافون قولنا غورس وليس هو مطرعا عند اهل الصنعة
 العمليه اذ كانت تستعمل في الاحان كثيرا وليس لهم ان يجعلوا السبب في استعمال الفضله
 عند اصحاب الصنعة العمليه اخذاع الحس ولا قربها من بعد اخر متفق من قبل ان الخذعة في
 الاحان والاشغورس انما يلحق الاقل او يلحق من كان يتا عليها فلا يستقر له وجودها على المال
 فاما اكثر الامور والحدائق من المزاولين ومن قد استقر امر الاحان عندهم فلا يمكن ان
 يخذعوا فانما نجد الاحان المخلقة التي عند الامم المختلفة المتباينة المسان التي كانت
 متباين ما لكها بباينا مفرط حتى لم يكونوا يلتفتون اصلا قبل اجتماعهم في ذلك العرب قد استعمل
 فيها كلها بعد الفضله واما البعد الاخر الذي يقربا الفضله منه وهو الذي يريد ان نقل
 طريقه على الاخر بجو من خمسة عشر جزا من الاحيد قال له اتفانق الخمسة سالا يرفعه انسان
 ازيد من اتفانق بعد الفضله مثل زيادة جمال من هو جميل بالطبع على مززين حتى زين
 بالحلي واللباس وذلك منها جميعا بين الحس كل البيان ولا سيما في اوساط الحان ومع ذلك

فليس سبيل الطبيعة من الاحسان سبيل الشرايع والسنن التي ربما حمل الناس عليها
او اكثر هوية بعض الاذقان فيدبر بعضهم فيها بعضا فليست الحسن على سبيل ما يستحسن
المالوفة من الامور غير ان ما هذه سبيله من مستحسن او مستبغح لا تراعى كيف انفتحت
لكن بامودتقرن اليها حسنها او قبحها فتدوم مدة ما من الزمان وقد تكلمنا في كتابنا
الذي الغناه في ارا الناظر في صناعة الموسيقى العجيبه في مركب ذي الكل والادوية
وفي انتقاء وقد الفضيلة بكلها استقصيناها بمبلغ الطاقة ثم موخذ من بعد ذلك
تفتمين يمكن وقوعها في الاحسان ثم من بعد تميز بين التزويدات وبين الاصول وتعامل
المجاسات في اصول الاحسان فيحصل من ذلك العدد القوي وتعلم ذلك للحسن و موخذ
المحسرات التي تدرك في بادي النظر من غير ان يقع لها سبب اخر الى ان تحصل الاجناس
وسائر تلك التي سلف بتدريجها في سبيل محصيل ما يبقى من سائر الاشياء المطلوبة
ها فنا وقد ينبغي ان تعلم ان الطرق الاحد من الامور الاخرة الى المبادئ الاولى والاسباب
غيرا الطرق الاحد من المبادئ الاولى والاسباب الى الامور الاخرة والاشياء التي منها
يبتدأ او يصار منها الى المبادئ والاسباب هي ايضا اسباب ما والذي يظهر من امرها
كلها انها اسباب المعرفة والتي اليها ايضا وهي اسباب الوجود واسباب المعرفة
الثانية واما ان يكون التي منها يصار الى المبادئ هي ايضا مع ذلك اسباب الوجود فليس
يظهر ان ذلك في جميعها فان بعضها بين بيانها انها ليست اسباب الوجود ما قد عرف
لها وفي بعضها قد يلحق التشاك ان اسباب الوجود ان كانت ايضا على نحو كثيرة وكان
بعضها مثل توطيقات وبعضها مثل غايات يمكن زوال التشاك فيكون التي منها يُوخذ الى المبادئ
اسبابا على انها غايات والتي اليها يصار اسباب على نحو اخر وذلك هو الذي يظهر في هذه
الملايات التي عدناها فان كانت كالمعرض ان يكون هذه ايضا منتزعا غايات وهذا
التشاك يرون ما قد مناه من الفرق بين النظرية والعملية فان التي هي ابان العملية يُوخذ اسباب

المعرفة في النظرية وحسنه بصير هذه متى اخذت مبادئ النظرية مبادئ المعرفة فقط
 لامبادئ الوجود والتي اليها يصار هي مبادئ الوجود دون هذه فلهذا الملائم ان
 هي متأخرة هاهنا في الوجود تاخيرا كثيرا فالمصير منها الى المبادئ هو ان المصير من
 الاواخر الى الاوائل وهو الذي تسميه بعض الناس طريق التحليل والمصير من الاوائل الى
 الاواخر تسميه بعض الناس طريق التركيب واما كيف هذا المصير وعلى كم نحو هو فليس
 يحتاج اليه فيما نحن بسبيله ومتى كانت او ايلها غير بيضة واستعملت الا طريق التحليل
 حتى اذا استقرت او ايلها سلك في ما بعد ذلك مسلك طريق التركيب والبيضة او ايلها
 اعماهي ولم هي وايلها بحال التي وضعت والتي هي غير بيضة الا و ايل عندنا هو التي سقطنا
 معرفة اخذ هذه الثلاثة منها او كلها فان كثيرا من الصناعات لا يمكن ان يكونوا و ايلها
 معاومة بالطباع غير انها لا تشعر بها انها و ايل هذه الصناعة بان الانسان فيطر
 من اول الامر على معارف يقينية باسئيا كثيرة غير انه ليس بالضرورة بل بمران يعرف ما منها
 او ايل للعدد و ايلها منها او ايل لغيره فان كانت الصناعة قدمت وكان شان او ايلها او كثير
 منها ان تعرف بالفطرة ولم يكن الوارد عليها شعورها عرفه اهلها او ايلها وان كانت قد
 تمت الا ان لم يكن شان او ايلها مما تشتم معرفتها مع الانسان من اول فطرته بل ان مما شانه ان
 يتبع بها التصديق له عن قياس استعمال حبيد طريق التحليل او غيره في ايقاع التصديق له
 حتى اذا وقع له التصديق بها عرف ما بعد ذلك وهذه الصناعة التي نحن بسبيلها اما ان كانت
 غير مستقره الا و ايلها اما ان لم تقع اليها مستقره الا و ايلها لما كانت كما للاجتماع
 بلبين الطريق التي ما توقع على مبادئها حتى اذا استقرت معلومة استعمال حبيد
 وصبر بها الى ما بعد ما يشاء اليها الى ان يستوفي جميع ما تشتمل عليه الصناعة باسرها
 والكثير او ايلها التي يحتاج اليها في هذه المرتبة ماخوذة من صناعة الموسيقى العملية
 ومن صناعة العدد التي هي من الموسيقى العملية فمن الملائم ان العشرة التي عددناها

واما التي من صيغاة العدد فهي هذه كل عدد فقد يوجد من نحو من الاخذ احدهما ان
 يوجد مفردا من غير ان يقاس الى عدد اخر فيحصل كرهومنه مثل اخذنا الواحد وحدة من غير
 ان يقاس الى الاثنين فيحصل انه نصفه او مثل اخذنا الاثنين من غير ان يقبسه الى الواحد
 فيحصل انه مثله وكذلك عدد عدد وقد يوجد بالقياس لاعداد اخر فيحصل كرهومنه
 مثل تحصيلنا قدر الاثنين من الواحد او قدر عدد من عدد اي عدد كان وكل عدد
 نسبة احدهما الى الاخر هذه النسبة فهما اما متساويان واما متفاضلان ونسبة احد المتساويين
 الى الاخر تسمى نسبة المثل الى المثل ونسبة احد المتفاضلين الى الاخر اما نسبة الانقص
 الى الازيد واما نسبة الازيد الى الانقص مثل النسبة التي بين الواحد وبين الاثنين فانه قد
 يمكن ان يجعل نسبة الاثنين الى الواحد ويمكن ان يجعل نسبة الواحد الى الاثنين ولتتقصر
 تمامها على نسبة الازيد الى الانقص فالازيد منه ما يزيد على الانقص مثل الانقص فصغير الازيد
 هو كل الانقص ومثل كله فلذلك تسمى هذه النسبة نسبة كل ومثل كل ونسبة المثليين
 ونسبة الضعف ومنه ما يزيد على الانقص مثل كل الانقص وهو نسبة كل ومثل كل ونسبة
 ثلاثة امثال كل ومنه ما يزيد على الانقص ثلاثة امثاله او اربعة امثاله الى ما لا نهاية ومنه
 ما يزيد على الانقص شيئا لا يبلغ تمام الانقص والزيادة التي لا تبلغ تمام الانقص اما ان
 تعد الانقص فلتستغفره بالعدد مثل زيادة الستة على الاربعة واما ان تعده فلا تستغفره
 مثل زيادة السبعة على الخمسة والزيادة الذي يزيد على الانقص لا يبلغ تمام الانقص من كانت
 الزيادة لا تستغفره والانقص اعدده يسمى الزايد جزءا ونسبته الى الانقص تسمى نسبة
 الكل وجزء الكل ونسبة المثل وجزء المثل والتي هي نسبة كل وجزء كل اضافة كثيرة بلا نهاية
 اعظما التي هي نسبة كل ونصف كل ويقلوه الذي هي نسبة كل وثلاث كل وكذلك على نوال الاعداد
 الى غير نهاية وذلك مثل كل وربع كل وكل خمس كل وكل سدس كل وكذلك الزايد اجزا الى غير نهاية
 واذا ركبت نسبة المثل والامثال الى نسبة جزء او اجزا حدثت نسب اخر وذلك مثل نسبة

المثل

المثلين وزيادة جزاواجزاء الامثال وزيادة جزاواجزاء الترتيبات التي فيها
هي التي توجد في نسبة المثلين والامثال ونسبة الكل وجزاها وما التي في نسبة الزايد
اجزا فليس يحتاج اليها الا ان ذلك والاعداد التي تناسب هذه النسب منها ما هي اقل الاعداد
يعا تلك النسب مثل الستة والاربعة والثلاثة والاشين وقد يمكن ان يوجد اعداد اقل
على هذه النسب وذلك هي الاثنان والواحد والثلاثة والاشان وقد ينبغي ان تعلم من امور
العدد التي يحتاج اليها في هذه الصناعة ثلاثة اشياء احدها انما هي اعطينا اعداد في
نسب محددة واردة ان نأخذ العددين اللذين تناسبان النسبة التي يحيط بها
المعطاة والثاني انما هي اعطينا عددين في نسبة محددة واردة ان نأخذ اعدادا
متوسطة بينهما في نسبت يمكن ان يحيط بها النسبة المعطاة والثالث انما هي اعطينا
عددين في نسبة محددة واردة ان نأخذ اعدادا متوسطة بينهما في نسبت يمكن ان يحيط
بها النسبة المعطاة والثالث انما هي اعطينا عددين في نسبة محددة واعداد
متوسطة بينهما في بعض النسب التي يمكن ان يحيط بها النسبة الاولى واردة ان نعمل الاعداد
التي تناسب النسبة الباقية بمحيط بها النسبة المعطاة والاولى من هذه الثلاثة
فلنسميها تركيب نسبة الى نسبة والثاني تحليل النسبة الواحدة الى نسبة والثالث
تفصيل نسبة من نسبة ولناخذ في بيان اسهل وجوهها فساد اردنا تركيب نسبة الى نسبة
على الطريق التي وصفناها فان كانت النسبتان واحدة يعينها اخذنا اقل العددين اللذين
تلك النسبة وضربنا كل واحد منهما في نفسه فالعددان الحادان هما اللذان طلبناهما
ونسبة احدهما الى الاخر هي النسبة المطلوبة مثال ذلك ان اردنا ان نتركب
نسبة كل وثلاث كل الى نسبة كل وثلث كل واول العددين اللذين هما على هذه النسبة هما
اربعة وثلاثة فنضرب الثلاثة في نفسها والاربعة في نفسها فنسبها ستة عشر التسعة
هي الحادان من تركيب كل وثلث كل الى كل وثلث كل وكذلك ان تركيبا اكثر غيرانه ينبغي

ان يكون ضرب كل واحد من الطرفين في نفسه اقل من عدد السبب بواحد مثال ذلك
انا اردنا تركيب كل وثلاث كل اربع مرات فنضرب ثلاثة في ثلاثة ثم في ثلاثة وكذلك الاربعه فان كانت
النسبتان مختلفتين فحما امامتا ليمان وغير متواليين والمتواليان هو مثل كل ونصف كل
وكل وثلاث كل وغير المتواليين هو مثل كل وثلاث كل وكل وخمس كل وما اشبه ذلك فان كانتا
متواليين اخذنا اقل عددين في كل واحد من النسبتين فيوجد اصغرا العددين من احد الزوجين
هو اعظم العددين من الزوج الاخر فيحصل ثلاثة اعداد متواليه حاشيتان واسطيه فيسببه
الحاشيه العظمى الى الحاشيه الصغرى هي النسبه الحاديه من تركيب النسبتين مثال ذلك
انا اردنا ان تركيب نسبة كل ونصف كل الى كل وثلاث كل فباخذ اثنين وثلاثة واربعه فالثلاثة مشتركه
وهي الوسيطه فلسبه الحاشيه العظمى وهي اربعه الى الحاشيه الصغرى وهي الاجميره وهي النسبه
المجمعه فان كانتا غير متواليين واخذنا اقل الاعداد على كل النسب حصل معنا اربعه اعداد فنفرض
اعظمها حاشيه عظمى واصغرها حاشيه صغرى فيبقى الواسطتان احدهما قرينه الصغرى
والاخرى قرينه الكبرى فنضرب قرينه الكبرى في الحاشيه الصغرى وقرينه الصغرى في الحاشيه
الكبرى فلسبه المجموعين احدهما الى الاخر هي النسبه المطلوبه مثال ذلك نسبة كل وثلاث كل
وكل وخمس كل فباخذ ثلاثة واربعه وخمسه وسته فنفرض الست اعظم الحاشيتين والثلاثة
اصغر الحاشيتين فيبقى الخمسه والاربعه واسطيين والخمسه قرينه الحاشيه الكبرى والاربعه
قرينه الحاشيه الصغرى فنضرب الخمسه في ثلاثة والاربعه في ستة فلسبه اربعه وعشرين والخمسه عشرين
هي النسبه المركبه من نسبة كل وثلاث كل الى كل وخمس كل ولحمده في تركيب النسب الامثال وما سواها من
النسب خذ وما ذكرنا واذا اردنا ان نحلل نسبة واحده الى النسب فلك النسب اما ان تكون اعدادها
الاولى متساويه المتفاضل واما ان تكون زيادا ان اعدادها الاول بعضها على بعض متفاضله فان
اردنا ان نقيم نسبة الى نسبة بتساوي تفاضل اعدادها الاول فانا اخذنا اقل عددين هما في
النسبه المعطاه ونضرب كل واحد منهما بعدد النسب التي اليها اردنا قسمه النسبه فالاعداد

المتوسّطة التي بين المجموعين هي الاعداد المطلوبة على تلك النسب مثال ذلك اذا
 اردنا ان نقسم نسبة كل ذلك الى تلك النسب تتساوى زيادات اعدادها الاول فنضرب
 الثلاثة والاربعة كل واحد منهما في ثلاثة فيحصل معنا اثنا عشر وتسعة وما بين اثني عشر
 وتسعة عشرة واحد عشر فيحصل معنا ثلث نسبة اربعة اعداد وهي نسبة كل واحد من كل
 من احد عشر جزءا وكل واحد عشر وكل واحد وتسع كل واحد اذا اردنا ان نعلمه بنسب متفاضلة زيادات
 اعدادها قسمنا النسبة بنسب تتساوى زيادات اعدادها وقسمنا احد تلك النسب
 بنسب او تقسم النسبة الاولى الى نسبتين تساوية في زيادات الاعداد ثم نأخذ منها اعدادا
 غير متوالية على النسب التي اردناها فيحصل لنا نسب متفاضلة زيادات الاعداد ونقسم
 النسبة المتفاضلة بانها من الاقسام مختلفة فيحصل لنا نسب متفاضلة زيادات الاعداد
 واذا اردنا تفصيل نسبة من نسبة اخذنا اقل عددين هما على تلك النسب وضربنا احد الزوجين
 في اعظم الزوج الاخر واصغر الاخر في اعظم الزوج الاول فنسبته احد العددين الحاديين الاخر
 هي النسبة الباقية مثال ذلك نسبة كل ذلك الى كل اعدادها متفاضلة من نسبة كل واحد وكل
 فنأخذ اول الاعداد التي هي على هذه النسب وهي ثلاثة واثنان واربعة وثلاثة فنضرب
 ثلاثة وهي اعظم الزوج الاول في الثلاثة التي هي اصغر الزوج الثاني ونضرب اثنين في
 اربعة فنسبته التسعة الى الثمانية هي النسبة الباقية وهي نسبة كل واحد من كل في هذا
 جميع ما يحتاج اليه في هذه الصناعة من الاعداد وقد بين فيما سلف الجهة التي بها
 يحل النعم والابعاد حتى يمكن تحصيل مقاديرها بالاعداد المفردة والجمعات التي بها تصود
 حتى يضطر بسبب ذلك الى تقديرها بالاعداد المضافة وبين فروقها بين النظرين اعني نظري
 الاربعة ففلسنا ننظر الى ما عورثنا باننا نحن نحول النظر في هذه الصناعة بالحقيقة اي نحول
 هو واما سبب المبادى المأخوذة من سائر الصناعات فانها لما كان قد يمكن اخذها من الامثلة
 التي استعملت فيها من كتابنا صار تقديرها هنا فضلا فتركاها وهو بين ان طريق التحليل

اصغر

عكس طريق التركيب وطريق التركيب هو الذي استعملناه في كتابنا في الصناعة وطريق التحليل
هو الذي سلكناه هنا ولمس كان طريق التحليل فليس يتصل فيه تقدم الاقدم فالأقدم في
الوجود وكان اقدم ما تشتمل عليه هذه الصناعة في الوجود هي المبادئ المنخوذة من العلم الطبيعي
ثم بعض المبادئ الهندسية ثم العددية اذ كانت العددية لا يمكن استعمالها دون ان يتقدم
قبله المبدأ الهندسي والهندسي لا يمكن استعماله او يتقدمه المبدأ الطبيعي لانه ان يكون الذي
نفتخ به كتابنا هذا هو المبدأ الطبيعي والله سبحانه وتعالى اعلم والحمد لله وحده

بم

يملوه المقالة الاولى
في إسقاطات علم التاليف في الموقيقا ه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ رَسِيرًا وَعَنْ

المقالة الأولى في أسطوانات علم التاليف في الموشيقا

قال ان من الاجسام اذا زجه جسم اخر لم يقاوم الزاحم وانقاد له اما ان يندفع
الى الحق نفسه مثل الاجسام الجادة اللينة او ان يتحرق للزاحم مثل الاجسام الرطبة
او ان ينحى الى الجهة التي اليها كانت حركة الزاحم من غير مقاومة اصلا ومنها من اذا
ذبح بصوت اخر قاقمه الزاحم فلم يتحرق له ولم يندفع لا الى الحق نفسه ولا الى الجهة التي
اليها حركة الزاحم وذلك مثل جميع الاجسام الصلبة متى كانت قوة الزاحم دون قوة
الذي زحم وحده يكن متى فرغ ان يوجد له صوت والفرغ هو مماسة الجسم الصلب
جما اخر صلبا من حاله عن حركة والاجسام التي لديها تتحرك الى جسم اخر فهو اقوى ماء او فيما
بجانسها من الاجسام التي ليس لها اخرها او متى تحرك الجسم الفارغ الى المفروق
الذي يفرغه فان اجزا الهوا التي بينه وبين المفروق منها ما قد يتحرق له
ويبقى من الهوا اجزا لا تتحرق لكن يندفع بين يديه فيضطره الفارغ الى ان يفيض
بينه وبين الجسم المفروق فينقلت بينهما ثانيا كما يعرض للخرزوه اذا اضغطت
بين اصبعين ان تنقلت من بينهما ومتى بنا الهوا من بين المفروق والفارغ مجتمعا
محصل الاجزا حدث حينئذ صوت ولما كان الهوا الثاني من بينهما اشد اجتماعا
فحدث الصوت فمدان واجود وذلك مثل ما ينبو متى قرعنا الجسم الصلبة المثلثة
الاجزا مثل الخاس والحديد ومتى كان المفروق خشنا او متخلخل الاجزا كان ذلك فيه اقل
امكانا واقل ذلك اذ كانا الصوف والاسفنج وقد حدث في الهوا صر صوت مثل ما يعرض في فرغ
بالسياط وذلك لان اجزا الهوا الذي يفرغه السوط يقاوم الصوف لا يتحرك له بل ينعج الاجزا متصلا

وتغناه وما كان من هذه الاسباب يكون به النعمة حادة فانه متى كان ازيد كان الصوت
احد ومتى كان نقص كان الصوت اقل حدة وكذلك ما به تكون النعمة ثوبله فانه متى كان ازيد
يكون النعمة ازيد تغلا ومتى كان نقص كان اقل تغلا **مثال** **الذي ان كان قصيرا**
وكانت النعمة بجماده فانه متى ازداد قصره كانت ازيد حدة والطويل يكون به النعمة ثوبله فانه متى كان
ازيد طوله كانت النعمة اقل تغلا فبين من ذلك ان فاضل الحدة وتفاضل الثقل فهو بحسب
تفاضل ما به يوجد الحدة والثقل وما كان اقل حدة فهو اثنان بحسب الخطاطة عن الحدة وكذلك ما كان
اقل تغلا فهو احد ما هو اقل منه فيجب ان يكون مقدار حدة الحاد من ثقل الثقل على مثال ما به
يوجد الحاد الى ما به يوجد الثقل متى كان المتفاضل في نوع واحد يعينه **مثال** **الذي ان حدة**
القصير من ثقل الطويل على مقدار القصير من الطويل متى كان المتفاضلان من نوع واحد يعينه وكانا
مع ذلك غير مختلفين في شيء من اسباب الثقل والحدة سوى الطول والقصير فهذه الاسباب التي عرفت
اعنى اسباب الثقل والحدة فالا يمكن ان يوقف على مقادير تفاضلهما بشي مما به يوقف على المقادير وذلك
مثل الملاسة والحشونة فانه ليس يمكن ان يعلم برمقها ارملاسة الخاس من ملاسة الخشب
فلذلك ما كان من هذه يوقف على مقادير تفاضلهما لم يوقف به على مقادير الحاد من الثقل
كوهو ومنها ما يمكن ان يوقف على مقاديرها فذلك الطول والقصر اللذان هما سبب ثقل الصوت
وحده فانه من هما من ايسر شيء يوقف به على مقادير النغم بعضها من بعض ومن بعد ذلك التجويف
التي يسلكها الهواء الدفوع وذلك مثل ما في المزامير فانه قد يمكن ان يوقف على مقادير سعة
الثقب التي هي مجازات الهواء عند الزم فيكون مقدار النعمة الحادة من النعمة الثوبله الموسوعة
من مزماير من نفع من مزماير من نفع فيها بقوة واحدة على نسبة سعة الثقب لا ينفو من
سعة الثقب الاوسع وذلك يمكن ان يوقف عليه متى قدرت اطوار الثقب السرر منها
وذلك انما ايسر ما يمكن ان يوقف به على مقادير النغم بعضها من بعض اعنى الطول والقصر وسعة
الثقب وضيؤه ولذلك يجب ان يكون تعرفها مقادير النغم من مقادير الطول من الاقص

في الاوتار والاسرع والاصغر في المزامير متى وقف على النغم المسموعة من هذه
 وعرفت مقاديرها فصحت نغمة مساوية لهذه المعروفة من شيء آخر وقف بها جديدا انما
 فعل تلك الحال في تلك النغمة قد بلغ بها من مقدارها ما تساوي به هذا الاخر **مثال**
 انه متى وقف من وترين مفساويين في كل شيء سوى الطول والقصر على قدر واحد من الاخر وقف
 من النغتين المسموعتين منهما على قدر واحد من الاخرى من قبل انه كان احدهما ضعف الاخر في الطول
 فالنغمة المسموعة من الطول هي ضعف النغمة المسموعة من القصر وفي اخر ما بعد ذلك حين
 املسين فصحت من احدهما نغمة مساوية لنغمة الوتر الاقصر ومن الاخر نغمة مساوية لنغم
 الوتر الاطول كانت النسبة فيما بين هذين هي بعينها النسبة لتلك النغتين متواخرين
 متى اردنا ذلك فينبغي ان نفرض وترين مفساويين في الغلط والحوا ونكتفي بذلك بوتر واحد
 متى تكوّن المناسبات اظهر وكل نغتين سمعتا من مكانين في زمان واحد وفي زمانين متقاربين
 كانت حدتها او قسطها متوازي المسموع ولم يكن احدهما ازيد في الحد من الاخر ان كانا حادين
 ولا احدهما ازيد ثقلا ان كانا ثقيلين فيما يسميان مفساويين ونحسب ان كنهة واحدة
 بعينها مثال ذلك النغمة المسموعة من خنصر المشي مع مطلق الوتر وكل نغتين سمعتا من
 مكانين وكانت احدهما احاده والاخرى ثقيله في زمان واحد وفي زمانين متقاربين
 فان مجموع النغتين في السمع يسمى البعد وقد يسمى المدة فالبعد هو مجموع نغتين مختلفتين
 في الحد والثقل متى كانت نغمتا البعد اذا سمعتا امتزجتا حتى يصير النغمة واحدة في
 المسموع فان تلك النغتين يسميان متفقين والبعد التي له داند النغتان يسمى البعد
 المتفق النغم وفي كانت النغتان لهذه الحال في التي بالفها السمع فيكون عند ذلك ومن لم
 يختلط كانت النغتان متباينتين وما كان هكذا فانه كرية المسموع **مثال المتفق**
 هو البعد المجمع من النغتين المختلفتين اللتين احدهما من مطلق الوتر والاخر من سبابة
 المشي فان مجموع هاتين النغتين هو البعد المتفق **مثال المتباين** هو المسموع من بقصر

المثالث والمسموع من مطلق المشي والقصد هاهنا هو تعريف الابعاد المتفرقة النغم
ويميزها من التي ليست هي متفرقة والحال في اتفاق النغم هاهنا وملازمة بعضها بعضا
كالحال في ابي الاشيا التي تركيبها الصنابع فانه ليس يمكن ان تركيب اي ذوات متفق
حتى يكون منهما ذواتا واحدا صحيح ولا يمكن ان تركيب اي طعمها متفق مع اي طعمها حتى يكون
طعم واحد ميلد لكن يجب ان تكون الاشيا التي تركيب لبعضها البعض نسبة فاما تكون مقاديرها
ربط معلومة حتى يقصد عند التركيب الاشيا علمت مقاديرها وعلمه اي قدره وتركيب مع اي قدره وتلازمي؟
حالا الابعاد فانه ليس في نغمة ما انتفعت بقرن باي نغمة انتفعت حتى يكون مجموعها بعد
متفق لكن ينبغي ان يكون مقاديرها مجردة معلومة وينبغي ان يصير الى ان يعرف مقاديرها
من مقادير الطول والغرض الاوتار والضع وتراب ونفسه على نقطة بتصفين النغمة
المسوعة من وتراب اذا قيلت بالنغمة المسوعة من وتراب حتى فضل الوتر على كانت
ضعفها وبيان ذلك مما قلنا اذا كانت مقادير النغم تتبع مقادير الاوتار في الطول والقصير
وهذا البعد اغنى مجموع نغمتين آت حرف هو الذي يسمى البعد الذي لكل فنسبه نغمة آت
الى نغمة حرف فنسبة الاثنين الى الواحد والمثل وهذا البعد هو اعظم الابعاد المتفرقة
وهو افضل الاتفاقات واشد التفرقة اختلاطا وهان النغمتان موضعها من العود اما في نغمة
مطلوب الهم ونغمة حرف التي في سبابة المشي فترتقم حرف من وتراب بتصفين على نقطة د
فبين ان نسبة نغمة حرف الى نغمة د هي نسبة نغمة آت الى نغمة حرف من قبل ان حرف
هو ضعف د ونسبة نسبة الاثنين الى الواحد وهو نسبة الاربعة الى اثنين ونسبة الواحد
الى الاقل نسبة الواحد الى الواحد والمائة الى المائة امثال وبيان ذلك في نغمة آت هي مثل نغمة حرف
وذلك نسبة الاثنين الى الواحد حرف نصف آت ود حرف نصف حرف فهو اذا ضعفنا
آت وهو دبعة ومثي فرضنا
نغمة آت اربعة كانت نغمة حرف

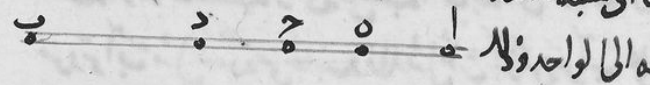


اثنتين ونعمة دبت واصدا ذلك ما اردنا ان نبين والبعده الثاني الذي احدى نعيمه آت و النعمة
 الاخرى نعمة دبت فهو يسمى البعد الذي بالمرتين وهو ايضا من المعنات العظمى فنعمة اب وهو من مطلق
 الهم ونعمة دبت ليست هي مستعمله في العود على الاثر ولكنها تخرج اسفل من خصص المراد افضل من
 الباقي لثبته ثم من الباقي بعد ذلك لثبته ثم تقسم آت من وتر آت بخصيص على نقطة ه فنعمة آ من
 نعمة ه هـ مثلها ومثل ثلثها من قبل ان آت هو مثل هـ ومثل ثلثه والبعده الثاني من نعيم آ
 وهـ هـ هو المسى البعد الذي بالاربعة فنعمة آ هـ نعمة مطلق الهم في العود كما قد قيل ونهـ هـ شمع
 في العود من خصص الهم وهي بعونها تخرج من مطلق المثالث في السرية المشهورة ونسبة احداهما
 الى الاخرى هي نسبة الاربعة الى الثلاثة ونسبة الاحد الى الاقل نسبة الواحد الى الواحد والثلث
 ونسبة المثل الى المثل وثالث المثل وهذا البعد هو من الابعاد المتقنة انفاقا او وسطا فيبلغ الى
 ان يطلب نسبة هـ الى نعمة هـ وقد علم ان نسبة آ وهـ هي نسبة الاثنتين الى الواحد ونسبة
 نعيم آ وهـ هي نسبة الاربعة الى الثلاثة ومن ضاعفنا الاثنتين بالاربعة بلغ ثمانية ففرض نعمة آ
 ثمانية فدل المقدر اربعا ان يكون نعمة هـ اربعة ونعمة هـ ستة فثبته نعمة هـ الى نعمة هـ

نسبة الستة الى الاربعة وهو
 مثله ومثل نصفه وذلك هي نسبة
 الثلاثة الى الاثنتين وذلك ما اردنا

ان نبين فقد بان من ذلك ان فضل بعد ما بين البعد الذي بالاربعة والبعد الذي بالكل هو بعد
 نسبة احدى نعيمه الى الاخرى نسبة الثلاثة الى الاثنتين ونسبة الواحد الى الواحد والنصف وهو البعد
 هو بعد هـ هـ في نعمة حنصر الهم وحده نعمة سبابه المتى في السرية المشهورة وقد ينبغي
 الا ان يطلب نسبة نعمة هـ الى نعمة هـ ومن فرضنا نعمة هـ ثمانية كانت نعمة هـ اثنتين وقد كان بين
 ان نسبة هـ الى هـ نسبة الاثنتين الى الواحد فاذا النسبة هـ الى هـ نسبة الملاء الى الواحد وهي نسبة
 الثلاثة الامثال فبعد هـ هـ نسبة هـ الى هـ نسبة الواحد الى الواحد والمثلين وقد سببنا ذلك

بعينه متى استعملنا فيه نسبة نغمي آوة في فرضنا آثمانية كانت به بذلك المقدر ستة و
 اربعة وداثين فنسبة الالى نسبة الستة
 الى الاثين وهي نسبة الملاء الى الواحد ولا
 ما اردنا ان يبين ثم تقسمه بحسبها مثل ثلثة



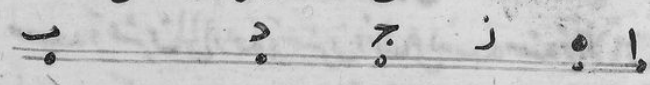
عنا نقطة وفتحة أمثل فته وواحد نصفه وهي كنسبة الملاء الى الاثين وهذا البعد هو المسمى
 البعد الذي بالحمنة وقد كان بين من قبل ان نسبة الالى حفي النسبة بعينها فاذا ابعده ح
 هو البعد الذي بالحمنة ايضا فتحة ز هي فته سبابة الثلث فاذا افضل ما بين الالابعد وبين
 الذي

الذي بكل هو البعد الذي بالحمنة وهو من العرفضل ما بين مجموع نغمي مطلق البم وخصره وبين
 مجموع نغمي مطلق البم وخصره ومن مجموع نغمي البم وسبابة المثنى وهو مجموع نغمي مطلق الثلث
 وسبابة المثنى ونسبة احداهما الى الاخرى نسبة مجموع نغمي مطلق البم وسبابة الثلث غير
 ان طبقتهما مختلفتان فاذا بان ذلك فطلب نسبة نغمي ز فان نسبة آ ونسبة

الملاء الى الاثين ونسبة آه نسبة الاربعة الى الثلاثة ومنى ضاعفنا الاربعة بالثلاثة
 صارت اثني عشر واذا فرضنا آ اثني عشر كانت فته به ذلك المقدر تسعة وفتحة ز وبذلك
 المقدر اثمانية فاذا انسبه الالى ونسبة التسعة الى الثمانية فه اذن مثل ز ومثل ثمنه

نغمي

مبعده ز هو فضل ما بين فته آه واز ونطلب الان نسبة نغمي ز ح فان قد بان ان نسبة آ
 الى ح نسبة الاثين الى الواحد فبالقدر الالى به فته آ اثنا عشر فتحة ح به ذلك المقدر اربع
 ستة وبذلك المقدر اكانت فته ز ثمانية فنسبه الالى ح اذن نسبة الثمانية الى الستة
 وهو مثله ومثل ثلثه وهي نسبة الاربعة الى الملاء فذلك بعينه كانت نسبة الالى ح فاذا ابعده ز ح
 هو على حد نسبة آه فهو اذا المقدر الالى الاربعة فاذا افضل الذي بكل على الذي بالحمن الذي الاربعة



وهذا السببين ان نسبة
 فته ز الالى فته ح من قبل انه

بالمقدار الذي به نعمة آتيا عشر كانت نعمة حرسه نعمة زد للمقدار ثمانية ونعمة دبدل
 المقدار ثلاثة فنسبه والذ هي نسبة الثمانية الى الثلاثة فز اذا املا و مثل ثلثه ويفصل
 من و رآب مثل تسعة من جانب وذلك مثل ثلث آزر و رآب على نقطه ولكن آح مثل تسع آب
 فنعمه آ مثل نعمة ح ومثل نمته او هي نسبة التسعة الى الثمانية فبعد آح هو الذي يسمى البعد
 الطينى ويسمى المدة والعودة ونعمة ح هي التي تخرج على سبابة البم وهذا البعد هو من الانفاقات
 الصغار واما الانفاقات العظمى فهي التي عدت قبلا فينبغي ان تفحص الان عن نسبة
 ح الى ح والى ذ والى ح والى ذ وذلك يقين لهذه الطرق وهو ان نستخرج اقل عدد يوجد فيه
 الثلث والربع والنصف والثمن والتسع فجدسه وثلاثين فنفسر ح لك نعمة آ فذلك
 المقدار يكون نعمة ح اثنين وثلاثين ونعمة ه سبعة وعشرين ونعمة ز اربعة وعشرين ونعمة ح
 ثمانية عشر ونعمة د تسعة فنعمه آ هي مثل نعمة ح ومثل نمته او نعمة ح هي مثل نعمة ه ومثل خمسة
 اساع ثلثها ونعمه ح مثل نعمة ز ومثل ثلثها وسدس ثلثها ونعمه ح ملانة امثال نعمة د وخمسة
 اساع مثلاً فنرى هذه الابعاد بعد ح وهو صغفا الذي بالادوية هو غير متفق وما كان منها في
 نسبة الامثال والزوايد جزا فكلما متفق وما كان متوزن لك فالكثيرها متباين وقد ينبغي ان يميز
 هذه الابعاد حتى يوقف على المتفق منها والمتباين وذلك يمكن بالعود لان مواضع هذه من العود
 يمكن ان تعلم بما دلناه من قبل ان نسبة ه لآ ونسبة سبعة وعشرين الى اربعة وعشرين لانها
 نسبة التسعة الى الثمانية وهو نسبة آ ح فهو بعد طينى وهو متفق واما ح ه وح ج و ح د
 فليس واحد منها متفقا فلذلك للصادق نعمة سبابة البم غير موافقة لنعمة حصر البم ولا طينى
 المتلك موافقة لسبابة المتلك وغير موافقة لسبابة المنى واما حصر البم ومطلو المتلك
 فحما موافقان لسبابة المتلك من قبل ان نسبة الاقل منها الى الاحد ليشبه نسبة
 سبعة وعشرين الى اربعة وعشرين وتلك هي نسبة ستة وثلاثين الى اثنين وثلاثين الى التي كانت
 نسبة نعمة آ التي هي من مطلق البم الى ح التي هي من سبابة البم فان هاتين النسبتين هما جميعا

طخ

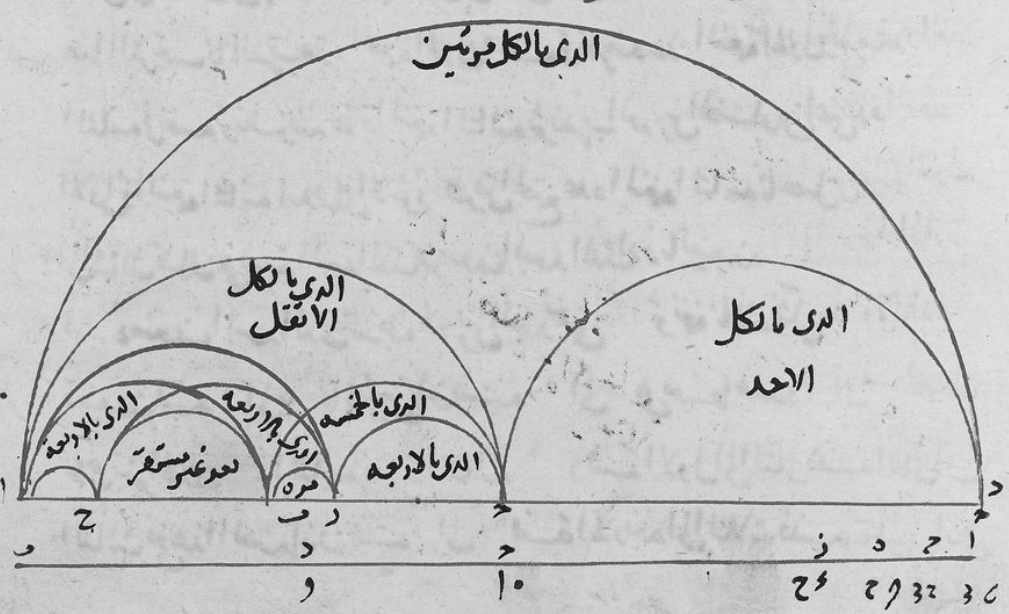
ذلك

فاذا يتبع زواجر الالادى ونعمه ح ونعمه ج مثل ثلثها

في نسبة السبعة الى الثمانية واذا كان هو الذي بالاربعة وآن هو الذي بالخمسة على الذي بالاربعة
هو بعد طينتي ففضل الذي بالخمسة على الذي بالاربعة هو بعد طينتي واذا كان هو الذي بالكل
واذا هو الذي بالخمسة وفضل ما بينهما فهو بعد زيج ونسبة ز الى ح نسبة اربعة وعشرون الى

ثمانية عشر وفي النسبة
الاربعة الى الثلاثة
وهي بعينها نسبة

الى اذ افضل ما بين الذي بالخمسة والذي بالكل هو الذي بالاربعة فقد بينت بقسمه الوتر
المفروض نسبة هذه النغم ونسبة نغمي كل بعد من هذه الاعداد التي حددت وتبين بياننا
افضل واكثر من فرض وتران متساويا القلظ وخرقا وخرقا واحدا وامتن في اللقبساوي نغميهما
في احواله ما كانت الرات تستعمل فيها الدساتين فان الاجمع من وضع على منتصف احداهما وتقول بصفحة مع
مطلق الاخر كان النغمان هما نغمة البعد الذي بالكل وكذلك بينت سائر الاعداد ونسب نغمي بياننا لا يشك فيه
من نقلت احد الوترين الى الاكثرتي احوالها والخلق الوتر الاخر وهذا رسم النغم التي عددت في الانفا
المشورة المولفة عنها وهذه الصور



٣٦
٣٢
٢٧
٢٤
١٨
٩

ومن هذه لها البعد الذي بالكل والابعاد التي تكرارته فانها هي الابعاد العظمى والذي بالاربع
والذي بالخمسة فمن الابعاد الخمسة الوسطى والبعد الطينى من الابعاد الصغرى فيبين انه للسر
انما يظهر بقسمة الاوتار بنسب الابعاد العظمى والوسطى فقط لكن والابعاد الصغرى ايضا
غير ان النسب تحتاج في بيان امسائر الابعاد سوى هذه الى قسمة الوتر بل نكتفي فيها بهذه
التي تبين لنا الباقي واما تحتاج فيها الى قسمة الاوتار متى اردنا نقلها الى الالات
لتجسس ليدلون بظن الاقارب التي قبل عليها وبالاشياء التي تبرهنت انما اجرت بحري ما
يقال قولنا فقط من غير ان يطابق الموجود اما بالطبيعة واما بالصناعة ولتقع البحرية على ما لم
يعلم بالعيان انه محسوس المتناق او التباين فان فيها ما هو بعد هذا الحال ومن بعد هذا ينبغي ان يوجد
السبيل الى معرفة الابعاد التي تعدت عن تصغير هذه الابعاد التي عدت وتصنيفها وتربك
بعضها مع بعض وتفصيل بعضها عن بعض فان سائر الابعاد المستعملة انما عدت عن تربك هذه
او تفصيلها يريد ان يضعف بعد ايعرف العديد من الذين بعد ان واحد او اجد ان نغتيه فيضع النغتين
ونقمة ثالثة فيكون ثلاث نغمات اول وثاني وثالث فمما اردنا بالتصغير فانا جعل نسبة
الثاني الى الثالث هي بعينها نسبة الاول الى الثاني ومتى اردنا ان نجد نسبة الاول الى الثالث وقد تبنا
هذا الترتيب فانا ضرب عدد النغمة الاولى في نفسه ونفرضه عدد النغمة الاولى ونفرض عدد النغمة
الثانية في نفسه ونفرضه عدد النغمة الثالثة ثم ضرب العديد من المختلفين اعني عدد النغمة
الاولى والنغمة الثانية احداهما في الاخر ونفرض المجتمع عدد النغمة الثانية فاحصل من نسبة الاول
الى الثالث فذلك هي نسبة البعد الذي هو ضعف البعد الذي اردنا تصغيره **مثال** **للا** اذنا
نسبة ضعف البعد الذي بالاربعه فنفرض البعد **ا** ونقمة ثالثة فكل **ط** ولانا اردنا
تصغير نسبة **ا** الى **ط** فاذا بين ان نسبه **ط** الى **ا** هي بعينها نسبة **ا** الى **ط** فيحصل
ثلاث نغمات **ا** و **ط** والثانية **ط** والثالثة **ط** ونسبة الاول الى الثاني لنسبة الثاني الى
الثالث ففي هذا البعد اذن نسبة **ا** الى **ط** نسبة الاربعه الى الثلاثة فنسبه **ط** الى **ا** اذ هي

فيستعملها بعد ذلك فيبين بانها في تمامها اوصلها ما تبين

هذه النسبة فتضرب الاربعه في نفسها فتكون ستة عشر فمجعله عدداً \bar{A} ونضرب ثلثه في
 اربعة فتكون اثنا عشر ومجعله عدد النعمة الثانية فحصل نسبة \bar{A} الى \bar{A} نسبة ستة عشر الى تسعة
 فتمه \bar{A} من بعد \bar{A} من نعمة \bar{A} هي مثلها ومثل سبعة اشاعتها وهذا البعد هو المسمى الذي

ب	٥	١١
١١	٥	١١
١١	٥	١١
١١	٥	١١

هو بالخمسة مرتين استعمالنا

هذا الطريق بعينه وكذلك البعد الطينني متى اردنا تضعفه فيستبين متى استعمالنا
 هذا الطريق ان تضعف البعد الطينني وهو البعد المسمى بعد طينين نسبة اقلهما الى
 احدهما نسبة احد وثمانين الى اربعة وستين وذلك هو مثله ومثل سبعة عشر جزاً من اربعة
 وستين وان البعد الذي بالخمسة مرتين في نسبة تسعة الى اربعة وذلك مثله ومثل اربعة فقد
 ينبغي الا ان نعرف كيف نعلم نسبة بعد مجموع الى بعد مخالف له في النسبة فنضع احدى البعد
 ونعرف عدد نعيمته ونعرف النعمة الثانية منه هي النعمة الاولى من البعد الثاني الذي اردنا
 جمعه الى البعد الاول ونعرف عدد نعيمته فتكون ثلاث نعيم اولى وثانية وثالثة ونسبة
 الاولى الى الثانية معلومة فين ان الاوسط من هذا النعم الثلاث يعده عدد ان يناسبه
 احد العددين نعمة البعد الاول والبعد الاخر نعمة البعد الثاني فيأخذ العدد الذي يناسب
 النعمة الثانية فيضربه في عدد النعمة الاولى فيأخذ العدد الذي يناسب به النعمة الاولى فيضربه
 في عدد النعمة الثانية فيحصل المجمع عدد النعمة الثالثة ثم نضرب احد العددين في الاخر فمجعله
 عدد النعمة الثانية وهي الوسطى من الثلاث فاحصل نسبة عدد النعمة الاولى الى عدد النعمة
 الثالثة فهو نسبة البعد المجمع من ركبنا احد البعدين مع الاخر مثال ذلك انا اردنا ان
 يجمع البعد الذي بالخمسة الى الذي بالاربعه فنفرض نتمنى \bar{A} الذي بالاربعه ونتمنى \bar{B} الذي

الذي بالحسنة فقد ونعمة آ هو اربعة ونعمة ب مدالا لمقدار ثلاثة ولان بعده ز هو
 الذي بالحسنة فنعمة ح بحسب قياسه الى ز بحبان يكون اذ المائة ونعمة د اثنتين فنضرب
 عدوا في المائة الذي به يناسب نعمة ه فنعمه ز فيكون ا على عشر ونفرضه ونفرضه عدوا
 ونضرب عدد نعمة ز فنعمه فيكون وهو اثنان في العدد فيكون الذي به يناسب نعمة ه نعمه آ وهو
 ثلاثة فيكون ستة ونجعله نعمة ز ثم نضرب بالعدد الذي به يناسب نعمة ه فنعمه آ وهو اربعة في العدد
 الذي به يناسب نعمة ه فنعمه آ وهو اربعة فيكون تسعة فيفرضه عدد نعمة ه فنسبه آ الى ز نسبة
 اثني عشر الى ستة فآ هو ضعف ز وقد كان هذا البعد الذي هو بالكل فخرج بقوى الذين بالاربعة

و الذي بالحسنة اذ هو البعد الذي بالكل	ب	ح
وهذه الطرق تعلم نسبة	د	هـ
نعمتي البعد المركب من الذي	و	ز
بالكل ومن الذي بالاربعة	ح	د

المسمى الذي بالكل والحسنة فيبين ان الذي بالكل والاربعة نسبة احدى نعيمته الى الاخرى هي نسبة الثمانية
 الى الملائة فان العظمي منها مثلا الصغرى ومثل ثلثيها والذي بالكل والحسنة فان نسبة احراما الى الاخرى
 نسبة الستة الى الاثنتين وهي نسبة الملائة الى الواحد فان العظمي منها ثلاثة امثال الصغرى وقد
 ينبغي ان يعرف كيف تعلم نسبة نصف اى عدد ما فرض لنا وهو كيف يمكننا ان نصف اى عدد شيئا
 واذا اردنا ذلك الماخذ ناعده ونعمه نعمة من ذلك البعد واضعنا كل واحد من العددين واحدنا
 نصف ما بينهما فردناه على اصغر العددين او نقصناه من اكثر العددين فما حصل وجد الزيادة
 او النقصان من العدد فهو عدد النعمة المتوسطة التي تقع في منتصف ما بين النعيمين الاولين
 فتكون تلك النعمة نسبة الى النعيمين جميعا مثال ذلك ان اردنا ان نصف البعد الذي
 بالاربعة فناخذ العددين الذين بعد ان نعيميه وهما اربعة وثلاثة فنضع كل واحد منهما
 فيكون احدهما ثمانية والاخر ستة فناخذ نصف فضل ثمانية على ستة وهو واحد فنزيد به على

الستة او نصفه من الثمانية فيبقى بعد ذلك سبعة فذلك هو عدد البعد الذي يقع
على منتصف ما بين نعمتي البعد الذي الاربعة فتكون النعمة الاولى مثل الثانية ومثل سبعها والثانية
مثل الثالثة ومثل سدسها بهذه الطرق قد يمكننا ان نصف جميع الابعاد التي يفرضها وقد
لستين هذه الطرق ان نصف البعد الطينى وهو الذي يسمى نصف طينى فان نسبة النعمة
الاولى من البعد الطينى الى الثانية نسبة الثمانية عشر الى السبعة عشر ونسبتها الى النعمة
الاجزوة نسبة سبعة عشر الى ستة عشر ولهذا الطرق لنسبتين نسبة ربع البعد الطينى وهو
البعد المسمى الاوفا فانه متى استعملنا هذا الطريق استبان ان نسبة النعمة الاولى الى الثانية
هى نسبة ستة وثلاثين الى خمسة وثلاثين فان النعمة الثالثة اربعة وثلاثين والرابعة ثمانية وثلاثين
والخامسة اثنان وثلاثين وقد ليسهل ايضا بالجملة ان يقسم البعد الذي فرض لنا اى قسمه مثبينا
كانت الاقسام متساوية الزيادات بعضها على بعض او متفاضلة الزيادات فان اردنا ان نقسم
البعد باقسام معلومة العدد على ان زيادات تفاضلا متساوية فانا نأخذ عدوى نعمتي البعد
المفروض الذي اردنا قسمته فنضرب كل واحد من العددين في عدة الاقسام التي اردنا ان
نقسم اليها البعد فنفرض ما اجتمع من عدة النعمة الاولى عددا النعمة الاولى وما اجتمع من النعمة
الثانية عددا النعمة الاجزوة ثم نأخذ ضلعا بينهما فنفرقها احدا فاناخذ الواحد منها فنزيد
على اقل العددين فيكون المجموع هو عدد النعمة القريبه من احد النعمتين المفروضتين ثم نأخذ
اثنين فنزيدهما على ذلك العدد الذي كاذنا الواحد عليه فنخرج النعمة التي يتلوا القريبه
منه ولا تزال الفعل هكذا حتى نفد تلك الاحاد فتمت نفذت كان العدد الذي اجتمع هو عدد انقل
نعمته في ذلك البعد وهو بعينه اكثر العددين اللذين وضعنا من قبل والاعداد التي اجتمعت
سوى هذين هي اعداد النعم التي بين النعمتين الاولتين ونسبة تلك النعمة هي نسبة تلك الاعداد
مثال ذلك انا اردنا ان نقسم البعد الذي الاربعة بثلاثة اقسام متساوية فانا نأخذ
عدة الاقسام وهي ثلاثة فنضرب في عدوى نعمتي البعد الذي الاربعة وهو اربعة وثلاثة فتكون احدى عشر

[٢٣ - ٢٠] (١)
49
50

وتسعة فنجعل اثني عشر عدداً النعمة الاولى والسبعة عدداً النعمة الاخرى ثم نأخذ فضلها ^{بينها}
 وهو ثلاثة فنقسمها على عدد الاقسام فنكون ثلاثة احاد ثم نأخذ الواحد منها فنزيده على اصغر
 العدد من الموضوعين وهو تسعة فنكون عشرة وهذا العدد هو عدد النعمة التي تقع من جانب الحادة
 من هذا البعد ثم نأخذ اثنين من الاحاد فنزيده على التسعة فيكون احدهم فضلها هو النعمة التي
 تتلوا النعمة التي عددناها عشرة ثم نأخذ الثلاثة فنزيدها على التسعة فنكون ثمانية وذلك
 هو عدد الاثقل وهو الذي كما وضعناه من قبل فقد قسمنا البعد الذي بالاربعة سلاسة اقسام متساوية
 ونسبه الاولى الى الثانية كسبة اثني عشر الى احد عشر ونسبة الثانية الى الثالثة كسبة احد عشر الى عشرة
 ونسبة الثالثة الى الرابع كسبة عشر الى تسعة وقد يسيل من قبل ما قيل قسمه البعد الى اقسام
 متفاضلة الزيادات كيف كان للتفاضل وذلك لاننا قسمنا البعد بنصفين ثم احد النصفين
 بنصفين ايضا او بثلاثة وقسمنا البعد كله بثلاثة ثم قسمنا احد اقسامها الى اقسام متساوية
 وعلى هذا المثال متى فصلنا بعداً من بعد اخر وادنا ان تعرف نسبة البعد الباقي فانا نأخذ عدد
 الاثقل من البعد الاعظم ان كان المفضل بل الاثقل فنضرب في عدد الاثقل نغني البعد الاصغر
 المفضل وايضا في عدد الاحد من الاصغر ثم نضرب عدد الاثقل الاصغر في عدد احد نغني البعد
 الاعظم فنضع الاعداد الثلاثة المجمعة فنكون نسبة احد نغني البعد الثاني الى الاخرى هي
 نسبة العدد الاوسط الى العدد الاخير فلنفضل البعد الذي بالاربعة وهو $\frac{1}{4}$ من الذي
 بالخمسة وهو $\frac{1}{5}$ فنضرب عدد الاثقل نغني الذي بالخمسة ثلاثة واجدها اثنين واثنان نغني
 الذي بالاربعة اربعة واجدها ثلاثة ونضرب اربعة في ثلاثة فنكون ثمانية عشر وهي الحاشية الاولى
 ثم اثنين فنكون ثمانية وهي الحاشية الاخرى والثلاثة في الثلاثة فنكون تسعة وهي الراسطة
 فنسب اثنى عشر الى تسعة نغني البعد الذي بالاربعة فيسبغ البعد الباقي نسبة احد نغني
 الاخرى نسبة التسعة الى الثمانية فاذا الباقى هو البعد الطينى وكذلك اذا اردنا ان نغضله
 بما يلي احد هما غيرنا نضرب عدد احد نغني التي بالخمسة في احد نغني الذي بالاربعة فنكون ستة وهو الاول

الى ابعاد كثيرة غير ان الابعاد الصغرى اذا الترت في داخل البعد الذي بالاربعة وكانت اكثر منها
غير محذوره العدد فان صغرها يبلغ الى حيث لا يحسن بالتفانها المهره المرتاضه والسبع
فضلا عن غيرهم ولذلك يجازي بتوضر من اعداد الابعاد التي تتع في داخل البعد الذي بالاربعة
على الا يبلغ بها اكثر مما الى حيث لا يحسن بالتفان شي منها بل ان تكون ابعاد المحسوسه المتفان
اما عند الجمهور واما عند المتوسطين واما عند المهره فلذلك يلزم ان يكون عدد الابعاد
التيه التي بها يقسم البعد الذي بالاربعة متفصل به على عدد ما حذود اما اثنان واما ثلاثة
واما فوره للثلاثه اذا كانت الى اكثر من ثلاثة فان كانت العتمه من اول الامر الى ثلاثة
فقط من قبل انه متى قسم البعد الذي بالاربعة بثلاثة اقسام على اقسام من القسمه مختلفه تروكبت
الاختلاف الى بعض استغرف بعد الوجه جميع المتفقات الصغار المحسوس المتفانها
فلهذا لا تصادف قسمه هذا البعد الى الترتن ثلاثة شبيهه بالفضل ولذلك القمار اكثر ما يبلغ في
عدد الابعاد التي اليها تقسم البعد الذي بالاربعة ثلاثة ابعاد واما من طرفي انه يلزم في طباع
هذا البعد او عن طباع الامور ان تكون ثلاثة لا اقل ولا اكثر فلم يوجب طيه فانه وقد كان
يكن ان يقسم الى اكثر من ذلك وامل غير انه اقتصر على ما يسهل بلوغه من العدد وحفظه وقسمه البعد
اليه وعلى ما ملن مع ذلك ان يستوفي به جميع الابعاد الصغار بوجه ما واما كيف يمكن ان يستوفي
به جميع الابعاد الخفيه فانه مستبين من بعد فاقول ان مفصل البعد الذي بالاربعة
بثلاثة ابعاد كان القدر ما من اصحاب التعاليم يسمونه المجلس والمجلس منه ما احداً ابعاد الثلاثة
اعظم نسبت من نسبة مجموع الباقيين ومنه ما ليس ابعاده الثلاثة اعظم نسبة من مجموع الباقيين واحده من
والذي ليس واحد من ابعاده اعظم من مجموع الباقيين يسمى المجلس العري والمجلس العري والذي احد
ابعاده الثلاثة اعظم نسبة من مجموع الباقيين يسمى المجلس اللين والمجلس اللين منه ما ترتب اعظم
انفاده الثلاثة في الوسط فلذلك لا يسميه اللين غير المنتظم ومنه ما يرتب الاعظم منها
في الطرفا ما عند اثنان التفتين اللين في البعد الذي بالاربعة واما عند احد مما فلذلك

غير

53 (15 - 17)

وثلاثون واحداً وثلاثون وثلاثون واعداد نغم المتوسط فاربعه وعشرون وعشرون
 وتسعة عشر وثمانية عشر واعداد نغم الاشد ستة وخمسون وثمانية واربعون
 وخمسة واربعون واثنان واربعون فلنكتف من غير المتواليه بهذه الاصناف
 الثلاثة ولنجعلها في جدول واحد منسوبة الى ستين ليعمل الماخذي ذلك واتما

ح ح ح	ح ح ح	ح ح ح	انصاف المنتظم المتوالي فانا
عشر المتوالي الاشد	عشر المتوالي الاوسط	عشر المتوالي الاضعف	لستخرجنا ايضا بقريب من
١٠	١٢	١٥	البصيل التي استخرجنا بها
١٠	١٢	١٥	غير المتواليه فانا اذا فصلنا
١٠	١٢	١٥	من الذي بالاربعة كل واحد
١٠	١٢	١٥	من الاعداد الثلثة التي

وفعلنا تمامه انما وقسمنا الباقي باقسام اكثر من اثنين ونخبرنا منه بعد من اقر بهما
 الى المفصول كان الحادث اصنافا من اصناف المنتظم المتوالي فلنصل من الذي بالاربعة البعد
 الذي في نسبة كل وربع كل ونقسم الباقي بثلاثة اقسام متساوية المتفاضل ونخبرنا منها
 بعدين ولكن اعطنا اقر بهما الى المفصول فيحصل منه ثلاثة ابعاد ياتلف منه الصنف الاول
 من اصناف المنتظم المتوالي هي ابعاد $أ ب ح$ و $ح د$ فلنسبة $أ ب$ كل وربع كل و $ب ح$
 كل وجز من ثلاثة وعشرون جزا من كل و $ح د$ كل وجز من خمسة واربعة عشر جزا من كل واذا فصلنا منه
 البعد الذي نسبته كل وخمس كل وقسمنا الباقي بثلاثة اقسام متساوية المتفاضل ونخبرنا منها
 بعدين اقر بهما من المفصول اعطناهما وجمعناهما الى الاول حذف المتتالي الثاني ويحوي على
 ابعاد $أ ب$ و $ب ح$ و $ح د$ فلنسبة $أ ب$ كل وجز من اربعة عشر
 جزا من كل و $ب ح$ كل وجز من سبعة وعشرون جزا من كل فاذا فصلنا منه البعد الذي في نسبة
 كل ودرس كل وقسمنا الباقي بثلاثة اقسام متساوية الزيادة ونخبرنا منها بعدين



ح

اقر بهما من المفضول اعظمها حدث لنا الضفا الثالث من اضافة المتساوي ويجزى على
 ابعاد $آ$ و $ح$ و $د$ فنسبه $آ$ كل وسدس كل و $ح$ كل و $د$ كل و $ح$ كل و $د$ كل و $ح$ كل و $د$ كل
 من كل و $ح$ كل و $د$ كل و $ح$ كل و $د$ كل و $ح$ كل و $د$ كل فالاول من هذه الثلاثة اسميه المثالي
 الادخا والثاني اسميه المثالي الاوسط والثالث المثالي الاشد والاعداد الاولى التي لها
 هذه النسبها اعداد نغمه المثالي الادخا فستون وثمانية واربعون وسدس واربعون
 وخمسة واربعون واما اعداد المثالي الاوسط فستة وثلاثون وثلاثون وثمانية
 وعشرون وسبعة وعشرون واما اعداد المثالي الاشد فثمانية وعشرون واربعون
 وثمانون وعشرون واحد وعشرون وقد يكن ان يقسم الباقي بعد المفضول باقسام اكثر
 من ثلاثة ثم تختبر منها بعدل على مثال ما عمل جين قسم ثلثا تدا اقسام فخرج لنا اضافة اخر
 من هذا الجنس غير اننا نلتقي في المثاليه بهذه الثلاثة ولخص هذه الابعاد في جدول واحد
 ونسب اعدادها الى مئين وكرر للاضافة الجلس القوي فانا قد يمكننا ان نخرج بها
 بلحا كثيرة غير اننا نجري بعض ابحاثها فنفضل بل بعد الذي لا دبعه البعد الذي في نسبة

الجدول

المثالي الاشد	المثالي الاوسط	المثالي الادخا
٤٥	٤٥	٤٥
٤٥	٤٥	٤٥
٤٥	٤٥	٤٥
٤٥	٤٥	٤٥

كل وسبع كل ثم من الباقي ايضا
 كلا وسبع كل فحدث لنا
 ابعاد ثلاثة تألف منها
 الصنف الاول واضاف
 القوي ذي الضعيف
 وهي ابعاد $آ$ و $ح$ و $د$

$ح$ و $د$ ونسبه $آ$ ونسبه كل وسبع كل و $ح$ كل وسبع كل و $د$ كل و $ح$ كل و $د$ كل
 واربعون جزا من كل وفضل منه بعد كل وعن كل ثم ايضا بعد كل وعن كل فحدث لنا الصنف
 الثاني من اضافة القوي ذي الضعيف وهو يجزى على ابعاد $آ$ و $ح$ و $د$ فنسبه

وهي ابعاد آت وب ح و ج د وهي هذا الصنف هو القوى المتصل الثاني ونفصل منه مركب بجري كل تسع
 كل وكل وعشر كل فبقية البقية كل وجز من احد عشر جزا من كل وهذا الصنف هو القوى المتصل الثالث
 فلنكتب من اضافة القوى المتصل بهذه السلاط والاعداد الاول التي لها هذه النسب اما اعداد نفيم
 المتصل الاول فهي اثنان وسبعون وثلاثة وستون وسنة وخمسون واربعه وخمسون واما اعداد
 نفيم المتصل الاوسط الثاني فثانيون ومائة وستون ومائة واربعون ومائة وخمسة وثلاثون

واما اعداد نفيم المتصل الثالث

القوى المتصل الاول	القوى المتصل الاوسط	القوى المتصل الثالث
٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦
٨٤٨	٨٤٨	٨٤٨
١٠٤٠	١٠٤٠	١٠٤٠
١٢٤٨	١٢٤٨	١٢٤٨

ثانيان وعشرون ومائة ومائيه
 وستون ومائة وثمانون ومائة وخمسة
 وستون ولخمسة مائة في جدول
 واحد واذا ادر بها كل نسبتين غير متساويتين

وفصلنا مجموعها من البعد الذي بالاربعه وجمعنا البعد الباقي الى البعد من اللذين فصلناهما فان الاضافه
 الحاديه منها تسمى بها اضافة القوى المتفصل ومن كانت النسبتان للثان ركبنا احد هما
 غير متساويتين بخطي النسبه واحده منها فان الاضافه اجارته منها تسمى بها اضافة القوى
 المتفصل الاول وما كان بخطي بنسبتين فهو المتفصل الثاني ولنفصل من الذي بالاربعه
 بجري كل وسبع كل وكل وتسع كل فبقية البقيه كل وجز من عشرين جزا من كل وهي ابعاد آت و ح
 و ج د وسمي هذا الصنف المتفصل الاول الارباعه ولنفصل من الذي بالاربعه بجري كل ونمن كل
 وكل وعشر كل فبقية البقيه كل وثلاثه وعشرون جزا من مائة وسبعه وتسعين جزا من كل وهي ابعاد
 آت وب ح و ج د واسمي هذا الصنف المتفصل الاول المعتدل ونفصل منه مركب بجري كل وعشر كل
 وكل وجز من احد عشر جزا من مائة وثلاثه واربعين جزا من كل وذلك اكثر من سبع كل واقل من ثمن
 كل وهي ابعاد آت و ح و ج د واسمي هذا الصنف المتفصل الاول الاشد وهذا الصنف ناقص
 الانشاق فليس بعسر بعد هذا ان تستخرج المتفصلات غير ان ناقص منها ها هنا

واما في ترتيب النسب المتفصل الثالث

على اصناف المنفصل الاول من اصناف الاول على الملاية التي ذكرناها فقط ومن هذه الاجناس
 ما يظهر اتفاقات ابعادها كما ظهر في اتم ومنها ما يظهر اتفاقاتها ظهورا انقضى جدا التي
 يظهر اتفاقاتها ظهورا انقضى فمن ابعاد اصناف الجنس غير المتساوي والذي يظهر اتفاقاتها
 ظهورا متوسطا في ابعاد اصناف الجنس المتساوي والتي يظهر اتفاقاتها ظهورا اتم في ابعاد اصناف
 الجنس القوي والكثيرا ظهورا واتفاقات اصناف القوي المتصل واصناف القوي ذي الضعيف
 ومن اصناف ذي الضعيف ما الاوسط منها فانه متى قيس بسائر اصناف الجنس القوي وجدت
 اتفاقاته ناقصة عن اتفاقات كثيره منها نقصا تاذا تدرو ولا سيما متى قيست باتفاقات
 ذي الضعيف الاول وباتفاقات جميع اصناف القوي المتصل واكملها اتفاقاتها في ابعاد اصناف
 المتصل كلها ثم اصناف القوي ذي الضعيف واكمل اصنافه ذي الضعيف الاول ثم باقي اصناف
 ذي الضعيف واما اجناس سائر الاجناس الاخر فان اتفاقات بعضها يظهر ظهورا واضحا وبعضها لا يظهر
 اتفاقاتها الا بعسر وبعضها لا يظهر اتفاقاتها او مخلط باصناف الجنس القوي وسببين فيما يهد
 كيف تختلط الاجناس بعضها ببعض وكيف ركب بعضها البعض وليكن هذا اخر ما نقوله في الجز الاول
 من هذه الصناعة التي نحن بسبيلها ونجعل تمام المقالة الاول من كتابنا هذا ونحصر جميع
 الاجناس التي ذكرت في جداول ونيسب اعدادها الى اثني عشر ليصير الماخوذ في ذلك اسهل
 والله اعلم

ب
 يظهر

هذا الخمر ملك بعد الاربع مرات
الكتوب تحت كذا في اللحن قول في

قوله غير من رسوم فيها بديل صبح الثالث	لغز المفضل الاول	قوله الاول	قوله الاول	قوله الاول
س	س	س	س	س
ثمن	ثمن	ثمن	ثمن	ثمن
وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم
س	س	س	س	س

قوله غير
من رسوم فيها
بديل صبح الثالث

لغز الازحا	لغز الاوسط	لغز الاشار
س	س	س
ثمن	ثمن	ثمن
وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم
س	س	س

لغز الازحا	غير المزال الاسط	غير المزال الاسط
س	س	س
ثمن	ثمن	ثمن
وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم
س	س	س

لغز المفضل الاول	لغز المفضل الثاني	لغز المفضل الثالث
س	س	س
ثمن	ثمن	ثمن
وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم
س	س	س

لغز المفضل الثاني	لغز المفضل الثالث	لغز المفضل الثالث
س	س	س
ثمن	ثمن	ثمن
وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم	وغيره غير من رسوم وغيره غير من رسوم
س	س	س

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ رَبِّ سُبْحَانَ

المقالة الثانية في كتاب الاستغفار

انما قد ايتنا في المقالة الاولى من كتابنا هذا على المبادئ الاولى التي تخص هذه الصناعة وهي التي
التي تترقى جميع البراهين المستعمل في شئ مما في هذا العلم اذ احللت بالعكس ووصفنا فيها
القوانين التي بها يمكن ان تستخرج النعم والابعاد وعدد ما من انحاء استخراجها كما ترى به
المأخذ وبلغنا في استخراجها الى ما يكاد يكون قد احاط به على النعم والابعاد المستعمله
منها وما قد يمكن ان يستعمل عالم تجربته العادة الزماننا هذا وبقينا مناسبا بما تكلمنا في
احياء انسان لا زدياد من النعم والابعاد او ابد الابعاد اخر وكان ما استخرجناه عن فليس
يعسر ذلك عليه اذا احفظ فيه بما توجه القوانين التي وصفنا فانها لك ولنظر الان الى ما
تستعمل عليه الجرا الثاني من هذا العلم فنقول ان كل واحد من الابعاد التي هي اعظم
من الذي بالاربعة وبعده البعد الذي بالاربعة وينقسم به فمنها ما اذا اعدته الذي بالاربعة
استغفره كله ولم يفضل منه فضله ومنها ما اذا اعدته الذي بالاربعة لم يستغفره كله لكن
يفضل منه فضله في اقل من الاربعة والابعاد التي تستغفرها الذي بالاربعة هي البعد
الذي بالاربعه مرتين والذي بالاربعة ثلاث مرات وضعف ضعف الذي بالاربعة والابعاد
التي تستغفرها الذي بالاربعة هي البعد الذي بالخمسة والبعد الذي بالكل والبعده والبعده
الذي بالكل والاربعة والبعد الذي بالكل والخمسة والبعد الذي بالكل مرتين اما الذي بالخمسة
فانه بعد مرة واحدة فيبقى الباقي فضل الذي بالخمسة على الذي بالاربعة وهو بعد طينتي وكذا الذي
بالكل والاربعة فان الفضل فيه بعد طينتي والذي بالكل والخمسة يفضل منه بعد ان طينتان وكذلك
ضعف الذي بالكل فان الفاضل منه ضعف البعد الطينتي واذا كان اجنس هو مفصل البعد الذي

بالاربعة

بالاربعة بابعاد ثلاثة فماعد البعد الذي بالاربعة واستغرقه فان ابعاد المجلس
 الثلاثة يتكرر فيه بحسب ما فيه من اصناف البعد الذي بالاربعة وما لم يستغرقه الذي
 بالاربعة فان ابعاد المجلس الثلاثة يوجد فيه بعد والمزار التي بعده بها الذي بالاربعة مع البعد
 الفاضل فالبعد الذي ليستغرقه الذي بالاربعة فقط اما المجلس اللين واما المجلس القوي والبعد
 الذي لم يستغرقه الذي بالاربعة تجرعه الى البعد الفاضل كان الفاضل بعدا واحدا او مجموع
 بعدين ولما كان كل بعد فيه نعمتان صار عدد النعم يزيد على عدد الابعاد واحدا ابد فالبعد
 الذي بالاربعة اذا كان يحيط بثلاثة ابعاد ففيه اربع نغمه والذي بالخمسة اذا كان يحيط
 باربعة ابعاد ففيه خمس نغمه واذا كان الذي بالكل مركبا من الذي بالخمسة والذي بالاربعة ففيه
 سبعة ابعاد وثمان نغمه والذي بالكل والاربعة ففيه عشرة ابعاد واحدى عشر نغمه والذي
 بالكل والخمسة فيه احد عشر بعدا واثناعشر نغمه وضعف الذي بالاربعة مرتين ففيه اثناعشر
 بعدا واثنا عشر نغمه وضعف الذي بالكل وفيه اربعة عشر بعدا وخمس عشرة نغمه وكل واحد من
 الابعاد الوسطى التي يمكن ان تنقسم بالذي بالاربعة ومن الابعاد العظمى قد يوجد مركبا من نغمي طرفيه
 فقط من غير ان يوضع مفضلا بالابعاد الصغارا التي يمكن ان يحوى عليه ذلك البعد ومنى احد بعدا
 وسط فينقسم بالذي بالاربعة وبعد اعظم مفضلا بابعاده الصغارا التي شانها ان ينقسم فيها
 منى جلس كانت تلك الابعاد الصغارا فان البعد حينئذ يسمى الجماعة وليسى الجمع فالجمع هو البعد
 الذي يحوى على ابعاد صغارا اكثر من ابعاد جلس واحدا فالذي بالخمسة متى بدت فيه ابعاد
 جلس ما وبعد طينى فهو جمع غير ان الزايد على ابعاد المجلس المرتب فيه ليس يبلغ تمام جلس واحدا
 فهو لذلك ليسى الجمع المناقص وعلى هذا المثال فان سائر الابعاد التي في اعظم من هذا البعد
 متى بدت فيه ابعاد جلس ما وبالجملة الابعاد الصغارا التي يمكن ان يحوى عليها ذلك البعد
 فانها تسمى ايضا مجموعا وجميع ما كان يحوى على ضعف الذي بالاربعة وما زاد فانها تسمى ايضا مجموعا
 وجميع ما كان يحوى على ضعف الذي بالاربعة وما زاد فانها تسمى بالجمع العظام واعظم هذه

الجلس
 ابعاد
 ترتيبه من الابعاد
 الذي قسمه الى اربعة
 ابعاد
 الذي قسمه الى اربعة
 ابعاد

57 (27-28)
 58 (1-2)

59 (10-11)

الجموع واكلهما هو ضعف الذي بكل ومع ذلك فان اقصى ما يبلغه المزاوون لاعمال هذه الضميمة
 في تباعد الاحد من الاثقل انما يبلغون في الترتيب في التراتيف الاولى ما في طرفي هذا البعد وقد
 يمكن ان يضاعف هذا البعد ايضا الا ان القول في ضعفه هو بعينه القول فيه وبلوغ ما هو ازيد من
 ضعف الذي بكل يمكن توجيه احدهما ان يستخرج ضعف الذي بكل مرتين بالوتر المفروض المحرك

يستخرج هذه الابعاد منه
 وذلك بان تقسم قطعة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

من وتر آية والوجه الاخر بالنحو الذي يسمى استعمال التديرات وسبب ذلك فيما يستأنف
 والاقدمون من القدماء كانوا يرون الذي بكل والاربعة انه هو الجمع الكامل اما لانهم لم يكونوا شعروا
 بغيره اولا وان عادة المزاولين افعال هذه الضميمة في زمانهم قد جرت ان تقتصر من الضميمة على التي
 يحيط بها هذا الجمع وصره فراو ذلك ان الاستعمال لما هو اكثر منها فضل فحلوه الجمع الكامل
 فاما نحن فانا نرى ان تقتصر على ضعف الذي بكل ونفرضه الجمع الكامل فنقول ان الابعاد التي يحوي
 عليها الجمع الكامل ان ترتب اصنافا من الترتيب منها ان ترتب البعد الطيني او جميع الابعاد
 ثم تردف بعد ذلك بابعاد الجنس المستعمل الى ان يتكامل البعد الذي بكل ثم ترتب بعده البعد
 الطيني ثم تردف بابعاد الجنس المستعمل الى ان يكون البعد الذي بكل مرة اخرى فيكمل الذي بكل
 مرتين ومنها ان ترتب الابعاد الجنس المستعمل الى تمام ضعف الذي بالاربعة ثم تردف ذلك
 بعد طيني فيكمل به الذي بكل ومنها ان ترتب الابعاد الجنس المستعمل الى تمام ضعف الذي
 بالاربعة ثم تردف ذلك بعد طيني فيكمل الذي بكل ثم ترتب بعده ابعاد الجنس المستعمل الى تمام ضعف
 الذي بالاربعة مرة اخرى ثم تردف ذلك بعد طيني فيكمل به ضعف الذي بكل ومنها ان ترتب الابعاد
 ابعاد الجنس المستعمل فيستوي ثلاثها ثم ترتب بعد ذلك بعد طيني ثم تردف بعد ذلك بابعاد الجنس
 المستعمل الثلاثة الى تمام الذي بكل ثم ترتب تلك الابعاد باعيا فيها في الذي بكل الثاني على مثال ما
 ترتب في الذي بكل الاول الى تمام ضعف الذي بكل والبعد الطيني المستعمل في هذه الجموع يسمى

كانت

بعد

بعد الانفصال من قبل انه يستعمل فصلا بين ابعاد المجلس المتكرر في هذه الجماعات وما كان
 من هذه الجماعات فوضع فيه بعد الانفصال مرتبها اول البعدين اللذين بالكل اعني ان يكون ادر
 بعدى الانفصال مرتبها اول الذي بالكل الاثقل والاخر مرتبها اول الذي بالكل الاحد حتى يكون ضعف
 الذي بالاربعة الاحد مفصولا من ضعف الذي بالاربعة الاثقل بهذا البعد فان هذه الجماعة تسمى
 الجمع التام المنفصل وما كان منها لم يفصل فيه بين الذي بالكل الاول وبين ابعاد المجلس الذي
 يتلوه بعبه الانفصال فانه يسمى الجمع التام المتصل ويسمى جميع الاجتماع وكل واحد من هذه الجماعات
 الثلاثة التي اثبتناها فان ترتيبها بالاعداد التي تحمى عليها الذي بالكل الاثقل والمتنقل من ارجها
 الى الاخر ينقل من ترتيب الـ سببية وليس يتغير عليه الترتيب الذي عهدته عند انتقاله من احدى
 اللذين بالكل الى الثاني لكن بصيغة الثاني الى الاول ما كان ابدا منه في الاول فذلك يسمى المنفصل
 من هذه الجمع التام المنفصل غير المتغير وغير المتنقل والمتصل منها بالجمع التام المتصل غير المتغير
 وقد يمكن ان ترتب الاعداد الصغار في الذي بالكل الاحد ترتيبا مشتقا لها لترتيب الاعداد الضفاد
 في الذي بالكل الاثقل باعنا احرسوى المتخا الثلثة التي ذكرناها لكن الافضل منها هي التي
 اثبتناها وقد يستعمل كثير من الالات ترتيبات غير هذه والانسان قد يسهل عليه
 تعديدها من ثلثه بنفسه متى تأمل ذلك في تأمل قدره لدرهاها واماها على الناظر
 وما كان من الجماعات رتب فيها الاعداد الصغار في الذي بالكل الاحد ترتيبا غير مشتقا به
 لترتيبها في الذي بالكل الاحد كانت الجماعة متصلة او منفصلة فانها تسمى الجماعات المتغيرة
 وكثير من الالات المشهورة ليستعمل فيها كثير من الجماعات المتغيرة واما ابعاد المجلس المستعمل
 في الجماعة فانها قد ترتب احيانا العظمى منها من جانب الاثقل واحيانا العظمى منها من جانب
 الاحد والجماعات منها ما يستعمل فيها كلها جنس واحد اعني ان المجلس الذي استعمل في الذي
 بالاربعة الاول يكرر في سائر الاعداد التي بالاربعة الى تمام الجماعة ومنها ما يستعمل في
 ابعادها بالاربعة اجناس مختلفة اعني ان يستعمل مثلا في احدى اصف من اصفاء المجلس

١ (١٣ - ١٠) ٦٥

١ (٢٦ - ١٩) ٦٥

(١) ٦١

البن وفي باقيه صنفا واصناف من الجنس القوي ولنقل الان في اسما النغم
 اللاحقة لها بحسب ترتيب ابعادها في الجماعات التامة وفي التي تحوى كل واحد منها
 على خمس عشرة نغمة فنقول اما الذي بالكل الاثقل فان اسما نغمة ليست تبدل بمبدل
 وضع ابعادها فاما الذي بالكل الاحد فان ابدال اسما بعض نغمة بحسب تبدل وضع البعد
 الطينى فيه وليكن هذا النغم مرة تاولا في الجماعة التامة المنفصلة غير المتغيرة في وتر
 آب وليكن نغمة آء دة ر ح ط كى كل من س ع ف وليكن بعد آء الانفصال الاثقل وخط
 الانفصال الاحد فنغمة ك وفي احد نغمى الذي بالكل الاثقل اسمها الوسطى والنغمة التي تتلو
 الوسطى الى الابد وفي نغمة ط اسمها هنا فاصلة الوسطى ونغمة آء هي ثقل النغم المفروضة
 كماها اسمها ثقيله المفروضة والنغم الملائم التي تتلوها ثقيله المفروضة وفي ح دة اسمها
 الرخسات والملائم التي تتلوها وفي ذ ح ط اسمها الاوسط والملائم التي تتلوها فاضله الوسطى
 وفي ل من اسمها في هذه الجماعات المنفصلات والملائم التي تتلوها وفي س ع ف اسمها
 الحاديات واثقل الرخسات ثقيله الرخسات والتي تتلوها واسطة الرخسات والثالثة
 حادى الرخسات واثقل الاوسط ثقيله الاوساط والتي تتلوها واسطة الاوساط
 والثالثة حادى الاوساط واثقل المنفصلات ثقيله المنفصلات والتي تتلوها واسطة
 المنفصلات والثالثة حادى المنفصلات واثقل الحاديات ثقيله الحاديات والتي تتلوها

(الخ. ص. 64)

واسطة الحاديات ثقيله الحاديات والتي تتلوها واسطة الحاديات
 والثالثة حادى الحاديات واثقل الاوساط ثقيله الاوساط والتي تتلوها واسطة الاوساط
 والثالثة حادى الاوساط واثقل المنفصلات ثقيله المنفصلات والتي تتلوها واسطة المنفصلات
 والثالثة حادى المنفصلات واثقل الحاديات ثقيله الحاديات والتي تتلوها

الحاديات ولبعد
 وترات مفروضا فيه
 نغم المنفصل غير المتغير

ونبتت فيه اسما النغم باليونانية وهي الاسامى التي كان القدماء يستعملونها لتقنين الناظر

(4-5) 62

في كنهه

في كتبهم ما يعنون بها ثم ليكن النغم الحسن عشوه مرتبة في الجماعة التامة المتصلة غير
 المتغيرة التي ترتب فيها البعد الطينيني في الخوضف الذي بالكوا بيديآت وليكن بعد ع ف هو
 البعد الطينيني وبعد ع ح هو الذي بالاربعة مرتين متصلا بالوسطى التي هي نغمة في ليسى
 نغم ك ل م ن ثلاث المتصلات ونغم ن س ع الثلاث الحاديات ونغمة ف تيسيرها هنا
 منفصلة الحاديات وانقل المتصلات اسميها ثقبلة المتصلات وهي نغم ك ف اسمي نغمة
 ك واسطة المتصلات ونغمة م حاده المتصلات واما الحاديات الثلاث التي مثلها هذه

62 (18-19)

فان اسما نغمها هي اسما الحاديات التي في الجماعة الاولى
 ثم لتكن مرتبة في المتصلة غير المتغيرة
 التي ترتب فيها البعد الطينيني
 ارج ده زح ط ل م ن س ع ف ت

منفصل الحاديات

واسطة المتصلات

الاربعة مرتين

في وسط ما بين الذين
 بالاربعة مثل ما في وتر
 آت الرابع فاسمي حبيده

نغم ك ل م ن المتصلات ويكون بعد م ن البعد الطينيني فاسمي نغمة ن فاصلة الحاديات
 المتصلات ونغم
 س ع ف الحاديات ارج ده زح ط ل م ن س ع ف ت

واما اسما المتصلات
 التي كان القداما

فاصله الحاديات

الاربعة مرتين

لستعملونها فانهم كانوا يستعملونها في الدلالات على النغم المتصلة بالوسطى البعد الذي بالكل
 والاربعة وذلك هو البعد الذي كان يظن الاقدمون من القداما انه الجمع التام وليلا يذهب على الناظر من
 في كتبهم ما يعنون بها فرضنا وبرا خامسا ابتدئنا فيه اسما هذه الثلاثة باليونانية واما الجماعات المتغيرة
 والتي هي غير منتظمة الوضع فليس يعسر على الانسان ان يجد اسمائها
 ارج ده زح ط ل م ن س ع ف ت

متى احدى فيه احد وان الجموع المنتظمة الوضع فانه متى قول بوضع بعد الانفصال وما
 كلفه من جانبيه او ما يلوها وما يقدمه فحرف جعلنا حدى نعمتى بعد الانفصال فاصلة لما
 يلوها او يقدمه او منفصله عنه وذلك في الذي بالكل الثاني وبقي ساير اسماء النعم على حالها في هذه
 الجماعات كلها فان نعماً وكوفي ليست تبدل امكنتها اصلا وهذه تسميتها بالنعم الاربعة
 واما ساير النعم فان امكنتها تتغير فليسيتها المتغيرة والزايمة والنعم المتغيرة قد تتغير
 احيانا بسبب تغير الجمع فقط فانه متى ابدل وترأت مكان الجمع المنفصل الجمع المنفصل تبدلت
 امكنة النعم وقد تتغير احيانا في جمع واحد بعينه متى بدل فيه جنس وكان جنس ومضى
 تغيرت بابدال جمع مكان جمع فان امكنة جميع النعم سوى الثلاثة قد يمكن ان تبدل
 واما متى ابدل جنس مكان جنس ومضى تغيرت بابدال جمع مكان جمع فان امكنة جميع النعم
 سوى الثلاثة قد يمكن ان تبدل واما متى ابدل جنس مكان جنس فتغير فاما متغير امكنة النعم
 التي هي اخل البعد الذي بالاربعة واما طرفاه فانما لا يتغيران من الابعاد المنتظمة
 الوسطى والظلمية ما يتكرر في الجماعات الثلاثة ومنها ما لا يتكرر فيها اما الوسطى الذي لا يتكرر
 فهي البعد الذي بالاربعة والذي بالخمسة والظلمية التي تتكرر في الكل والتي لا تتكرر مثل الذي
 بالاربعة وبالجملة عاذا على الذي بالكل فانه لا يتكرر ضعف الذي بالكل وكل بعد متفق كثره جماعة
 فانه يلحقه ان تختلف احوال ابعاده الصغائر التي تحوى عليها مثال ذلك البعد
 الذي بالخمسة فانه متى احدث ابعاده الصغائر مرتبة نحو من الترتيب في جمع من الجموع فانه قد
 يمكن ان يوجد في ذلك الجمع بعينه ابعاده الصغائر نحو الاخر من الترتيب اعني ان يكون المتعددة
 منها في الوضع الاول موخر اني الوضع الثاني وكل بعد كانت ترتيب ابعاده الصغائر فيه احوال
 كما من الترتيب من غير تبديل المجلس فان احوال ترتيبها في الجمع الواحد ليس الى الانواع وكل بعد
 يحوى على ابعاد صغائر فلتلك الابعاد وضع ما اول ووضع ما ثان الى ان يسرى في احوال وضعها
 التي في الجماعة اما الذي بالخمسة فان وضع ابعاده الاول هو ان يكون البعد الطينى الذي هو

64 (17-18)

65 (23-29)

66 (1)

66 (10-14)

فضلا على الذي بالاربعة مرتبات في الطرف اما الى جانب الحدة واما الى
 جانب النقل واما الذي بالاربعة فان ترتيب ابعاده الاول هو ان يكون البعد الذي قد ضا
 بين الترتيب على سائر ابعاد الجنس المستعمل فيه عند قسمتنا الاجناس في الطرف اما الى جانب الاحد
 واما الى جانب الاقل وذلك هو البعد الذي به يخالف الجنس الارضي الاوسط والاستد
 واما الذي بالكل فان ترتيب ابعاده الاول هو الذي ترتيب فيه بعد الاتصال في الطرف اما الا
 واما الاقل والترتيب الثاني في كل واحد من هذه الثلاثة اما في الذي بالخمسة فان يقع البعد
 الطينيني الفاصل في المرتبة الثانية اعني ان يكون تاليا لبعد واحد واما الذي بالاربعة فان
 يقع البعد الفاصل بين الارضي والاستد في المرتبة الثانية واما في الذي بالكل فان يقع بعد
 الاتصال في المرتبة الثانية وعلى هذا المثال فالنوع الثالث هو الذي يقع فيه كل واحد
 من هذه الثلاثة في كل واحد من هذه الابعاد في المرتبة الثالثة الى ان ييسر في انواع الابعاد
 المتكررة المتصوية على الابعاد الصغار متى كان البعد الذي يوجد بعد ما في كل واحد منها
 في وسط الجمع لا في طرفه وكان الذي يليه او يتقدمه الى الحدة او النقل بعد ايساوى البعد
 الذي يطال انواعه فيما بعد المتقدم فانه متى لم يكن كذلك لم يكن ان يسوي في انواعها كلها واذا
 ذلك لانا اذا انما يمكن ان يسوي في انواع هذه الثلاثة متى رتب في الجماعة التابعة المتفصلة
 غير المتغيرة والترتيب هذه الجماعة في ترتيب هكذا فالنوع الاول من انواع الذي بالكل هو بيت
 والنوع الثاني طاع والنوع الثالث حرس والنوع الرابع زن والنوع الخامس عم والنوع
 السادس ذك والنوع السابع جرك وهذه جميع انواع الذي بالكل فانه متى نخطى الى بعد ابي
 فخصر ان ترتيب ما يحوي ابيه هو ترتيب الذي بالكل الاول والنوع الاول من انواع الذي بالخمسة
 هو بيت والنوع الثاني طعم والنوع الثالث حرك والنوع الرابع زن وهذه جميع انواع الذي
 بالخمسة والنوع الاول من انواع الذي بالاربعة من جانب الحدة كرف والنوع الثاني صرع والنوع
 الثالث كرس

٤٤ (٤٠ - ٤٣)

٤٤ (٤٧ - ٤٨)

انواعه وانما يكثر في السوي

٤٦ (١٠ - ١١)

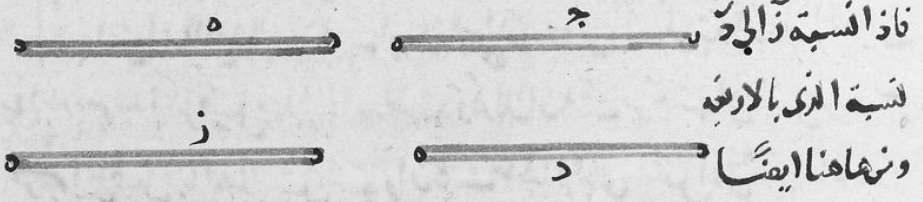
معي

الثلث كرس
 ا ح د ه ز ح ط ل ه م ن ع ف
 د ه ز ح ط ل ه م ن ع ف

فهذه انواع الذي بالاربعة واما المتصلات فانه ليس يمكن في شئ منها ان يسوي انواع
الذي بالكل الا ان يكون الجنس المستعمل في الجماعة هو القوى والمد بين او من اصناف القوى
ما فيه كل وثن كل او ان يكون بعد الانفصال الاثقل مرتبا في اخر البعد الذي بالكل الاثقل
والانفصال الاحد في اخر البعد الذي بالكل الاحد وقد يفوت بعض الجماعات غير المنتظمة
ان تسرف فيها جميع انواع الذي بالكل الاثقل والانفصال الاحد في اخر البعد الذي بالكل الاحد
وهذه الاسماء تدبى للاسنان باناما لا يشك فيه اذا ما مل فضل بامل وحفظ ما تقدم
فلا للدم فتشغل باذكاره ارضه خشية التطول فيما قد يفوت عليه الناظر من تلقا نفسه
واما الابعاد التي لا تذكر في هذا الجمع فانها ترتيبها لا يمكن ان يوجد لها معنى ابر الانسا
ان ياضها فليزد على ضعف الذي بالكل مثل الذي بالكل حتى يصل الجماعة ثلاثة امثال الذي بالكل
وكل بعد من كانت نعمة احدها الثقل مساوية في المسموع لتثقله البعد الاخر والحادة منه
مساوية لحادة الاخر فانما مسميان البعد من الملسا ومن النعم وكل بعد من كانت ثقله احدهما
اثقل او احده من ثقله الاخر وحادته اثقل او احده من حادة الاخر وكانت نسبة ثقله الاول
الحادته كنسبة ثقله الثاني الى حادته فانما مسميان البعد من المشابهة للنعم والنسب
والبعدان المشابهة اما ان يكونا متوازيين او متباينين والمتوازيان هما اللذان
يشتركان نعمة واحدة اصلا وكل متشابهين فان نسبة نفعي احدهما الى نفعي الاخر اما نسبة
الذي بالكل او نسبة الذي بالحسة او نسبة الذي بالاربعة او نسبة بعد اخر غير هذه من كانت
نسبة نفعي احدهما الى الاخر نسبة الذي بالكل اعني ان يكون ثقله احدهما نصفا وثلث ثقله الاخر
وحادته نصفا وضعف حادة الاخر فان دينك البعد من مسميان البعد من الذين ما واحد
بالقوة وتثقله احدهما يعال انها هي القوة ثقله الاخر وحادته يعال انها هي القوة حادة
الاخرى ومن كانت نسبة نفعي احدهما الى الاخر نسبة ساير الابعاد الاخر اعني الوسطى والضعف
فانما مسميان المتشابهين المختلفين في القوة وكل بعد من متشابهين كانت ثقله احدهما

تناسب بقوله الآخر نسبة ما او واحدة احدهما واحدة الآخر فان الطرف الآخر من
 احدهما يناسب بقوله من الآخر تلك النسبة بعينها فليكن نعمة ج من مخرج د يناسب
 نعمة ه من بعده و المشابهة كد نسبة الذي بالاربعة فافعل ان د و د يناسبان هذه
 النسبة بعينها برهان ذلك ان نسبة نعمة ج الى نعمة د كنسبة نعمة ه الى نعمة د والمشتاب
 اذ ابدت متناسب على ما يتر من المقالة الخامسة من كتاب اقليدس في اسطغسان الهندسة
 فاذا ابد لنا كانت نسبة ه الى ج كنسبة د الى ج ونسبة ه الى ج كنسبة الذي بالاربعة

كانت ص



طرفي و

نبرهن ان كل بعد من متشابهين كان بين طرفي كل واحد منها ابعاد صغاور من جنس واحد
 وه نصف واحد من ذلك الجنس وعلى وضع واحد وكان طرفا احدهما يناسب الآخر نسبة مافان
 النعم التي بين طرفي احدهما يناسب النعم التي بين طرفي البعد الآخر تلك النسبة بعينها
 وليكن نمتا اب طرفي الذي الخمسة وليقع بينهما ابعاد صغاور تحتوي عليهما مثلاً القوي ذ والمدين
 على وضع ما وليكن النعم التي بينهما ه و ج ونمتا ح د طرفا بعد اخر هو ايضا الذي بالخمسة
 وليقع بينهما ابعاد صغاور من ذلك الجنس وعلى ذلك الوضع بعينه وليكن النعم التي بينهما
 ك ل م ونمتا آ وب يناسبان نمتي ج و د كنسبة الذي بالكل فاقول ان كل واحدة من
 نعم ك و ل و م يناسب كل واحدة من نعمة ه و د و ج كنسبة الذي بالكل برهان ذلك ان
 نسبة آ ل ه كنسبة ح الى ك واذا ابد لنا كانت نسبة ك الى ه كنسبة ح الى آ وهذه نسبة ه
 الذي بالكل فاذا افسد ك الى ه كنسبة الذي بالكل وبذلك بعينه يتبين فسيهد كل ل و م الى ج



واحاده اما الحاده فازيد من قوة السمع فيلسع لذلك مسمو عنها واما الثقله
 فاصغر من ان توتر في السمع اثر الة تدرو والمد يدات قد يمكن ان يخالف بينهما
 مخالفت بلانهايه ويمكن ان بعد احد تديد من ثقل تديد تديد تديدات بلانهايه غير
 ان هذه الصناعه لما كانت سطر من النغمه التي توتر في السمع اثر اذا تدرو وفيما كان منها
 غير زايد على مقدار ما شان السمع ان ليستعمل به لزم ذلك ان يعصر من المد يدات الثقيله
 على ما ليس يبلغ من ضعفها الى ان لا توتر في السمع اثر اذا تدرو ومن التديدات الحاده على
 ما ليس يبلغ ان يكون تاثيرها زيد مما يحمله السمع فلذلك يلزم ان يكون الجمع الذي هو احد
 تديدات من سائر الجمع هو الذي اذ اركب الى ما هو اقل منه لم يحدث من المربح جميع
 يصير طرفه الاحد من البعد في الحده او طرفه الاثقل من البعد في الثقل الى حيث لا يوش
 او يفرط في التاثير فلذلك يلغى ان يلتمس مقدار متوسط في الثقل بحيث لا اثقل
 تديدا ومتوسطا في الحده جعل ذلك احد تديدا والمتوسط يختلف بحسب السامعين
 فلذلك اختلفت المد يدات في البلدان وفي الازمان ولما كان تباعد احد الثغمر
 من اثقلها في اكثر الاسر انما يبلغ الى بعد ما بين طرفي الجمع الاكمل وهو ضعف الذي بالكل صار
 التديد محكما ان يبلغ احد ضعفا الذي بالكل غير انه اذ اركب الى الاثقل كان المركب
 ضعف ضعف الذي بالكل فصير الحاده قريبا من الافراط وذلك بين هذه
 الالات المشهوره وقد يمكن ان يجعل نسبة احد المد يدات الى الاثقل اعظم من هذه
 النسبه ولكن ليس بعيدا قصواها من اذناها اكثر من ضعف الضعف كثيرا فلنقتصر
 اذا من نسبة الاحد الاقصى الى الاثقل الاقصى على هذه النسبه وهو ان يكون
 نسبة الاثقل الى الاحد لنسبه ضعف الضعف الذي بالكل واما المد يدات
 التي بين هذين الطرفين فانه قد يمكن ان يكثر عددها ويمكن ان يقلل ولما
 كانت مخالفة المد يدات بعضها ببعضها في مخالفة الثغمر بعضها بعضا وكانت

69 (١٦ - ٢٥)

٤٦

النعم المفروضة فيما بين طرفي الجمع الذي هو في هذه النسبة وهو الجمع التام بل ان عثرة
 نعمة فانه يلزم بحسب هذا الوضع ان يكون عدد التمديدات التي بين هذين الطرفين اثنتي عشر
 تمديداً يصير عدد التمديدات كلها خمسة عشر كما يدان غير ان يمنع فيه ان يزداد فيبلغ
 به اكثر من هذا كما ليس يمنع ذلك النعم واما نسبة هذه التمديدات فانها قد يمكن ان يجعل
 نسب النعم التي في داخل الجمع التام وقد يمكن ان يخالف بينهما وذلك بحسب الامثلة التي تستعمل
 فيها التمديدات واما ان يكون عدد التمديدات او فيها مقصودا به على عدد واحد
 بعينه او نسبة واحد باعيانها كما ينظره قوم فليس قاهنا شي يلزمه ضرورة لكن الاجود ان
 يجعل نسبها لنسب النعم المرتبة في داخل الجمع التام ان كانت هذه النعم هي التي حوت
 العادة باستتمامها ولكن التمديدات ونسبها معلومة وتخرجت بها العادة وكل جمع بين
 تامين كانت نسبة تمديد احدها الى تمديد الاخر انقص من نسبة ضعف الضعف فظاهر انما
 يشتركان في نعمة واحدة باعيانها وسمى كانت نسبة احدهما الى الاخر ازيد من هذه النسبة
 فانها لا يشتركان في نعمة اصلها وسمى كانت نسبة تمديد احدهما الى تمديد الاخر هذه النسبة
 فانها يشتركان بنعمة واحدة ويكون احد نعمة في الجمع الذي هو انقل تمديداً هي بعينها انقل
 نعمة في الذي هو ازيد تمديداً وسمى كانا في اقل من هذه النسبة فان النعم المشتركة هي انقل
 نعمة فيما تمديدهم احد يكون في داخل انقل الجمعين تمديداً وكل نعمة مشتركة بين جمعين
 مختلفي التمديد وسمى كانت من النعم المداينة في احدهما او كليهما فانها تسمى بمعد التمديد والنعم
 المشتركة تسمى بمبادئ التمديدات ومبادئ التمديدات هي اما تسمية المفروضات
 واما الوسطى واما احادها الحاديات في المنفصل ومنفصلة الحاديات في المتصل ولنقل
 الان في مبادئ التمديدات في الجمع الخمسة عشر ولنجعل الجمع المنفصلات غير المتغير
 ونرتب نغمها في اومار آب وليكن ذلك مثالا لسائر الجمع وتمديدات احزان اجب
 الانسان استخر اجها واستعمل فيها الجنس القوي والمدين ونبتت بحال كل واحد منها

اسمه ولم كانت اطراف الدير بالكلية واحدة بالقوة صادرة فتمه ثقبه المفروضات
 هي الوسطى بالقوة وكذا الحادة الحرات فالوسطى بالقوة في كل واحدة من هذه الجماعات
 وهي ثقبه المفروضات تقع من التمديد الاول في الامكنة في الذي يحاد لها شئيلة
 المفروضات من كل تمديد من هذه الخمسة عشر فتالي اللين تقع وسطاه بالقوة وكان
 ثقبه الرمسات وكذلك مبادى التمديدات الاخروهي وسطاها بالقوة تقع من اللين في
 امكنة باقي النغم على التوالي ولم كان الافضل في النغم في التمديدات ان يكون للمستعمل
 يذنها على اللين يخرج الى الافراط في الحدة ولا في النقل وجب ان يلتمس في التمديدات مقادير
 متوسطة ويجعل تلك هي التي تستعمل في اكثر الامر ولذلك جعلنا المتوسطات في الحدة
 والنقل النغم التي يحيط بها الذي بالكل الاوسط وجعلنا النقل المتوسطات بعد
 عن الاين المفروضات هاهنا بالذي الخمسة واحد المتوسطات بعد عن التمديد الاحدها هاهنا
 بالذي بالاربعة صادرة المتوسطات ثمانية واستعملنا في الدلالة على هذه المتوسطات
 اسماء يونانية وابتناها بحرفها من الجانب الاخر وسمينا احد الثمانية على املس لوديوس وتبع
 وسط هذا الاحد بالقوة من اثنتي عشرة اتمهات الخمسة عشر وكان حادة المنفصلات وانقل
 المتوسطات تقع وسطاه بالقوة من اثنتي التمديدات مكان ثقبه الاوساط وما بين هذين من

71 (10-3)

التمديدات المتوسطة يقع وسطاها بالقوة من اثنتي الخمسة عشر في امكنة النغم التي يثقبه الاوساط وحادة المنفصلات

ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب
ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب
ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب
ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب
ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب
ا	د	ه	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ب

70

ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب

ويلو اما تقدم ان نقول في مخرج النغم والابعاد والاجناس والجماعات والجموع المختلفة
 النغميات وخط بعضها ببعض فنقول ان النغم المختلفة في الطهارة او الشدة يمكن
 ان يخرج من اوتار مختلفة حتى منفرد كل وتر بنغمة وقد يكون ان يخرج من وتر واحد في
 اخرجت نغمة من مطلق وتر ثم وضعت الوتر الاصبع على موضع منه محدود من قبل ان تقطع
 النغمة صادت النغمة المسبوقة فخلوطه من نغمة المطلق ومن نغمة الجزء الذي وضعت عليه
 الاصبع وكذلك من اخرجت نغمة من موضع ما من الوتر فبغ ذلك الجزء من الوتر يخرج كائلا
 الجوانب فنقلنا الاصبع الى موضع اخر من الوتر وتناقت النغمة بعد ذلك فان النغمة
 المسبوقة حينئذ هي نغمة مخلوطة من نغمتي الموصفين وذلك اما ان يبدا بنغمة ثقيله
 وخطاجادة واما ان يبدا بجادة وخطاطبئيدله ويمزج النغم انما يحتاج اليه التردد في
 نغم الانتقال على الابعاد غير المتفق فانه متى كانت نغمة غير ملائمة لنغمة اخرى ويبتدئها
 نغمة متوسطة ملائمة لكل واحدة منهما وكانت المتوسطة بحيث يمكن ان يخطا بينهما وبين
 احدهما او كليهما فانها متى خلطت بالمتوسطة ثم انتقل من رالي الثانية سمعنا حينئذ
 متفقين واما الابعاد فانها اما متساوية النغمين جميعا واما مخلوطة النغم

في بيان نغمات الابعاد
 والجماعات والجموع المختلفة

فيها جميعا واما مساوية التمديد في احدى التعمين فقط وانما يمكن ان يخلط من الابعاد احد
 صنفين اما بعد ان يخلط النسبة وقد اشتركا في نغمة واحدة وكانت نسبتا مشتركة
 الى قرينتها احد البعدين اعظم واصغر من نسبتها الى النغمة القريبة لها في البعد
 الاخر ووجه خلطها ان ترتب قرينتها في اصغر البعدين في وسطها بينها وبين قرينتها
 في البعد الاعظم مثال ذلك البعد الطينى متى كانت هي ثقيلة بعينها ثقيلة التي
 في نسبة كل ربيع كل واما بعد ان يخلط التمديد اذا كانت نسبة ثقيلة احدهما الى ثقيلة
 الاخر اقل من نسبتها الى قرينتها وليكن بعد ارب في نسبه الدين بالاربعه وبعد ج د
 في هذه النسبة بعينها ولكن نسبة آ الى ج نسبه بعد طينى فاذا كان كذلك لا يمكن ان يخلط
 بين هذين البعدين من قبل ان نغمة ج يمكن ان تقع بين نغمة ا و ب ويكون نسبه آ الى ج التي تتلوه
 نسبة بعد طينى وقرينه ج تقع خارج من ب بمقدار بعد طينى ويكون بين ج وبين ب
 مسافة بعد طينى وبقية فعلى هذين النحور يخلط بين الابعاد واما الاجناس فلها خلط
 بان تركيب نحور من التركيب احدهما تركيب باستقامة والاخر ترتيب منكس والتركيب المنكسر
 هو ان توضع اعظم ابعاد احدهما من جانب اصغر ابعاد الاخر واصغر ابعاده من جانب اعظم
 ابعاد الاخر والمستقيم هو ان يوضع اعظم ابعاد احدهما من جانب اعظم ابعاد الاخر واصغر
 ابعاده من جانب اصغر ابعاد الاخر والتركيب المنكسر قد يمكن ان يخلط به صنف واحد من
 اصناف الاجناس صرفا اخر في مثل نسبته ويمكن ان يخلط به صنفان مختلفان في
 نسب الابعاد واما الترتيب المستقيم فليس يمكن به التركيب صنفين مختلفين في نسب
 الابعاد من الاجناس ما يظهر اتفاقا ابعادها اذا انفردت ومنها ما اذا انفردت
 لم تظهر اتفاقا اما الابعس والى يظهر اتفاقا منها من الاجناس هي التي تتقارب نسب
 ابعادها الثلاثة وتلك هي الاجناس القوية والاشد من اللينة والتي لا تظهر اتفاقا من
 الاجناس هي التي تتقارب نسب ابعادها الثلاثة وتلك هي الاجناس القوية والاشد من اللينة

هي

44

والتي لا يظهر اتفاقها هي التي نسبت لبعدها الثلاثة متفاوتة وذلك هي اللينة
 ولا سيما الادخا والاطول منها والاجناس اللينة والمسترخية من كل جنس من اختلاط
 بالجناس اخضارت ابعاد ممتزجاتها متقاربة بالنسب واسلفت فنظهر اتفاقها
 حينئذ فلذلك ينبغي ان يستعمل اللينة مخرجة بالقوية والادخا بالموسطة من
 الاجناس القوية مخرجة بالشديدة منها وكذلك ان اردنا ان نكثر ممتزجاتها فنعد
 ان المخلوط مخرجه اما بمبتسطة واما بمخلوط اخر امكننا ذلك ونخصر ممتزجات
 الاجناس جدا ونسوية اعدادها الى سببين لما في ذلك من سهولة الماخذ بالعلم بها وان
 حفظها وفي قسمة اوتار ان احيى الى قسمتها وهذه النغم باعيانها متى اردنا ان
 ننسبها الى اثني عشر اخذنا خمس كل واحد من اعدادها فيحصل لنا النسوية الى اثني عشر
 اخذنا والجماعات قد تخلط بعض صناتها ببعض فتغير فيها النغم وحدث فيها
 ابعاد متفنته فان الجماعة التامة المنفصلة غير المتغيرة بخط جماعة متصله
 والمتصلات تخلط بعضها ببعض وكذلك ايضا الجماعة المتغيرة قد تخلط بغيرها من
 غير المتغيرة والمتغيرة بعضها

في كل جنس من اجناس
 الموسيقى في كل جنس من اجناس
 الموسيقى في كل جنس من اجناس
 الموسيقى في كل جنس من اجناس

بعض ومنه خلط متصل بمفصل فإنه يجبان يكون نعم المتصل التي تيلوا الوسطى
 مما يلي الحدة ترتيبها على النسب ترتيب نعم المتصل الذي تيلوا الوسطى مما يلي الحدة فانها اذا
 كانت كذلك وقعت النعم التي كان لقدمها يسونها السمويات وهي التي تسمى بالمتصلات
 في خلال النعم التي ترتبها المتصل بين الوسطى وبين واسطة المتصلات والنعمة وتر
 آت وترتب فيه نعم الجمع المتفصل مخلوطا به الجمع المتصل ونحوه مثلا الجماعات الممزوجة
 بعضها ببعض والجماعات المختلفة المديرات ودخلها ايضا بعضها ببعض اي جماعة

كانت الا
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 انا اما

لستعمل من بين الجماعات في كتابنا هذه الجماعات الثمانيات المتفصلة غير المتغيرة وهذه
 الجماعات اذا اخذت في مديرات مختلفة فانها قد تخرج بعضها ببعض وانما خلطت اذا كانت
 نسبة مديراتها اقل من نيساطها مثل ان تكون جماعة منفصلة مخالفة متصلة اخرى في
 المديرة نسبة الذي الخمسة او بنسبة الذي الاربعة وكانت الامكنة التي منها تخرج نعم الجمع
 غير الامكنة التي تخرج منها نعم الجمع الاخر وقد يمكن ان يوقف عمل نحو جماعات ترتيب المديرات
 التي وبنها قدما سلف وفيما قلناه في التمرجات كفاية فيما نحن بسبيله واما جميع ما يعرض في
 الجماعات اذا خلطت واستعملت في الاجناس او نعم مخلوطة فقد عدنا في كتابنا التي كتبناها
 في الاخر هذه ايضا الاوساط
 ا ح د ه ز ح ط ل م ن س ع ف ب
 المصالح الحاديات في

وتنقل الان في الانتقالات فنقول ان الانتقالات قد تكون من نعمة الى نعمة وقد تكون من
 بعد الى بعد وقد تكون من جلس الى جلس اذا كانت الجماعة الف من اجناس مختلفة عما ان يكون كل واحد
 من الابعاد التي بالاربعة المتكررة في الجماعة استعمل فيه صنف من الاجناس غير الصنف الذي
 استعمل في الاخر وقد يكون من جماعة الى جماعة وقد يكون من مديرة الى مديرة والانتقال من

23 (11-12)

نعمة الى نعمة قد يكون انتقالا على استقامة وقد يكون انتقالا بعطف والانتقال على
 استقامة هو الانتقال مثلا من رتبة المفرد ضاقت الى ثبوتها الرخسات ثم الى واسطه
 الرخسات ثم على نوال النعم من غير ان يُعاد الى شي مما قد سلف والعطف اما الى النعمة الى
 ابتدا منها او الى نعمة اخرى مما سلف بين المبدأ وبين التي منها عطفه والعطف الى كل واحد من
 هذين اما بعد نعمة واحدة واما بعد نعم الثمن واحدة والانتقال على استقامة اما انتقال
 بنوال واما غير نوال والذي بنوال هو الابداع في الوسيط نعمة والذي غير نوال فهو ان يعاد
 بعض النعمة التي في الوسط اما واحدة واما اذارة وقد يلزم ان يستعمل في كل واحدة من هذه
 الانتقالات الاقامة وهو تكرر نعمة واحدة سررا او ليس بعسر بعد هذا ان نقسم الانتقالات
 تقسيما ازيد والمبادئ التي منها تنتقل اما نعم محدودة واما غير محدودة والانتقال
 الافضل هو الانتقال على نعم متلازمة يتحملها من المتباينة ما لا يشعر بتباينها فكل ذلك
 متى انتقل عن نعمة فرضت مبداء فانما ينبغي ان ينتقل منها الى ما يلائمها من الثانية الى الملائمة
 الى ان توفى على المتلازمات ولما لم يكن اي نعمة انفتحت ملائمة اي نعمة انفتحت لزم ان يعلم
 قبل الانتقال اي نعمة تلازم نعمة حتى اذا انتقل على نعم متلازمة وكل واحدة من النعم المرتبة
 في الجمع التام يمكن ان مبداء الانتقال فاذا علمت ملائمتها وملايمات ملائمتها عرف المنتقل متى
 اراد ان ينتقل منها الى اي نعمة يجب ان ينتقل والنعم منها ما هي على اطراف الجماعات ومنها
 ما هي بين اطرافها وما كان في اطرافها فانها اذا فرضت مبادئ لم يكن ان ينتقل منها الى ما هو
 احد منها ان كانت من الجمع في الطرف الاحية او الى ما هو انتقل منها ان كانت في الطرف الاثقل
 واما التي بين اطراف الجماعات فان كل واحدة منها قد يمكن ان ينتقل منها الى الاحد وسواء
 الاثقل وكلما كان المبدأ البعد عن الاطراف واقرب الى الوسط كان الانتقال منه الى نعم
 اكثر مما يلي كل واحد من الطرفين امكن ولذا لصار الافضل ان يجعل مبادئ الانتقالات نعمة يمكن ان
 ينتقل منها الى نعم اكثر من الجانبين جميعا ولهذا اصار الاحد وان يفرض مبادئ الانتقالات النعم

73 (٢٩)

74 (١-٣)

74 (٩-١١)

74 (١٩-٢٧)

75 (١-٤)

المتوسط التي تعد عن كل واحد من الطرفين بعدالة قدر ولكن اذا هما من الطرف
 الاحد والانتقل دخل في الجمع من الطرف مثل الذي فالاربعة ولكن اذا هما من الطرف الاحد
 والانتقل ادخل في الجمع من الطرف مثل الذي بالخسة وهذه النعم هي المرتبة في الذي بالكل فالمتوسط
 في الجمع التام المنفصل وهو الذي بعد طرفاه عن طرفي الجمع الاحد بالذي بالاربعة وعن طرفه
 الانتقل الذي بالخسة وعده اما من جانب الانتقل فالنعم التي تسمى باليونانية انما هي تاسين
 وسميها نحن ثقبيله الاوساط واما من جانب الاحد فالنعم التي تسمى باليونانية تمنطلي درياد
 وعامين وسميها نحن خادة المنفصلات وهاتان النعمتان محيطان بالنوع الرابع من انواع
 الذي بالكل الرب في الجمع التام المنفصل والنعم الذي يرتب في الذي بالكل فان هذه نعم اثنا
 هي مبادى الانتقالات وهي باعيناها مبادى الاحسان وليس تمنع ان يجعل النعم الاخر التي من جانب
 الجمع مبادى لكن الافضل كما قلنا ان يجعل مبادى نعم الذي بالكل الاوسط واما املايات
 كل واحدة من هذه المبادى وملايات ملاياتها الى ان يسمون في جميعها في مختلف حسب الاجناس
 المستعمله في الجمع التام ومع ذلك فان املاية هذه النعم الا الوسطى يتبدل متى بدلت جلس
 وكان جلس وجمع وكان جمع واما الجمع المنفصل فانه اذا اقر على حاله وابدل جلس مكان جلس
 فانما يتبدل النعم التي اوساط الابعاد التي بالاربعة فاما التي على اطرافها فليست يتبدل
 وليست قربنا الامر على استعمال الجمع التام المنفصل غير المتغير دون سائر المجموع البسيطة
 ومتى استعمل غيرها فانما يستعمل في لوطا بالمنفصل اما كل نعمها واما بعضها وعلى ان تكون
 الاجناس التي تستعملها مفردة اضافة القوى ومزايها المتصلات ودوات الضعيف
 وما قدرت نسب هذين الصنفين ومتى استعملت غيرها من الاجناس استعملناهما
 مخلوطة بهذه وليكن الثم الاستعمله من المتصلات والقوى ذوالدين والاعتقاد الجمهور له
 واما المتصل الاوسط فليجوده ابتلاف نعم ابعاده والابق الذي يعرض منه للسامع وللخامه
 التي في اخر نعمة فلترتب نعم الجمع التام المنفصل غير المتغير ولستعمل فيه كما قلنا احد

ل

او اخر

الخبير

في نسبة الزايد جزا فكلها متلايية وكذلك ان كانتا حيطان بالمشاكله النغم وقد
يسهل علينا ايضا الوقوف على اضافة الانتقالات من هذا الترتيب بعينه فان النقله
من آ الى الجانب آ او جانب ك من آ على استقامة مثل الثقله من آ الى ط ومن ط الى ح ومن
ح الى د وكذلك من آ الى جانب نعمة ف وهذه اما سوال واما غير سوال ومنها ان يكون العطف
الى آ وذلك اذا ما بالعطف على النغم التي انتقل عليها او امثل الثقله من آ الى ط آ زد ثم العطف
الى ذ ح ط آ واما ان يكون عطف يدور مثل النقله من آ الى ط ح ك آ ز م و ن ا ج ا ن س من
ذلك وكذلك اما سوال واما غير سوال وغير المتوال هو ما كان يتجاوزه المتوسطات او الخطى
الى ما يليها وليس يصير على الناظر بعد هذا ان يبدى باقى اضافة الانتقالات وكل نغمين كانا
مساخرين فاننا نرى اذنا النقله من احداهما الى الاخرى وكانت هنالك نغمة اخرى ملازمة لهما
جميعا فان الوجه ان ينتقل من احدى الاولين الى هذه ثم ينتقل من هذه الى الاخرى ونورها هنا
تبيين الانتقالات الملايية لبعيد تويد ويظهر من ذلك منافع الانتقالات بعطف
والانتقالات بانسراج وما قلناه في الانتقالات كاف في هذا الكتاب **ولما كانت**
كل نقله في زمان لزوم ان يكون الانتقالات على النغم في ازمته والنغم المتواليه التي عليها
تكون النغمة ليست تملك مسموعة او تكون الازمنة التي فيها الانتقالات محدودة المقادير
فانها ان كانت قصيرة جدا او طويلة جدا لم تسع النغم متلفه ولا ايضا ان كانت تقاديرها
محدودة فكلها تكون نسبتها نسبتا محدودة تسع متلفه لكن يجب ان تكون ازمته محدودة
المقادير وتكون مع ذلك نسبتها نسبتا محدودة والانتقال الذي هو بهذه الصفة يسمى
الايقاع فان الايقاع هو النقله على النغم ازمته محدودة المقادير كل نغمة فانها
كما قيل ثبتت زمانا طويلا والنغم المسموعة فانها قد يكون ان تسع اثنان منها في ايقاع واحد
من الزمان وقد تسع على التواتر واحدة بعد اخرى والتي تسع في ايقاع واحد من الزمان فليست
في النغم التي انتقل من واحدة منها الى اخرى والتي تسع متساوية واحدة بعد اخرى فهي التي

تنتقل

١٧-١٤

الزمان الاقل وال زمان الاقل انما يحدث متى كانت نقله القارع الى النعمة الثانية
 اسرع نقله يمكنه من غير ان يتقدم ما وقفه منه بعقب بدائه النعمة الاول وسائر الاوقات
 التي هي اكبر انما يحدث المتحرك من القارع بطيئة بين النعمتين او بوقفة من القارع في مكان
 النعمة الاول ثم نقله بعدها الى النعمة الثانية واكثر ما صنعا عفا الازمنة في النعم فاما ايضا
 بان يكون من القارع وقفة بعقب بدائه النعمة الاول ثم نقله بعد الوقفة الى النعمة الثانية
 يحدث من الوقفة زمان ومن النقل زمان اخر وفي ملتقى الزمانين يمكن وقوع بدائه نعمة واحدة
 ماذ كانت الوقفة يسيرة والنقله حثيثه جدا حدث منه ضعف الزمان الاول من قبل ان الوقوف
 متى كان ذا قدر عند القارع فان زمانه مساو لزمان حركة ذات قدر عند متى كانت احث
 حركة يمكنه ان يحدث بها زمان ما فان اردنا وفقاته التي لها قدر هو عدم احث حركاته وهذا
 الصنف من القارح انما يوجد حيث يوجد الملكة والملكة ها هنا ان يوجد في زمان ما فعد مرارا
 يوجد ايضا في مثل ذلك الزمان والسرعة والابطاط في النقله والبدث هي بحسب
 القارع ومدامات النعم التي يقع على اطراف الازمنة المسماة اناث بجدتها في المسامع
 النقرات والنقر هو قوع جسم صلب بحجم اخر صلب دقيق الطرف فلذلك الصادرات هذه
 الحماسة يتصور فيها انها مماسية بنقطة البر من غيرهما ودقة القارع وقلة اجزائه
 بالاضافة واخرى ما سمي نقر القارع وطرف جسم ادق وكلما كان ادق كان احرى ان يقع عليه
 هذه التسمية ولذلك نحسب هذه الحماسة كانهما قوع نقطه و اطراف الزمان ايضا
 انما يحل كانهما نقطه ولما كانت النقرات اجزا القوارح ان يحل غير معسومة صادرات
 هي وحدها احد في المسامع اطراف الازمنة التي بين النعم تصير منقسمة باوكان وقوع نقرة
 فيه وتكون غير منقسمة متى لم تكن فيه نقره فاذا اقل الازمنة التي بين النعم هو زمان بين
 نقرتين لا يمكن بينهما نقره والازمنة التي تقع بين النقرات منها ما هي متساوية ومنها
 ما هي متفاضلة ومتى كانت متساوية فاما ان يكون اقل الازمنة واما ان يكون اقل الازمنة هو امثلا

(١٤-٩)

الاول الاذمنه فاذا من الايقاعات ما هي بنقرة نقرة دايم من غير ان يمكن بين اثنتين
 من بنقرة وهذا يسمى تسريع الهزج ومنها ما هي بنقرة نقرة دايم او يمكن بين كل اثنتين
 من بنقرة واحدة فقط وهذا فلنسمي خفيف الهزج ومنها ما يتوالى بنقرة نقرة دائما
 ويمكن بينهما نقرتان وهذا فلنسميه ثقيل الهزج وبالجملة كلما توالى نقراته نقرة نقرة
 وكانت الاذمنه التي بينهما متساوية كلها فنحن نسميه الهزج والمستعمل من هذه الاربعة
 هو خفيف الهزج وخفيف ثقيل الهزج والمزاولون لا يعمل هذه الصنعة في زمانها
 هذا يسمى هذين جميعا الهزج وليستعملونها معا على انها صنف واحد وهي كانت الاذمنه
 متفاضله فان النقرات المتواليه التي تكون بها اذمنه متفاضله منها ما هي ثلاثة ثلاثه
 فمشرك بنقرة واحدة اعني ان كل ثلاثة منها ثلثه فالحاصل ان ثلثها الاول الثلاثة
 المتقدمه حتى تكون اخر المتقدمه او الثلاثة المتاخره ومنها ما هي اربعة اربعة
 ومنها ما هي خمسة خمسة ومنها ما هي ستة ستة وذلك على التوالي وهذه تسمى المتفاضله
 الموصله وليس شي من بنقرة لتستعمل انتقال الصلا السوا متلاففا وغير استعمالها ومنها
 المتفاضله المفصله ومن هذه ما يتوالى نقرتين نقرتين بين كل زوجين منها زمان
 اطول من كل زمان يحيط به النقرتان المتقدمتان والنقرتان المتأخرتان الثالثتان
 لهما بفصل بين كل واحد من الزمانين اللذين عن حسه ومنها ما يتوالى ثلثتا
 ثلثتين الثلث والثلث زمان اطول من كل زمان يحيط به الثلاثة المتقدمه والذم
 الثالثيه ومنها ما يتوالى اربعا اربعا بين الاربعة والاربعة زمان اطول من كل زمان يحيط
 به كل واحد من الاربعة على هذا المثل ما يتوالى خمسا خمسا وستا وستا وسبعا وسبعا
 ثمانية وما زاد فاول المتفاضله المفصله ولنسميه المنفصل الاول والثاني المنفصل الثاني
 وكذلك على التوالي الى المنفصل الثالث والرابع وفي كل واحد من هذه المنفصلات فان الزمان
 الاطول الذي بين كل عددين فيها متواليين تسمى الفاصله والفاصله ابداءا تجلذ تكون

131 (٤٤ - ٤١)

133 (١٤ - ١٣)

أطول من كل زمان يحيط به الأعداد المتوالية والمفصل الأول منه ما ازمنته التي
 بين تقرتين تقرتين منها ازمنته لا تنقسم وهي التي سواي تقرتين تقرتين لا يمكن بينهما تقره
 وبين زمان فاصلة أطول من كل واحد من الزمانين اللذين يكتنفانه وهذا السمية
 سبب المفصل الأول ومنها ما سواي تقرتين تقرتين يمكن بين كل اثنين منها تقره
 وهذا السمية خفيف المفصل الأول ومنها ما يمكن بين تقرتين تقرتين يمكن بين كل اثنين
 تقرتين واسمية خفيف ثقيل المفصل الأول وفاصلة حيثه يمكن ان يكون مثل ما يكتنفانه
 ويمكن ان يجعل اكثر غير ان الاجود ان يجعل فاصله الحديث مثل كل واحد من اللتفتين وفاصله
 حتمه مثل ونصف وفاصله خفيف ثقيل مثل وثلاث وازيد والمستعمل من هذا الضو
 خفيفه وخفيف ثقيله واهل زمانا هذان السمون هذين جميعا خفيف الريل والمفصل الثاني
 اما ان يكون الزمانان اللذان يجدران بينهما متساويين او متفاضلين وما كان منه
 زمانا متساويين قلنسم المتساوي الثلاثي وما كان زمانا متفاضلين قلنسم المتفاضل
 الثلاثي والمتساوي ينقسم الى اقسام الاربعة التي قسم اليها المفصل الاول وليوجد اسماؤها
 اسما المفصل الاول والمتفاضل صغران احدهما ان يجعل المتقدم من زمانيه هو الاصغر
 والثاني الاعظم والثاني ان يجعل المتقدم هو الاعظم والثاني هو الاصغر وهذه اما الزمان
 الذي لا ينقسم واما الذي ينقسم فان كان اصغرها في كلي الصغرين فلا ينقسم فان اعطى
 اما مثلا ما لا ينقسم وثلاثة امثاله او اربعة امثاله ومتى كان الاعظم مثلي ما لا ينقسم كانت
 مثل ونصف الاعظم او مثل وثلاث الاعظم او مثل واربعة ومتى كان الاعظم اربعة امثال
 ما لا ينقسم كانت الفاصلة مثلا واربعا او مثلا وخمس الاعظم وقد يمكن ان يجعل اصغر الزمانين
 ضعف ما لا ينقسم فربما الاعظم مثلا ونصف ومن جعل الاصغر ثلاثة امثال ما لا ينقسم
 صار الاعظم مثلا وثلاث الاصغر فليجد ذلك بالتقرات فنقول ان المتفاضلات الذي
 ترتب فيه اصغر زمانيه معرما على الاعظم منه ما سواي ثلاث تقرات ثلاث تقرات

136 (٢٠٢٨)
137 (١-٢)

138 (١٣-١٦)

141 (٣-١١)

وليس بين كل واحدة من الثلاثة وبين الثانية مكان لتفجرة وبين الثانية وبين
 الثالثة مساع لتفجرة واحدة وهذا السميح حيث المتفاضل الثلاثي ومنه ما يتوالى
 ثلاثا لثانين الاول وبين الثانية من كل ثلاث مساع لتفجرة واحدة وبين الثانية والثالثة
 مساع لتفجرين وهذا السميح خفيفا المتفاضل الثلاثي ومنه ما يتوالى ثلاثا لثانين الاول
 وبين الثانية مساع لتفجرين وبين الثانية والثالثة مساع لثلاث تفجرات وهذا السميح
 خفيف ثقيل المتفاضل الثلاثي وقد يمكن ان ينقسم هذا الصنف اقساما اكثر من هذه
 غير ان تقدم راقبها مع كلها ليس فيه عناء وليس يحس على الناظر تقدمها ان اجزله
 والمستعمل من هذا الخفيفه وخفيف ثقيله وقد يستعمل ايضا حيثه بدل خفيفه والجمهور
 من العرب ليمون الخفيف والحيث جميعا خفيف ثقيل الثاني وسمون ثقيله الثقيل
 الثاني وخفيفه وحيثه وقد يسمى ايضا الماخوري اما الخفيف فانهم يسمون
 الماخوري الثقيل والحيث ليمونه الماخوري الخفيف والذي يتوالى تفجراته ثلاثا وكان
 بين الاولى والثانية من كل ثلاث مساع لتفجرة ولم يكن بين الثانية والثالثة تفجرة
 اصلا وصنفاه الباقين اللذان يتباين صنفى الذي تقدم فيه الاصغر على الاعظم
 فانها كلها تستعمل والجمهور من العرب ليمونه الرمل من المساوية اما حيثه منه
 والخفيف فان جمهور العرب يسمونها جميعا خفيف الثقيل الاول ومتى كانت تفجراته
 تتوالى اربعا فانها كلها تسمى الرباعيات وفيها ما هو متساوي الا زمان الثلاثة ومنها
 تاهو متفاضل والمتساوي منه ما ينقسم الاقسام الاربعه التي سلفت والمتفاضل اما ان
 تكون الثلاثة كلها متفاضله وهذه فليس تستعمل بشئ منها واما ان تكون اثنان منها
 متساويان والواحد منها اصغرا واعظم وهذا ينقسم صنفين احدهما ان يكون
 المتساويين كل واحد منهما اعظم من الواحد المفرد والثاني ان يكون كل واحد من المتساويين
 اصغر من الواحد المفرد وكل واحد من هذين الصنفين اما ان يوضع الواحد المفرد

(139) (27-28)
 (140) (1-2)

ثلاثا
 (140) (22-23)

(138) (22-23)

(142) (27-29)
 (143) (1-2)

منها في الطرف الاول واما ان يوضع في الطرف الاخر واما في الوسط وكل واحد من هذه
 الثلاثة ينقسم قسما كثيرة واكثر اقسامها يكن ان ليستعمل وليس عليك تقدرها غير ان
 الواحد المنفرد متى كان اصغر من كل واحد من المتساويين وكان مرتباً في الوسط فان
 الجمهور يعيونه لكثر اقسام الثقل الثاني ويسمونه باسمه ثم سائر الاقسام التي يتبعى من
 الايقاعات فليس منها شي يستعمله جمهور العرب في زماننا هذا واكثر منها ليستعمله
 غيرهم من الامم ومثلي اقسامها استيفاً اقسامها فليس يعسر عليه ذلك اذا اخذ
 في تقديرها واحد وناهما عدد ناهيا وليس يعسر مع ذلك تخرج هذه وتركيبتها فان
 الثرماستعمله المزاولون لاعمال هذه الصناعات استعملون مزوجاً بها
 وينبغي ان يحمل ما قلناه في الايقاع فنقول ان الايقاع منه مفصل ومنه متصل
 والمفصل هو الذي تفصل ازمته المتتاليه بعضها عن بعض بزمان اطول من كل
 زمان يقع في المتواليه والموصول هو الذي تفصل ازمته المتتاليه بعضها عن بعض
 بزمان اخر اصلاً الاطول ولا اقصر الزمان الاطول هو الذي به مفصل ازمته الايقاع
 المنفصل تسميه الفاصله والمفضل منه ما يتوالى ازمته لمفصل زماناً زماناً ومنه
 ما يتوالى ازمته زمانين زمانين ومنه ما يتوالى لثلاثاً ومنه ما يتوالى اربعاً
 وما زاد فطاهراً لفاصلها اذا كانت في كل واحد من اصناف الايقاعات المفصلة
 اعظم من كل زمان يقع في المتواليه وكان اعظم الازمنة المستعمله في الايقاعات خمسة
 امثال الزمان الاقل فان اعظم زمان يقع في المتواليه هو اربعة امثال الاقل المفروض ميكالاً
 من قبل انه متى استعمل في المتواليه خمسة امثال الميكال صارت فاصله اعظم من ذلك
 والنعمة متى تباعدت عن النعمة هذا المقدار من البعد في الزمان وتأخرت الثالثة عن
 المتقدمة هذا التأخر صارت الثالثة كنعمة مستانحة لم يتقدم بانعمة اصلاً فاذا كانت
 كذلك لم تسمع مجتمعة فلم يالف والمفصل الذي يتوالى ازمته اكثر من زمان منه ما ازمته

[(٢٩-٢٨) ١٤٣]
 [(٣-١) ١٤٤]

[(٢٤-١٦) ١٣٤]

[(٦-٢) ١٤٢]

[(١٥-٦) ١٣٥]

المثال

المتتاليه متساوية الاجزا وية الاجزا وية ما ازمنتها متفاضله الاجزا وكل واحد من هذين اما ذو زمان
 واما ذو زمانين واما ذو اذنمة الثر اما ثلاثا واما اربعا وما زاد و ذو الزمانين منه ما تقدم
 اعظم زمانيه على الاصغر في الترتيب ومنه ما تقدم اصغرها على الاعظم في الترتيب
 وذو الاذنمة الثلاثة فاعظمها اما ان يكون التقدم واما الوسط واما الاخر
 وكذلك والاذنمة الزايدة في العدد على ثلاثة فكل واحد منها ينقسم هذه الاقسام
 واعظم كل واحد من هذه اعنى المتواليه اما ضعف ما لا ينقسم وهو الكمال واما ثلاثة امثاله
 واما اربعة امثاله واصغر المتواليه اما الذي لا ينقسم واما ضعفه واما ثلاثة امثاله
 والغواضل خاصه من بين هذه الاذمان متى كانت بين نعم غير متلايه احتل التاليف
 وللدلجبا ان يكون اعظم زمان المتواليه من نعم مسفقه وليكن هذا المقدار كافي في
 الايقاع وليعبر عليك ايضا بتعدد اطرافها بالانفراة فان عدد المقرات يزيد
 على عدد الاذنمة واحدة البدا ولا ايضا بتعدد الايقاعات المشهورة ولما كانت
 الغاية من كل صناعة نظرية اما ان يحصل لنا منها الحق وكان الحق هو الاعتقاد المطابق
 للموجود لزم من هذا العلم الذي نحن بسبيله اذ كان نظريا ان يكون ما يتكشف فيه بالاقول
 مطابقا للموجود ولما كان وجود كثير من الاشياء ان يكون محسوسا وكان حال ما
 يشتمل عليه هذه الصناعة كذلك لزم وطبيعة الاشياء التي تشتمل عليها هذه الصناعة
 الموجودة ان تكون محسوسة بالطبيعة ومنها ما يحصل بالصناعة والتي تشتمل عليها
 هذا العلم فليس كما في اكثر الامور ان تحصل محسوسة بالطبيعة لكن انما تحصل اكثر ذلك
 محسوسة بالصناعة فلذلك راينا ان نرشد في هذا الموضوع من كتابنا الى صنعة الة
 وصنعة بعض التقدمات واما وصفنا مطلقا اذا علمت وجعلت فيها الاجسام التي بعد ان تسرع
 منها النعم مرتبة فيها بالصفات التي ذكرت فيها سلف سمعت منها البعض على ما بين
 من قبل في صير حمة الاشياء التي تكشفت بالاقاويل وطبيعة المحسوس والصنعة

هذه الاله ان تعمل ذوا ربعة اضلاع مسطحة موازية على شكل المثلين ونفرض احد
 اضلاعه قاعده الاله والسطح الموازي له نفرضه سمك الاله ونجعل السمك والقاعدتين
 وليكن طول سمكها قايض فيه خمسة عشر ملوى والثر متعاديه الوضع في طول السمك ونطبق
 احد جانبي المثلين بسطح محراب نجعله ظهر الاله وليكن السطح المحراب من خشب هشت المسر
 مشرت او محفور او يطبق جانبه الاخر بسطح مستوي نجعله وجه الاله ثم يركب على خافته
 سمك المثلين الذي على الوجه نصف جسم اسطوانى ممدودا على طول خافه السمك مشربا على
 وجه الاله بمقدار عرض صبع او اقل ونجعل ذلك اما من عاج او من خشب صلب ويركب ايضا
 على خافه قاعدته مما يلي وجه الاله ممدودا على طول خافه تشبيهه المشط في العود
 ليستند فيه الاوتار ونجعل بدله مثل ما على خافه السمك ويصير مع ذلك اوساط سطح
 القاعدة شطبا ياناه مثل الربعات في الطيور فاذا احكم ذلك على هذه الصنعة شد
 الاوتار اما في المشط واما في المشط يا تفر يد الى السمك ويجار على نصف الاسطوانى حتى
 ينتمى الى الملاوى وعلوقه بها وتخرق الاوتار خرقا واحدا حتى يتساوى نغمها كلها ثم
 تعمل مسطرم اما مساوية لمابين القاعدة والسمك او اطول وتفصل من المسطرم مقدارا
 مساويا للجزء الذي تخرق من الاوتار ويقسم حوز المسطرم بالاقسام التي ذكرت فيما سلف فسيه
 بلاذلل ويكتب على اقسامها اسم النغم التي ترتب في الجمع التام ثم تعمل الحوامل
 عاج او من خشب صلب على عدد الاوتار الواحد ونجعل قواعد الحوامل مستوية استويا
 اذ انصبت في وجه الاله على ذوا ياقينه لزممتها لزوجات اوتارها ونجعل على سطح الحوامل
 العليل وهي سطوحها التي تقع عليها الاوتار مخدبه في الغايه من الخديب حتى يكون مماسه
 الاوتار لها قريبة من مماسه الخطوط النقط في مخدبات الدواير ونجعل الحوامل ارفع
 سمكا من نصف الاسطوانى الذي على خافه السمك او في خافه القاعدة بشئ قليل ثم نعد
 الى المسطرم فنطبق بها اوتار من احد جانبي الاله وتخرق حاملة ذلك الوتر الى النقطة

نقل الرضا عن وجه الاله

الاستلزام

التي انطبق عليها من المسطرة حادة الحادات ثم تطابق بالمسطرة الورا الذي عليه ونحو
 حاملة ذلك الورا الى النقطة التي انطبقت عليها وسط الحادات ثم تطابق بها بعد ذلك الورا
 وتراوخل حواطها الى النقط التي ينطبق عليها النغم المتساوية من حادة الحادات الى
 رتبة الرسات فاذا استوفيناها وبنينا الاوتار هذا الترتيب وحركناها سمونا
 حينئذ منها النغم التي ذكرت فيما سلف وعلى ما وصفنا فنحصل لنا عند ذلك محسوسة
 وهذه الالة بعينها يمكن ان تتفرقا اتفاقا ما شككنا في اتقاها وعلى تباين ما
 شككنا في تباينه وغير ذلك ما كان التجويف المعمول في الالة سببا لان تحدث منها
 ذوى عسلط بعضه ببعض النغم فيعوق عن ان تسمع تلك النغمة مع اخرى على ما اوجبه
 القول فلذلك ينبغي ان يحترز من هذا وان يجعل الاله التي تجعل لامكان الاتفاق والتباين
 سادجه بلا تجويف ولا شي اخر يحدث فيه ويغير نغم الاوتار والموتبة فيها والمقصود
 من جميع ما تقدم القول فيه ان يلتزم هذا اللحن للطريقة واللحن هو جملة نغم كثيرة
 محدودة الكثرة متفقه كلها او اكثرها ربت ترتيبا محرودا من جمع محروود معلوم
 استعمل فيه جنس محروود وضعت ابعادها وضعا محروودا في يدي محروود ينقل عليه
 اشقالات محروودا بايقاع محروود فانه ليس يمكن ان يلتم اي لحن ما اتفق الى اى نغمة ما
 اتفقت ولا ان يكون عددها اى عددها ما اتفق كما لا يلتم ساير الاسماء التي من شأنها ان
 تصير عن اجزا كثيرة فانه ليس يمكن ان يكون اى خطبة ما اتفقت عن اى اقاويل ما اتفقت
 ولا ان يكون ترتيبها اى ترتيب ما اتفقا وعددها اى عددها ما اتفقا ولا ان يكون اى
 وصية ما اتفقت ملهنة عن اى ابدالات ما اتفقت ولا عن اى الفاظ ما اتفقت
 ولا ان يكون باى وزن ما اتفقا ولا ان يكون لشيدها باى صوت ما اتفقا وما ان
 القصيد العلومة في المرآتى تلتم من غير ما تلتم منه العصا يد المعمول في المرآتى
 تلتم من غير ما تلتم منه العصا يد المعمول في المرآتى يلزم ان يكون الامر في الاحاط

وجد في العم والعمراى الالهات

ولما كان كل واحد من مسائر الاشياء التي تحالض هذه انما يصير محدودا في عدد اجزائها
وحدوده الترتيب بحسب الغايات التي مقصدها فواحد واحد من تلك الاشياء كذلك يلزم ان
يكون الامر في الاحكام فان كانت الاحكام التي تعمل غايات بخلاف الاحكام نحوها حتى يكون كل حكم
انما مقصده نحو غاية ما فان تعدد الحكم وتعدد الاشياء التي بها يتلتم الاحكام انما يمكن معرفة
الغايات التي تنحى بالاحكام نحوها فان كان الامر كذلك وادنا ان تركبنا شأنه ان يصار به الى
غاية فالزم ان يحصل ولا معرفة غاية شأنها ان يقال على نحو من بعد ذلك يحصل النعم التي بها ينال
تلك الغاية وترتيبها التي هو اخرى ان يبلغ به تلك الغاية وتقدم من مسائر ما يلتم منه من
الحسن هذه الحال حتى اذا حصلت لنا من النعم والاعتقاد وسائر ذلك ما شأنها ان يقال تلك
الغاية بها جعلت حينئذ اجزا للحل المقصود تا ليفه يحصل لنا حسد الحسن ولذلك
يلزم ان تعدد اصناف الغايات التي يمكن ان يحصل بالاحكام ثم تعرف اي شيء تاسلف القول فيه
ينال به اي غاية من الغايات التي عدت حتى اذا حصلت لنا هذه كلها معلومة وادنا ان
تركب من غاية ما سهل علينا الوقوف على الاشياء التي منها ينبغي ان تركب للحسن ولما
كانت الاشياء التي تنحى نحوها غاية ما منها ضروري في نيل تلك الغاية ومنها ما هو غير
الضروري ومنها ما هو مظهر له ومكتشف ومنها ما هو ذممه لها وبها ومنها ما هو نفع
له ومنها ما اذا اضافة الى الضروري كانا حتى ان يقال به الغاية واسرع وافضل للزم في
الاشياء التي منها يلتمس الحسن المقصود به غاية ما ان تقسم هذه الاقسام باعيانها فيكون في
اجزاء الحسن ما هو ضروري ومنها ما هو ذممه له ومنها ما هو نفع له ومنها ما هو مظهر
له ظهورا اكمل حتى نعمة نعمة اجود وينبغي ان تنصل هذه الاشياء كلها بحسب ما يكون القول
ان يفصله واما هل اذا كان هذا العلم جزا من التعاليم على ما هو مضمون عهد اهل التعاليم
يلزم ان يحرف فيه غايات ما تشتمل عليه ام لا فانه ليس يظن بالحكمة التعاليمية انها
تفحص عما من اجله وجود الاشياء التي تشتمل عليها التعاليم بل انما يعرف ما عرفه

الاجناس في هذه الالهة ومتى احدى الناظر في هذا الكتاب بعد وما قلناه امكنه ان
 ترتب في هذه الاله اجناسا اخر غير هذه ومتى احب الانسان ان يجاوز البعد الذي بالادوية
 الى عالم الذي بالحسنة فانه يسهل عليه اذ ارب في الطرف الاقل كل وعن كثير نظر ان يخرج
 فته بـ فيما بين ش
 و بين جـ فنته
 هذا لدستانا

ا	ب	ج	د
ش	خ	ز	ح
ش	خ	ز	ح
ش	خ	ز	ح

البعد

كان ذلك اللدستان على فعاية البعد الذي بالحسنة فنزيد الان ان يبلغ فيها الذي بالكل
 فجعل نسبة نعمة مطلق بـ د الى نعمة مطلق ا ب نسبة الذي بالادوية وذلك ان تحرق وتر
 بـ د حتى يساوي وطلو نعمة ش ثم نظر ان يخرج نعمة دستان الذي بالحسنة التي وتر
 بـ د من وتر ا ب فنته هذا لك دستانا فاقول ان ذلك اللدستان على فعاية
 البعد الذي بالكل وبعد هذا فقد تسهل علينا ان نشد ما الى دستان الذي بالكل دساتين
 كثيرة وكذلك قد يمكن ان يجاوز دستان الذي بالكل الى جانب الحامله ومع ذلك فقد
 يسهل علينا ان نحاطين هذه الاجناس فترتب في هذه الاله مخلوطة بيننا وقد ارسدنا
 بما قدمناه من القول الى اختار كبر كل واحد من الاجناس فليس سهل في ترتيب المخلوطة تلك
 الاغبا عيا لها فانه متى ربت ابعاد جنس بالخوالد في كذا فيما قبل ثم اقيت تلك الابعاد على
 حالها ثم ربت بعد ها ابعاد اخر حصل فيها لصفان جميعا وكذلك فيها هو اثر من صفين
 واذ قد اتى بنا القول الى هنا فليش نخفي بعد هذا كيف السبيل الى اضافة النسوبات التي يمكن
 فيها الابعاد ولا ايضا بحسرا حضا النعم والابعاد التي توجد في نسوية نسوية وان تلك مثلا يمه
 وايها غير متلا مة وقد بان مع ذلك كيف السبيل الى ان نساول بهذه الاله العود وهذه الاشيا
 قد يمكن الناظر بعد ان بلغنا في تلخيص هذا المبلغ ان ياتي بها من تلقا نفسه فذلك كما اياتها
 في الكتاب وقد بين ان هذه الاله بحسب ما اعتقد ان يلحق عليها ناقصه جدا وانما اكمل بالانبياء

نعم

التي وجدناها ولمسا كانت هذه الاله ناصته النغم والابعاد صادت الاحمان التي زكبت
 من نغمها المتعاد الى زمانها هذا الخانا ناقصة وروية التاليف ولذلك لا يمكن ان تلحق تلك
 الاحمان في هذه الاله متى اكملت بما ذكر في كتابنا هذا ولهذا السبب تجب متى ارادنا ان نسا ان
 يلحق عليها بعد تركيبها ان يغيرنا لفظ الاحمان المتعاد فيها اما زيادة او نقصان منها
 او بابدال نعمة وكان نعمة او يبدل التركيب المتعاد فيها وان تركب هذه الاله الخانا غير الاحمان
 المتعاد الى زمانها هذا وذلك لئلا يسمي جراما من احدى قباها من المتلايمات والمنافرات من الابعاد
 والنغم ويميز بعضها من بعض ويحصرها الانتقالات والايقاعات المشاكلة لها واحصا
 هذه ويحصر المشاكلات لها من الانتقالات والايقاعات وسائر الاشياء الاخرى التي عدت في
 كتاب الاسطفسات فليس يحصر على من تشرع لها ادنى فراغ فالاشبه ان ينظر في هذه
 الاشياء ويستقصي امرها بقدر الطاقه عند القول في تركيب الاحمان وليكن هذا المتعاد
 من القول في هذه الاله كاذبا اذ فيه بلاغ وتوفيه لما تصد به بذكرها منذ اول الامر ولنقل
 الان في الطنبور الحراساني ونسلك فيه المسلك الذي سلكتاه فيما سلف فنقول
 ان هذه الاله قد تختلف خلقها اخلافا عما عند اهل البلدان المختلفه وتختلف ايضا في
 الطول والعرض والقصر والعظم والصفير ولستقل منها كلهما وتران ملسا وباليه
 الغلط وهذا ان الوتران يشدان في قائمته التي تسمى الزبيبه ثم يمران متوازيين فجوزان
 على الحامله التي على وجه الاله في محرز من منها بعد ان يمايين الوتر من ثم يمران من
 الحامله على النوازي الى ان يمتدى الى انفس هذه الاله وجوزان هنالده في مجازين ملسا ويميز
 بعد ما بينهما ملسا وبعد ما بين تحزري الحامله وينتهي ان بعد ذلك الى ملويين
 موضوعين على مكائين متوازيين من جانبي الاله ووسايتها كثيرة مشدودة فيما بين الالف
 التي قرب من منتصف طول الاله مما يلي اخراج المستدق منها ثم وسايتها مما يلي من امكانه
 واحده باعيا فاعند كل انسان في كل بلدة وممها ما قد تبدل امكنيتها حتى تكون

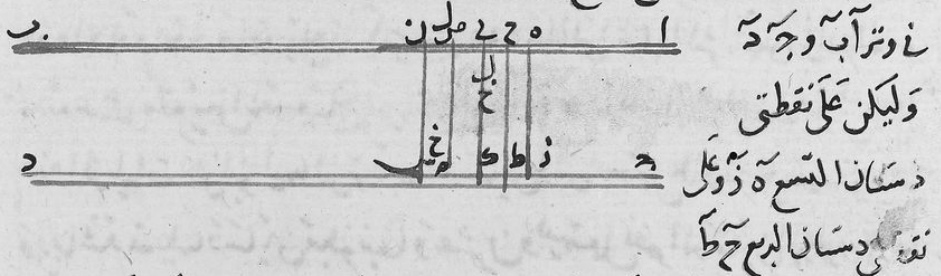
متى

Land 115 (44-55)

Land 116

امله

اكتنه بعض الرساين من هذه الالة عند قوم غير امكنتها عذرا خرن غير ان من هذه
 المتبدله ما استعمالها اكثر ومنها ما استعمالهم لها اقل والرساين الاربعة في هذه
 الالة على الاكثر خمسة وقد تستعمل احيانا من اكثر من خمسة فاول الاربعة مشتررو وعلى التسع
 مابين الانف وبين الحاملة والثاني على ربح مابينها والثالث على ثلث مابينها والرابع على
 نصف مابينها والخامس على تسع مابين المنتصف وبين الحاملة وليكن هذا الرساين



وعلى نقطتي د سنان الثلث ك وعلى نقطتي د سنان الاربعة النصف م ل وعلى نقطتي
 د سنان النصف وتسع النصف ل س ففخت ا و ه و ج و اذن هما بعد طينبي و آ ح
 و ح طهما الذي بالاربعة و آ ه هو الذي بالخمسة فاذا ن ح ه هو بعد طينبي لانه فصل الذي
 بالخمسة على الذي بالاربعة و د ل ط ك و آ ل هو الذي بالكل فاذا ا ب ي ل هو الذي بالاربعة
 لانه فصل الذي بالكل على الذي بالخمسة و ح ل هو ايضا الذي بالخمسة لانه فصل الذي بالكل على الذي
 بالاربعة و آ ن هو الذي بالكل و زياده بعد طينبي فاذا ن ب ن هو ايضا الذي بالخمسة و ه ي هو
 ايضا الذي بالاربعة من قبل ان بعد ا ب ي هو الذي بالخمسة واذا فصل منه آ ه وهو بعد طينبي
 ب ي ه و س ن الذي بالاربعة فاذا ا ب و د ن هو الذي بالكل من قبل ان ن ي هو الذي بالخمسة
 و ه ي هو الذي بالاربعة فجمع م و ح بعد ن ه فواذا ل البعد الكل الذي بالكل فاذا ن الذي
 يقع في كل واحد من الورتين متى لم يستعمل فيه شيء من السويات من انواع الذي بالكل نوعان
 فقط وهو النوع الاول والثاني والرساين الاربعة في هذه الالة سوى د سنان ك م
 هي غير متبدلة لانهما لکن بحسب الجمع المستعمل في هذه الالة وهو الذي تربت فيه بعد

Land. 117

من و ساطع الاله الاصل
 من و ساطع الاله الاصل
 من و ساطع الاله الاصل

الانفصال الاثنان الطرفان بعض هذه الدساتين التي قيل فيها انها وابه نزول الاحاله
 عن امتهنا على ما قد قيل في باب الاستفسات واما الدساتين التي يتبدل في التي تقع
 فيها من الحسة ولما كانت التي يتبدل منها ما قد جرت العادة باستعمالها اكثر عند اهل البلدان
 وبنها ما يستعملها خواص الناس فلفل اولاً في هذه التي جرت العادة باستعمالها اكثر
 فمعه الدساتين انما حركت فيما بين الدساتين الدابة باختلاف ترتيبات ابعاد الجلس المستعمل
 هذه الاله وعددها قد يتغير وقد يكثر غير ان عددها التي اعتاد اكثر الجمهور في اكثر الامور
 ثلثة عشر وقد بين انه قد يحتاج احياناً الى ان يراود عدداً للدساتين لم يدر له ليس يستعمل في
 هذه الربوات لكن ليوضح بها الى ترتيب الدساتين التي تستعمل عملاً اكثر في ما سيقول فيما بعد
 وربما شذت عليها دساتين تبلغ ثبعا وعشرين وليستعمل لغرض الدساتين الدابة على مثال
 ما يستعمل الجنبات في العود ويجوز ان يتبدل بالتي تستعمل في هذه الاله اكثر فقول ان
 مبدلها على ما قلناه ثلثة عشر اثنان منها فيما بين اوبين وولائد فيما بين و من ح
 واثان من ح و من ي و اربعة من ي و من ك و اثنان من ك و ويزن فيصير عدد جميع
 الدساتين المستعمله في هذه الاله على الاكثر ثمانية عشر دساتين و لنتبع جميعها في ترتيبها
 و لنتن الدابة منها في التي على طرف كل واحد منها حرفان حرفان والمبدله هي التي على كل واحد منها
 حرف حرف من الحروف المعجمه و لنتن حروف المبدله هي الحروف التي تتولى من حرف ح الى تمام حروف الجمل بالترتيب
 وهو حرف ع على ما هو سرور ما هنا و لنتن الان كيف عد اثنان جميع الدساتين في هذه الاله و السبل
 الاله للان بعد اولا الى الورد من فخر فمهما خرجوا و اصدحتي لياوي مطلقاً على جميعها و لنتن
 طبعتها اولا اليين

Land 118

منه

ع	ف	ص	ر	ث	ت	ش	ذ	ض	ط	ع
ع	ف	ص	ر	ث	ت	ش	ذ	ض	ط	ع
ع	ف	ص	ر	ث	ت	ش	ذ	ض	ط	ع

ان يخرج صياح منها
 من و ترب و هذا ال موضع و مسان ك م ثم فخر و ترب و سحي يصير مطلقه مساوياً بالغيره ك

وصف

فنقاله سنان و فيكون بين ق وبين ص بعد بيعة وبين ق وبين ذ فضل الطين على يقينين
 وكذلك بين ق وبين ت وكذلك بين ق وبين ت ثم نظرا من يخرج نمة ق التي على وتر آخر من وتر ب
 فنقاله سنان و فيكون بين ق وبين ع بعد بيعة وبين ق وبين ع بعد بيعة وبين ق وبين
 و سنان و فضل الطين على يقينين ثم نظرا من يخرج نمة ت الذي على وتر ج من وتر ا
 فنقاله موضع سنان زايد على ثلثه عشر فلنشدها ل سنان و يجعل عليه علامة صفر ثم نظرا من
 يخرج نمة و سنان صفر التي على ت و وتر ا ب فنقاله سنان ط فيكون بين ط وبين ك م فضل
 الطين على يقينين و بين ط وبين ع بعد بيعة و بين و سنان الصفر و بين ذ فضل الطين على
 يقينين و بين و سنان الصفر و بين ص بعد بيعة و لنعده وترى اجت و و نرسم فيها هذه
 الدساتين التي استخراجا ما كتبنا من هذه الدساتين اما د سنان و و د سنان الصفر فلم تجر
 العادة باستعمالها لكنها انما شدا ليوصل بها الى تمام الدساتين فعمما ان يترك في امكنتهما وان لم
 يستعمل او ان يسقطا ولا يفضل ان يترك او يجعل النغم التي يسع منها شبيهه الجينات في العود
 فاما ملايمات كل نغمة فان احصاها يسهل من قبل الابعاد التي حدثت ها هنا فهي ما بقيت و اما
 العضلات التي تفضل من بعد الطين متى فضلت منه بستان فان البيعة كما قيل في القول
 الذي اثبت في العودها اتفاق ما يسير وكذلك ضعف البيعة للسبب الذي قيل هنال و لذلك
 صار فضل الطين على ضعف البيعة بقارب نصف بعد طين في خمس له في بعض الالات اتفاقا و يسير
 فاذن كل نغمة من كل نغمة في هذه الالة على طرفي بعد بيعة او بعد يقينين او بعد فضل الطين على يقينين
 او بعد اربع بتايا فانها قد خمس لهما اتفاقا فاما النغم التي توجد على اطراف ثلاث بقيات و فضل
 الطين على بعد بيعة و بينه او طين و بيعة او طين يقينين او طين و فضل طين على يقينين
 وكلها متنافرة وكذلك ان كانت النغمة ان على طرفي بعد ما او وسط و بيعة او بعد اعظم و بيعة
 او بعد اوسط او و يقينين او بعد اوسط و فضل طين على يقينين و سائر الابعاد التي ليس
 لها في ذواتها اتفاق و كل نغمة من نغم هذه الالة فان ملايمتها اما ملايمات تامه و اما ملايمات

Land 120

امام

تامه

ناقصه فالثانية هي التي ليست لها في ذواتها الملايمات التي ملايما لها في ذواتها والناقصه
 هي التي ليست لها في ذواتها ملايمه وانما نحن لها ملايمه للاسباب التي سلف تلخيصها فيما قبل في
 العود وتسويه هذه الاله ممكنه على انما كثرة احدها ان تجعل نفعه مطلقا مساويه لنفعه مطلقا
 اجمالا فتصير نفعه كل دستانه وترساويه لتطيرتها التي لتسمع من ذلكا لدستان بعينه في وتر اخر
 وهذه التسويه بسببها مستعملوا هذه الاله لتسويه المراح وظاهرانه انما يوجد في الوترين
 جميعا من الابعاد البعد الذي ياكله وزياده طينين وقد تبين ان الجنس المستعمل في هذه الاله على
 الاكثر هو العود والمدين وانما كثرت مساويتها بتربتها بعاد هذا الجنس في هذا على انما
 مختلفه ولذلك لا يمكن ان تساوي هذه الاله في كثير من نفعها بالعود ان كان العود سنانا ان ترتب
 فيها ايضا العود والمدين وليس في اي نفعه من نفعه هذه الاله توجد في العود في التسويه
 تسويه من التسويات التي يمكن فيها وظاهران التسويه التي تسمى تسويه المراح يصير فيها نفع
 الوترين جميعا نفعا واحدا باعتبارها متى ذكرت نفع احد الوترين كتنفي بذلك عن ذكر نفع الوتر الاخر
 فنعاهي نفعه مطلقا الهم ونفعه هي نفعه الساقطه ونفعه سبابه الهم ومن نفعه مجنب الوسطي الهم
 وفي قريبه من وسطى الفرس في الهم وينصل الهم وح خضر الهم ومطلق المثلث وش نفعه المشاوطه
 في المثلث وش مجنب السبابه في المثلث ويسبابه المثلث وش مجنب الوسطي في المثلث
 وش وسطى في المثلث وح بنصر المثلث وش خضر المثلث ومطلق المشي وش مجنب السبابه
 في المشي وك سبابه المشي وطا قريبه من وسطى الفرس في المشي وش وسطى في المثلث في المشي وش
 بنصر المشي فنعاهي النفع التي توجد في العود من نفعه هذه الاله اذا استويت هذه التسويه مع نفع
 الدسائين الزايد من في احدى وعشرين نفعه واذا استويتها على تعدد نفعه بان يصير نفعه بـ مساويه
 لنفعه في وتر ارب صاوت كل نفعه كانت في دستانه بـ مساويه لنفعه الدسائين التي بينهما بعد
 بعيه في وتر اجماله وانما يمكن بينهما بعد بعيه لم يكونا على مساويه بين نفعه اكلت توجد في ش من دسائين
 بـ ولا نفعه س ولا النفع التي هي على قطار الدسائين التي بينهما فضل الطينين على بغيرتين ولذلك

Land 121

بلغ

توجد النغم المضاعفة اربع عشر نغمة فيصير نغم هذه النسوية ثانيا وعشرين نغمة وتكون نغمة
 ست خضر المثنى واذا اسويها على بعد تقيمين صادت النغم المفردة ستا وعشرين نغمة والمضاعفة
 سبع نغم فيصير جملة نغم هذه النسوية ثلاثا وثلاثين نغمة وهذه التسمية تسمى للنسوية الجمليه وتسمية
 هذه الاله المشهورة هي الخزق وترت ب د حتى يصير مطلقه مساويا لنغمة ه فيصير نغمة ا ونغمة د ستان
 صا الذي هو وتر ج د البعد الذي الاربعة وبين نغمتا ا و ط البعد الذي الخمسة وتقيير نغم حساب
 د التي وتر ب د صياح مطلق وتر ا ج ونغمتا ح و د التي الاربعة ونغمة ج ونغمة د ستان ح التي وتر
 ا ج صا الذي الخمسة وجن ح اطرافا الذي الكل والنغم التي من ح الى وتر ب د مساويا للتي من ا الى
 ن وتر ا ج و ب و ج ا و د ف التي وتر ا ج و ط و ح و د التي ج د غير موجودة في شي من سائر الدساتين
 التي في وتر من فيصير النغم المضاعفة في هذه النسوية ثانيا وعشرين نغمة والمثنى ثانيا وستا فنكون جملة النغم في
 هذه النسوية اربعا وعشرين نغمة وه على ما قبل هي سبابة البم وكذلك وتر التي ا ب هي مجرى سطح البم
 وقد عددنا في نسوية المزاج امكنه النغم التي ا ج ه الى نغمة ن من العود فاذا ان النغم التي من ح الى وتر
 هي عندنا معلومة الامان من العود واما خضر المثنى وهو مطلق الذي ليس يوجد في شي من هذه الدساتين من
 ستونا الاله هذه لكن يمكن ان يخرج من ج د على قريب من نصف ما بين م و بين د ستان ط والالحان المركبة
 من هذا النغم في العود يمكن ان يلحق بها على هذه الاله اذا اسويت هذه النسوية وقد نسوي هذه الاله ايضا
 بالخرق وتر ب د حتى تساوي نغمة نغمة ص التي وتر ا ج ونسوي هذه النسوية نسوية الحاري وليس تعسر
 ان يعلم اي نغمة من نغم هذه النسوية يوجد في العود وايها لا توجد فاذا خرق وتر ب د حتى يساوي
 نغمة مطلقه نغمة ح صادت النسوية على الذي الاربعة ونسوي هذه النسوية نسوية العود ويصير النغم
 التي من ا الى ح في وتر ا ج مفردة ان ليس لها في ب د ما يساويها وكذلك في ب د النغم التي من ا الى ح
 ليس لها ما يساويها في وتر ا ج فهو ج د مع د الاربعة نغم في ج د ليس لها ما يساويها في د ب والنغم المضاعفة
 في هذه النسوية عشرة فيحصل نغم هذه النسوية في هذه الاله اثنتان وثلاثين نغمة في ح ف ما خضر
 البم ومطلقا المثلث و ب في ا ح مجب السبابة في المثلث و ب و د سبابة المثلث و د في ب د و ح في ا ج

هما بنظر المثلث وقاب د قريبة من وسطى الفرس المثلث وث في اجم وسطى لزل المثلث
 وطاة في اجم هما خصل المثلث ومطلق المثلث وكوكا مسباة المثلث وث في جد وصر في اجم
 جميعا مجب السباة في المثلث ورج في ب د و زهما جميعا بنظر المثلث وث في ب د و ع في اجم هما وسطى لزل
 في المثلث وط في اجم هو وسطى الفرس المثلث و د في ب د هو خصل المثلث ومطلق المثلث وم سباة المثلث
 وصر في ب د مجب سباة المثلث وصر في ب د و ع في اجم وسطى لزل المثلث و ط في ب د و ع في اجم
 الفرس في المثلث و اذ اسويها على الذي بالحسنه وذلك ان تحرق وتر ب د حتى يساوي مطلقه فمجد صارت
 النعمه التي في آالت من وتر اجم والتي من ف الى س ب وتر ج د فمجد مفردة وكذلك نعمه في س ب د
 ونعمه في وصر وث في اجم فيحصل نعمه جميع هذه النسويه اربعاً وثلاثين نعمه ثمان منها مضاعفه وست
 وعشرين منها مفردة فنعمه في اذن من ب د ونعمه في وصر من اجم مجب وسطى المثلث و ف من ج د
 قريب من وسطى الفرس المثلث وث في اجم وسطى لزل المثلث و ز من ب د و ح في اجم من ا ف بنظر
 المثلث وصر من ب د و د من اجم خصل المثلث ومطلق المثلث وط و ل سبباة المثلث و د من ب د
 وصر من اجم مجب السباة في المثلث وصر من ب د مجب لوسطى المثلث وط من اجم وسطى الفرس المثلث
 وكوكا بنظر المثلث وصر من اجم وصر من ب د و وسطى لزل المثلث وث من ج د خصل المثلث ومطلق
 المثلث و د من ج د سباة المثلث وصر من ب د مجب السباة في المثلث وصر من ب د وستان المثلث
 من ب د قريب من وسطى الفرس المثلث وصر في ب د و وسطى لزل المثلث وصر من ب د وصر من ب د
 يخرج في ب د قريباً من منتصف ما بين وصر و ب د ف اذ اخذنا وتر ب د حتى يصير مطلقه مساوياً للنعمه
 من وتر اجم كانت نعمه اوسرهما الذي الكمرتين فاذن في سباة المثلث وصر في اجم بنظره و د في
 اجم خصله ومطلق المثلث وهي عينها نعمه و د من ب د و ل سبباة المثلث وصر من اجم مجب سباة
 من ب د مجب وسطاه وصر من ب د بنظره وكذلك وصر من اجم و وسطى لزل المثلث وط خصله و ب
 سباة المثلث وصر من ب د بنظره وصر من ب د و وسطى لزل المثلث وصر من ب د مجب وسطى المثلث
 و د من ب د خصله ومن سباة المثلث الخامس وصر من ب د و وسطى الفرس الخامس وصر من ب د و وسطى لزل

مجب سباة
 محمد وسماه وصر
 بنظره وكذلك وصر من
 اجم

في الخامس
 والسادس
 والعاشر
 والاربعون
 والاربعون
 والاربعون
 والاربعون

Land 123 (1-10)

في الخامس وسن نصر الخامس وذلك تمام الضعف الذي بالكل موين فقدم فيكون ب سبابة المشي
 وذن بنصره وع من اج وسطى الفر من المشي وكذلك الذي ب و قريبه من وسطى الفر من
 ب و خصل المشي و مطلق الزير وط سبابة الزير و من ب و ك مجنب السبابة في الزير و من ب و ج و
 مجنب وسطاه و ك بنصر من ب و و وسطى زلزلة في الزير و من ب و ج و ك مجنب وسطاه و ك بنصر
 و ك من ب و و وسطى زلزلة في الزير و نمة و من ب و ك خصه و من ب و ك سبابة الخامس و من بنصره
 و خصل الخامس مخرج قريبا من منتصف طابين م الط و قد يكون ان نسوي هذه الاله لسواها غير هذه
 كثيرة ونفايس بينها وبين العود و متى احب المناظر في الكتاب لا ذوياد منها المكنة ذلك من
 تلف نفسه اذا احدى عد و نافي ماعده ناه منها وهذه الاله وصفنا ها ف هي التي تستعمل في هذه الاله
 على الالكتر و من ان الابعاد الصغار المستعمله فيها هي ابعاد الجنس القوي ذي المدين وقد تستد
 الدساتين المبده على مكنه سوى المكنه التي ذكرنا ها وهوان تنقسم لابعاد الطينيه التي فيها
 بثلاثة اقسام مكسا و به فلست على كل قسم منها د سنان فصير نسبه آ الى نمة و ك نسبة كل و خ و من
 سته و عشرين خرا من كل ونسبة نمة و ك ال نمة النسبة كل و ج و من اربع و عشرين خرا من كل و تلك نسبه
 الدساتين التي تقع بين كل فوجد طينني فيها وقد يمكن ان يستعمل فيها ابعاد اجناس اخر غير هذا فزيد
 ان تربب فيها ابعاد الثاني من المسترحيه فتمد او لا فلست فيها الدساتين الرابعه ثم تستد على
 منتصف ما بين آ الى ج و سنا فان نسبه نمة آ الى نسبه هذا الدسان الى نمة و ك نسبة كل و تسع كل
 و متى شد و نا على منتصف هذا الدسان الى ج و سنا نا اخر فقد ربنا في هذه الاله غير المتتالي
 الاوسط و متى شد و نا على تلك ما بينهما تا جانب ج و سنا نا اخر فقد ربنا فيها المتتالي الاوسط
 فاذا اخرجنا و تربك و شد و نا هناك د سنا نا كان هذا الدستان على فهايه كل و تسع كل فاذا اسانا
 بين مطلق ب و و بين نمة الدستان الذي على فهايه كل و تسع كل ثم نظرا ان نخرج نمة ز فيا بين و
 و ج و من و ترا ج و شد و نا هناك د سنا نا فان ذلك الدستان هو من د سنا و ج على فهايه كل و تسع
 كل فحصل حده نسبة آ الى و هو كل و من كل ونسبة آ الى نمة هذا الدستان الاخر و هي نسبة كل

و تسع كل

وتسبح وسبق نسبة نعمة هذا اللسان الى نعمة ح وهو كل وجز من خمسة عشر جزءا من كل فاذا ن تكون
قد وبننا في هذه الالة المتصل الاوسط فان استعملنا في هذا الجنس وفي الجنس الذي بننا على
الطرف الذي سلكناه في شد الساتين لمكننا ان نشد ما بين آ الى زد ساتين كثيرة على مثال ما
شدنا هاجين وبننا القوي ذي المدين وبين ان نسبة آ الى نعمة هذا اللسان الاخر نسبة
كل وربع كل وبننا على متصيف ما بين هذا اللسان الاخر وبين دستان ح ط وسانا اخر يكون قد
وبننا في هذه الالة الجنس الذي هو ارجح المتساوية ومتى شدنا على ثلث ما بين دستان ح ط وبين اللسان
الذي على نهاية كل وربع ما بين ح ط وسانا اخر فقد وبننا في هذه الالة ارجح المتساويات ومتى ساونا
بين مطلقه وبين نعمة اللسان التي على نهاية كل وتسبح كل ما بين آ ثم نظرونا اين يخرج نعمة هذا اللسان
التي وترت ب د م ورت ا ب وشدنا هناك د سانا صادت هذه الساتين على اطراف ابعاد ذي
الضعيف الثالث واذا شدنا على متصيف ما بين آ الى ح د سانا كان هذا اللسان من منه آ على
نهاية كل وسبح كل واذا اخرجنا ب د حتى يصير مطلقه مساويا لنعمة هذا اللسان ثم نظرونا اين يخرج نعمة
هذا اللسان التي على ب د م ورت ب وشدنا هناك د سانا كانت هذه د ساتين د ع الضعيف
الضعيف الاول واذا ابعينا السرية على حالها ثم نظرونا اين يخرج نعمة ح م ورت ب د وشدنا
هناك د سانا كان ذلك اللسان من اعل نهاية نسبة كل وسدس كل فاذا شدنا على متصيف ما بين
دستان كل وسدس كل وبين دستان ح ط وسانا اخر حدثت د ساتين غير المتساوية الثالث واذا شدنا
على ثلث ما بينه وبين دستان ح ط ما بين ح ط وسانا اخر كانت هذه الساتين على نهايات ابعاد
المتساوية الثالث فبذو السبيل لمكننا ان ترتب في هذه الالة سائر الاجناس الاخر واذا اردنا ان
نساوق بها الطينني البعد ادى قسمنا ما بين ا و بين دستان كل وسبع كل خمسة اقسام متساوية
ثم شدنا على نهاية القسم الثاني ما بين آ د سانا ثم استعملنا فيه الطرف الذي سلف ذكره فيحصل لنا في
هذه الالة د ساتين الطنود البعد ادى اما متساوية المسافات او متفاضله واذا وبننا في ماس
جانبا لادى دستانا على نهاية كل وتسبح كل ثم وبننا في كل و خمس كل على ما بيننا ثم شدنا على متصيف

كل ح

ما بين آو وبين د سنان كل وحس كل د سنا نا ارم حرقنا ب ح د حتى تساوي نعمته نعمة هذا
 ال د سنان الاخير ثم نظرنا ان نخرج نعمة ح من وتر ب د وشد دنا هذا لاد سنا ناصر هذا ال د سنان
 ود سنان ح ط على فخا يى بعد كل وجن من احد عشر جزءا من كل فبقي ما بين سنان كل وتسع كل وبين
 هذا ال د سنان بعد كل وعشر كل فعند ذلك ترتيب هذه الاله المتصل لثالث واذا قد بلغنا
 اعصى تنصوبنا في هذه الاله فليكن هذا الموضوع منهي قولنا في الطنابير ولفظ ال الان في
 الزامير وما جالسها والى تجانس المزامير في الالات كثيرة ومتى افردنا القول في واحد واحد
 منها لدرج منه سرى طوله من قبل ان التي توجد في جميعها متشابهة فذلك راينا ان نبندى فنقول
 فيما يعجز جسمها ثم ننبهه بذكر ما يخص بعض هذه الالات ليجعل مثلا محذرى به في سايرها متى من
 الجاسات لما ذكرنا منها حتى اذا اراد الانسان ان يفعل ما يقول فيها الى غيرها من الالات التي
 تجانسها امكنه ذلك ليقوله فاقول ان هذه الالات انما يحدث فيها النعم بمقتضى الهوى
 السالك المنفذ المعولة في تلك المنفذ وهذه المنفذات الجوفيات التي فيها واما مخلصات
 الهوى من تجويفها الى خارج ووجهه ومثلها عددان في هذه الالات اما بقربها هو التماسك من القوة
 التي دفعت فنقدت في التجويف او بعده عنها من قبل ان الهوا السالك متى كان قريبا من ال افع له كانت
 حركته اسرع ونصاد منه اشد فيصير اجزاه اشد اجتماعا فيكون الصوت اكان عنه احر وكلما بعد عن
 المحرك كانت حركته ابطا وجرأته اضعف فنكون تلك النعمة الكائنة عندنا ثقل واما ليقص التجويف
 التي هو مجاز الهوا وسقته من قبل ان التجويف متى كان اضعف كان ارحام الهوا فيه ومصانته واجتماع
 اجزائه اشد فيصير النعمة الكائنة منه اشد ومن كان اوسع كان احرى ان يكون ارحامه اضعف وان يكون
 في اجزائه لسد وقا فتراق اكثر فنكون النعمة الكائنة منه اثقل واما ليقص مخلصات الهوا من تجويفات
 هذه الالات الى خارج وبسعتها وذلك للسبب الذي قيل في صوت التجويف وسعته واما ملامسة التجويف
 او المخلصات وخشونتها فانما متى كانت اشد ملامسة باعنه الهوا واجزاه اشد اجتماعا ومتى كانت
 فيه خشونة كانت اجزا الهوى لنا يبه عنها اضعف اجتماعا فيصير النعمة الكائنة عندنا ثقل واما لضعف

Land 123 (17-22)

Land 124

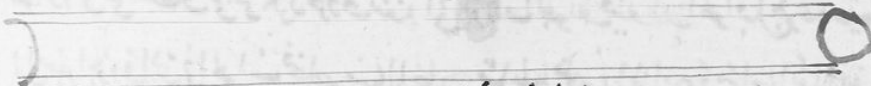
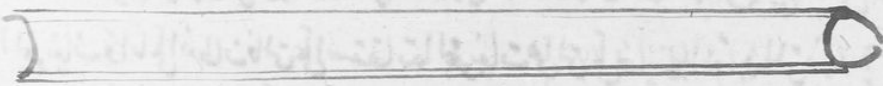
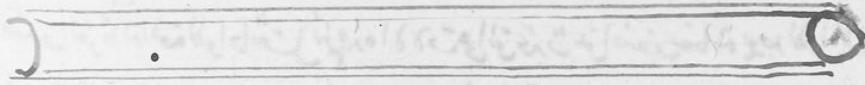
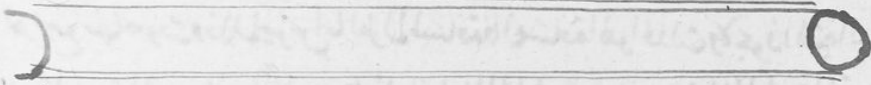
القوة التي يغيرها الهواء في الجوف او في المخلصات واما الزيادة في القوة فان ضعف القوة
 تصير سببا لا بطا حركه الهواء او زيادتها هو سبب لسرعة حركه الهواء متى كانت حركه الهواء اسرع
 كانت اجزائه اشدا اجتماعا فصيرا الصوت احد ومتى كانت حركته ايضا كانت اجزائه اول اجزاها
 بصيرا الصوت اتقل ومتى كان سلول الهواء في منافذ هذه الالات بغير مزاحمة ومصا كده لمقعراتها
 لم يسمع منها صوت وذلك لغير ص ما الطول المسافة فان مسافة الهواء طالت ولا يجوز القوة الرفع
 له عزان يرفع اليه هو اصا كما لم يحدث في اخراجها الطول صوتا اصلا واما افراط سعة التجويف واما
 ضعف القوة الرفع للهوا وانتقل نعم هذه الالات هي التي تحدث عن اضعف مصا كده يوجد للهوا الناقد فيها
 واحة التغير في التي تحدث عن اسد مصا كده للهوا الناقد فيها ومخلصات الهوامها الى خارج اما على استقامة
 التجويفات واما على انعطاف والتي على استقامتها التجويفات هي التي على ثباتها المعامل التي منها يدخل
 الهواء والتي على انعطاف والتي تكون حروف تنفذ الى حيز ثبات الجوف فينبغي ان الهواء قبل بلوغه نهاية التجويف
 الى بعض الحروف التي في الجواب فيخلص منها الى خارج مثل ما على ظهور المزامير ومتى اخذنا نقل نغمة في
 بعض هذه الالات وكان سبب نقلها بعد مكانها عن القوة التي دفعته فان النغمة التي بعدها عن القوة
 نصفه لا بعد فيقص عنها نصف ذلك النقل وكذلك متى كانت نغمة بعد عن نقل نغمة في الى الجانب
 القوة الناقصة قد ما الخبي ودركان فان نسبة النقل الى الاخر نسبة احد البعد من الى الاخر ومتى
 كانت سبب نقل الانقل سعة التجويف الذي هو مسهل للهوا فان اختلاف التجويفات توجد في اختلاف
 النغم في المقادير وكذلك ان كانت سبب في النقل الانقل سعة المخلصات التي على انعطاف فان
 اشبه لمخلصات المختلفة لمقادير تسع منها نغم مختلفة المقادير فيكون نسبتها في النغم الى المقادير
 غير ان النسب بما صغرته وتفاوتت حتى تسع النغم الكاينة في مقاديرها مختلفة على تدرج واحد بعينه كما قد
 يعرض ذلك في الاوتار فاذن متى فرضنا مزاميرا كثيرة وجعلنا تجويفاتها متساوية الاطوار والالات
 وجعلناها ويراطوها متفاضلة على نسب معلومة ونفخ فيها بقوة واحدة سمعت النغم منها متساوية
 نسبة الاطوار وكذلك متى فرضنا ايضا مزاميرا كثيرة وجعلنا اطوالها وملاسد تجويفاتها متساوية

Liand 125

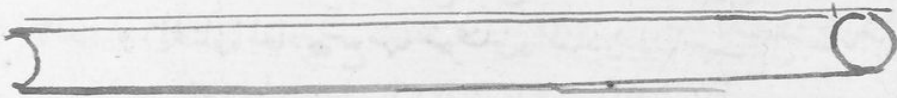
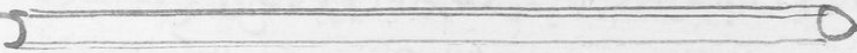
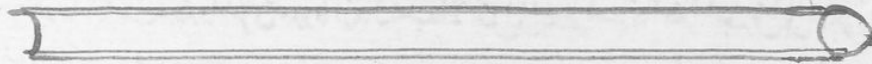
Liand 126

ووجدت امتداد بر تجويفاتها او مخلصات الهوا منها باستقامة متفاضله وعلى نسب معلومية ونفخ فيها بقوة واحدة سموت التي تناسب نسبة التجويفات والمخلصات على استغاية وصحة تامة

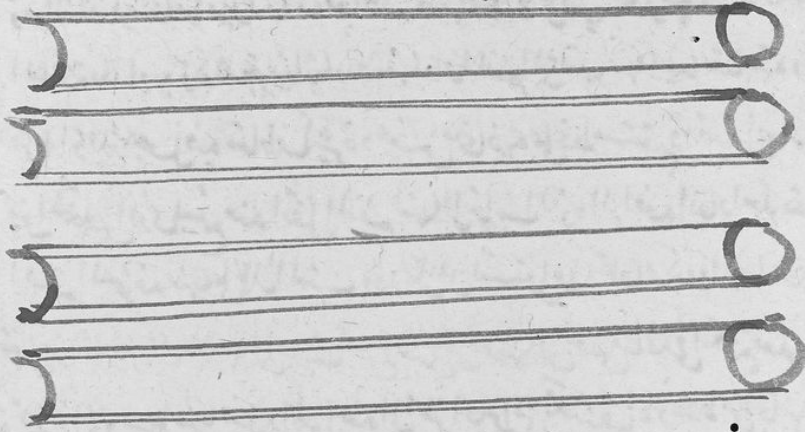
الاول



الثاني

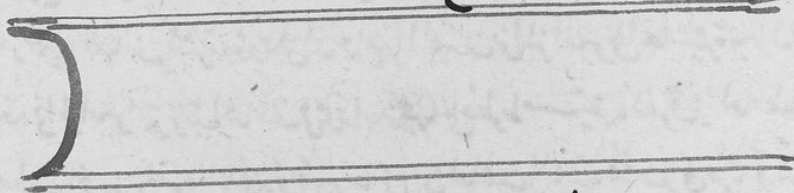


الثالث

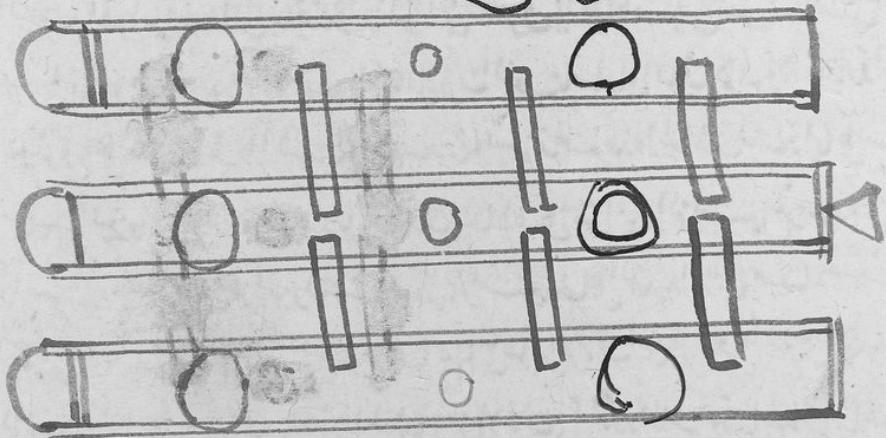


دلعن
سور
بالسكار

الرابع



الخامس



وكذلك ان فرضنا مزامير دوات معاطف متفاضله وعلى نسب معلوميه وابعادها من القوه
النافعه متناسبه وكذلك للجوئياتها ولاستها فان النعم التي تسمح منها ايضا متناسبه وقد يمكن ان يطرز
مزمارا واحداً يجعل فيه معاطف كثيرة ويجعل متخاذه على خط مستقيم وتصير ابعاد المعاطف
من المخلص الذي يسمح منه انقل النعم منها الى جانب القوه الدافعه ابعاد معلومه التي تفعلون
النعم المسموعه منها على تلك النسب وقد يمكن ان تستعمل هذه كلها مركبه وايضا قد يمكن ان
تعمل مزامير ترتب بعضها الى جانب بعض وتجعل من بعضها الى بعض منافذ في امكنه معلومه منها
وتفخ في الاوسط منها فينفذ الهوا منه الى المزامير التي تكتنف الاوسط من الجانبين جميعاً
ثم يخرج منها في المعاطف التي فيها الى خارج وقد يمكن ان مركب المعاطف انايب اخر وعلى ذلك ايضا انايب
اخر فتخرج منها نفع كثير وقد يمكن ان يعمل هذا الصنف من المزامير على الناحية كثيرة غير ان الهوا الذي
ينفذ في المزامير التي تربت المعاطف في كل واحد منها على خطوط مستقيمه تفترق في المعاطف غير ان اكثرها
ينعطف الى القربا من القوه النافعه وتصير سائرته الى المعاطف الباقية فتفترق فيها وكذلك المزامير
التي تنفذ الهوا من احدها الى الباقية واخر الهوا التي تفترق في المعاطف ليس يسهل ان يوقف على مقايير
بعضها من بعض حتى يعلم مقدارها انعطف منها الى القربا النعم مما صار الى الباقية كوهو ولا مقايير واحداً
على ما يتوزع على النعم ولهذا السبب صادق مقايير ما تسمح من نفع هذه المعاطف لبيت اياما على نسبت العاد
من مبه النعم والحاده وقد جرت عندنا بان تكون المعاطف على المزامير التي تستعمل موضوعه على خط مستقيم
وامثال هذه المزامير لما كانت صنعتها واستعمالها على الحديد الذي وصفناه بعيسر
التماس اصحابها كحديد امكنه النعم فيها باقتياسها الى سائر الالات التي تخرج فيها النعم على الحديد
التي وصفت ولتصور الان ان ذكر المشهور من الالات في البلد الذي كتبنا فيه كتابنا هذا
نتقول ان المشهورها هنا استعمال مزمار واحد يجعل المعاطف عليه متخاذه
على خط واحد مستقيم ونفرض في نهايتها مخلص الهوا على استقامته ثم يجعل على طرفها سبعه طرف
تتساويه الاقطار ونجعل بين اعلى معطف فيه وبين الذي يليه معطف اخر فتصير جميع النعم التي في عشر

Land 122

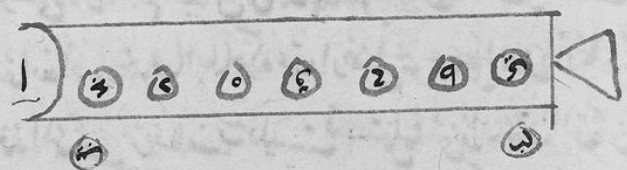
تتبا ولها من اسفل الالة هو المخلص الذي على استغامة وليكن عليها حرف اوليه للعطف
 الذي بينه وبين الحافظ التي على ظهر الاله وهو معطف آت ترفوق الذي ظهر الاله معطف
 ج ترفوق معطف ت ترفوق معطف ك ترفوق معطف ط ترفوق معطف ث ترفوق معطف ج ترفوق
 ترفوق ط و من ت من الجانب الاخر معطف اخر وليكن عليه حرف ك ولان اصحاب هذه الاله يتكلمون
 بتصح امكنة النغم فيها بغير الوجه الذي ذكرناه فيما قبل عشره لئلا يكون وقف على النغم الى
 تسمع فيها من نفس الاله لكن متى فاليسنا بين النغم التي تسمع من فبت فبت ما وبين النغم المسموعة
 مزد سائين العود و جدنا المسموعة من فبت آهي مطلق و ترفوق المسموعة من فبت آهي

Band 129

بجسها المسموعة

من سبابة الوتر

الثالث من ال



جانب الاهد فلتنزل ان تديد نغمه آهي تديد نغمه مطلق الهم فجد حسده نغمه ج نغمه سبابة الهم و
 نغمه وسطى زلزلة الهم ونغمه ه مطلق المثلث ونغمه ز في سبابة المثلث ونغمه ح وسطى زلزلة
 المثلث ونغمه ط مطلق المشي وهو خصر المثلث ونغمه د في سبابة المشي واما نغمه ب فهي ترفوق سبابة
 الهم بغير من بعد بقيتين او نصف طينتي فهذه هي النغم التي تخرج في كثير من المزامير المشهورة
 في هذه البلدة وقد عدت هذه باعيانها حيث عدت نغم العود فليسها اذن في تلك النسب بالجماع
 والابعاد المتولفة عنها هي التي عدت هناك وكثير من هذه المزامير المشهورة توجد نغمه ه منها
 في بنصر الهم ونغمه د في مطلق المثلث ونغمه ح سبابة المثلث ونغمه ط خصر المثلث وهو ايضا
 مطلق المشي ونغمه ب سبابة المشي ويوجد في كثير منها نغمه د في بنصر الهم وه في خصر الهم و في سبابة
 المثلث و ح في بنصر المثلث و ط في مطلق المشي وقد جرت العادة في الاكثر عند المستعملين لهذه
 المزامير بان لا يستعمل الوسيطيات مع البناصر الا في الشاذ فلذلك المشي كانت في معاطف المزامير
 معاطف تخرج منها نغم وسيطات العود لانه يخل في الاكثر معها معاطف ليسع منها نغم بناصر

باعيانها

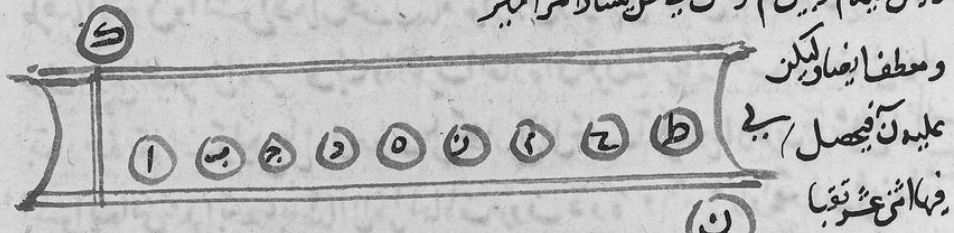
العود وأكثر مساو قتم بالمزايير العود وهو ان تحروا مساواة نغم المزايير لنغم مثلث العود
 وثنائه الى سبابة الزيرا وان جعلوا نغم هذه المزايير سحاجات او صياحات لنغم هذه
 الاوتار من العود فان نغمة آجعلونها مساوية لطلق المثلث اما بتساوي التمديد واما بالقوة ثم
 كذلك النغم التي بعد ما على النوا الى سبابة الزيرا والنغمة المسوومة من مخلص آ اذا سمعت
 ومعطف ب مفتوح كانت مطلق المثلث او مطلق البم ومتى سمعت ومعطف ب مسدود صاد نغمة
 آ حسنة اقل من مطلق المثلث بمقدار ما بعد بيقية او يقيين او نصف طينين وغير ذلك
 فان نغمة آ اذا جعلت مساوية لنغمة مطلق المثلث ثم شد معطف ب خرجت نغمة آ في كثير من المزايير
 مكان وسطى فلذلك البم فتيين من ذلك ان الهواء الذي يعطف في معطف ب متى جمع الى الذي يتخلص على
 استقامة اصار مجموعها باطاحه بمقدار فضل مجموعها على الذي كان يتخلص من ثقب آ ومعطف ب مفتوح
 والنغمة التي تخرج من معطف ب فليست تستعمل في شيء من الامكان التي تلين بالمزايير الا في الشداد وعلى
 سبيل التشنيع فبين من ذلك ان معطف ب انما جعل ليكون الهواء الذي يتخلص من ثقب آ بمقدار ما
 يصير نغمته متصودة على نغمة سحاج النغمة آ وانه انما جعل هذا المعطف لينعطف اليه من الهواء
 المتباعد الزيادة التي اذا جمعت الى الذي لسبيل الى ثقب آ صادت النغمة التي تسمع من ثقب آ مجاودة للنغمة
 المحتاج اليها وانه انما جعل مغيضا لما ليس محتاج اليه من فضل الهواء على مثال ما جعل لعصول المياه
 مغاير ولما كان المنعطف الى آ اذا اجمع الى ما ينفذ في ثقب آ صادت نغمة آ اقل بمدد المقدار
 بالزير ان يكون صياح نغمة آ احط بمدد من نغمة آ بالالمقدار بعينه فلذلك يلزم اذا كانت نغمة آ
 اقل بمدد من نغمة آ بمقدار واجدة او يقيين او مقدار نصف طينين ان يكون صياح نغمة آ تخرج من
 مخلص آ متى صرف اليه الهواء المنعطف الى ثقب آ كله وكثير من المزايير فليس يوجد فيه معطف ب وذلك
 ان نغمة ثقب آ متى لم يكن احط من سحاج مجاودة في النصل لسحاج نغمة آ لم يحج الى معطف ب واما
 الاله التي تعرف بالسرياني فانه ايضا صنف من المزايير غير انها احد مدد من سائر اصنافها وقد
 جرت عادة مستعمليها ان يجعلوا على مقدمها ثمانية معاطف ولكن على اقربها الى الجانب الذي على

Land 129

Land 130

البر

السعيه منها حرف آثم على سايرها التي تنو الى على خط مستقيم حروف ب ج د ه و ز ح ط و لكن على بعضها
 الذي استقامة الاله حرفه وقد جعل فيها آو بين ب معبأ اخره مقابلة الجانب الذي فيه العاطف
 الثانيه وليكن عليه حرف ك ومحمل عليه ايضا اسفل من معطف ط من غير من الزاير معطفا اخر
 وليكن عليه م وبين م م وبين م م عن يسار المزامير



ولما كانت هذه الاله احد مديرا من ساير الالات عشر ان يساوي بين نعمها وبين نعم
 سايرها في المديد لكن اذا اساوينا بينها وبين نعم العود في القوة امكنها الوقوف على ما فيها من
 النعم فلتنزل انا جعلنا نعمة مطلق المشي في القوة فجد حسد ج في القوة سبابه المشي
 وفي كثير منها ج د ب وسطي المشي وفي بعضها ج د ب بصر المشي ويجد ك مطلق الذي راسبابه الزير
 وه في كثير منها وسطي المثلث وفي بعضها بصره ود سبابه المثلث وح مطلق المثلث وط في كثير
 منها وسطي المم وم سبابه المم وان مطلق المم واما نعمة فلسنا نجد قوتها في شي من ساير
 العود غير ان طلبنا لها صياحا وجدناه اسفل من خصل الزير بعد طينتي وبقيته ولما كانت
 نعمة صياحها التي هي احط من مطلق المم وكان صياح اسفل من خصل الزير بهذا المقدار صادت
 هذه النعمة لاحاله صياحا لصياح النعمة التي هي اقل من نعم المم ومي طلبنا صياح النعمة التي هي اسفل
 من خصل الزير وجدناه اسفل من مطلق المشي بعد بقية فذلك توضع نعمة وظهر انها احط من صياح
 مطلق المم بفضل بعد مد على بعد بقية فاذا ن نعمة من السرايبي هي القوة اقل من مطلق المم بفضل بعد
 مد على بعد بقية فاذا ن نعمة من السرايبي هي القوة اقل من مطلق المم بفضل بعد بقية مد على بعد بقية
 فاذا ن نعمة من السرايبي هي القوة اقل من مطلق المم بفضل بعد مد على بعد بقية ودر عالم يوجد فيها
 النعم الذي عن يسار الزاير لكن يوجد قوة نعمة العود الذي على استقامة الاله قوة نعم المم وكثير من

Land 131

الناس يستعملون مزمارين مقرنون احدهما بالآخر ويعرف هذا الصنف بالمزمار المثني والمزواج
 وبالدياني ولبيبت شترته في هذه البلاد مثل شهره الاول ولقد قل الان في هذا الصنف من
 المزامير ونصوده على سلكين احدهما ان تفرق بين طرفيها اللذين يليان في الناحية ونباعد بين
 طرفيها الاخرين والشكل الاخران محلهما متوان بين وتر سم على متخلص احدهما الذي باستقامة
 حرف او على نظيره من الاخر حرف ب وقد جرت العادة ان تكون في مزمارا خمسة معاطف وفي مزمار
 ب اربعة معاطف وليكن على اوا معطف بل متخلص الى جانب اعلى المزمار حرف ج ثم على المعطف
 المتواليه التي تتلو بعضها بعضا الاخر المعاطف حروف د و ه و و ا و ا و معطف في مزمار
 ما على اعلاه وهو احد معاطفه نعمة فليكن عليه حرف ط وليكن على الثقب الذي بين ط وبين ب حروف
 ي و ك و ل فنعمه ب و ح من هذين المزمارين هما اللذان بالكل واذا اجعلنا نكده نعمة ب مساويا لثمة
 نعمة مطلقا المثلث واجلناه نعمة مطلقا المثلث بالثمة كانت نعمة ح سببها الزير وان ساوتنا
 نعمة ب مطلقا البم كانت نعمة ح في سببها المثني وبالجملة اذا ساوتنا نعمة ب نعمة ما في اي اة كانت اما بتساوي
 اليد و اما بالحق صادف نعمة ح مساوية لصياح تلك النعمة من تلك الالة ولتنزلنا اجلنا
 نديم مساويا لثمة نعمة مطلقا المثلث فيجد ح سببها نعمة ك في سببها المثلث وك وسطى الفرس في المثلث
 و ج في خصه وهو مطلقا المثني و د في سببها المثني و ه وسطى الفرس في المثني و في خصه المثني و ح في سببها
 الزير فاما نعمة ط فقد جرت عادتهما ان يجعلها مساوية لنعمة ه و ك مساوية لنعمة د فاما نعمة ا فلم يخرجنا
 ان نستعملها لكنها اتقل من نعمة ب بعد طيندني اكثر ذلك فاما اذا اجلنا ب مساوية مطلقا المثلث
 و ج نعمة ا في الاكثر اسفل من سببها البم بعد بعينه فيصير بعد ا ح الذي الحسنة ويكون نعمة ا
 سببا لنعمة د وقد يسيان في القول الذي ائبت في العود بسبب هذه النعم وقد توجد في هذا الصنف من
 المزامير مزامير يخرج فيها نعمة ه حاملة لت توجد في شي من د ساين العود لكنها تقع فيما بين الدساين
 فان نعمة ك توجد في بعضها مناسبة لنعمة د نسبة الذي الحسنة ونعمة د هي مطلقا الزير او في مطلقا المثني فاذا ن
 بجها ان تكون نعمة ك نعمة مجتنب الوسطى اما في المثلث و اما في البم ولتدلف عما ذكرناه في المزامير

نعمه

Land 131 (1-10)

غيره

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِهِ نَسْتَعِينُ

الفن الثالث المسمى على الجواهر الثالث

من صناعة المطون سابقا

وهذا الجزاء الذي يتضمن القول في تاليف الاطمان الجزية والاشياء التي تتضمنها هذا الفن جعلت مع المعاني فالاول منها اشتملت على تعريف صنعة الاطمان التي تتركب عن النعم بالخلق وعن الحادثة في الالة الصناعية وعلى تعريف ما بها ومنها تلبيتم هذه الاطمان والثانية اشتملت على تعريف صنعة الاطمان التي تتركب عن النعم الحادثة بالتلخينات الانسانية وهي التي يعرف بها الحروف التي تتركب عنها الالفاظ منظومة على محمول العادة في الدلالة بها على المعاني وما بها ومنها يحتمل هذه الاطمان المولفة

المفصلة الاولى

ان المعصود من جميع ما اشتملت عليه اقاويلنا في القول التي ابتناها فيما سلف من هذه الصناعة التي تلبيتم بها الاطمان وقد اختلفت فيما تقدم من كتابنا هذا الاشياء العائمة التي منها وبها تاليف غير ان الامور التي الطيبة العائمة لما لم يكن معرفتها كافيته في صنعة الاطمان الجزية كان الذي بقي من علم بعض ممدوا الامران يقول في الاشياء الجزية التي بها تلبيتم الاطمان الجزية فلذلك ينبغي في هذه الصناعة ان يفهم في اضافة الامور الجزية التي بها تلبيتم اضافة الطرائق و اضافة الاطمان الجزية و يبين مع ذلك ما ييسر يمكن ان يركب كل الحرف و يعرف تركيب و يجعل الجزاء الذي يشتمل على القول في هذه الاشياء الفن الثالث من هذا العلم فنقول اولان الحرف بالجملة هو مجموع نغم ترتيب نحو ما من الترتيب على واحد دناه في باب الاستطفاة فانه ما هو مجموع نغم فقط من غير ان يعترف بها احوال اخرى سوى ان ترتب نحو ما من الترتيب

فقط ومنه مجموع نغم الغت تا لينا محدودا اقرنت بها الحروف التي تركيب منها الالفاظ
والامور التابعة لها منظومة على بحرى العادة في الدلالة بها على المعاني ولمس كان الصنف
الاول من صنف الالطان كالعادة للصنف الثاني لزم ان يكون القول فيه يتقدم القول في الصنف
الثاني فاقول ان النغم التي منها يوافق الصنف الاول من الالطان انما يلتقطها المولف
من نغم بعض اصناف الجماعات التي اصبحت فيما تقدم اخصا مطلقا فان الجماعة هي التي ترتب
فيها الابداد الصغار ترتيبا يتوفاها لان ليست منها النغم للجن الحزن ولذلك يلزم ان تعدد
اولا اصناف الجماعات الجزئية والجماعات مختلفة ولا يختلف الاجناس التي تستعمل فيها
ما يستعمل فيها الاجناس القوية ومنها ما يستعمل فيها اللينة والجماعات التي تستعمل فيها
بعض هذه الاجناس منها ما هي ناقصة ومنها ما هي كاملة والاطلة منها ما هي كاملة بالقوة
ومنها ما هي كاملة بالطلاق في التي اطرافها في نسبة ضعف الذي بالكل وقد بينا في المدخل الى هذه الصناعة
السبب الذي له سادت الجماعة الكاملة بالخلق في ضعف الذي بالكل والاطلة بالطلاق منها منفصلة
ومنها متصله وكل واحدة منها اما مشابهة واما متغيرة وقد بين في الكتاب الذي كتبناه
في الالات المشهورة ان بعضها تستعمل فيها الجماعة الكاملة وبعضها تستعمل فيها الطلة بالقوة
وبعضها تستعمل فيها الناقصة وبعضها ليس يبلغ فيها ولا انقص الجماعات مثل ما في الطيور
البعدادى وبين مثل ما في الطيور البعدى وبين هذا لان يترا من الالات المشهورة قد جرت
العادة فيها ان تستعمل الجماعة مرسبة غير ترتيبها الافضل لكن انما ترتب بحسب ما يسهل به
استعمال الالة بمنزلة الجماعة المرسبة في العود ولمس كانت الجماعة الناقصة والجماعة
الكاملة بالقوة اجزا للكاملة بالطلاق فانا اذا اعدنا الكاملة بالطلاق انتظرت الناقصة
والكاملة بالقوة جميعا فذلك يجب ان تكون الجماعات الجزئية التي تعددها هنا جماعات
كاملة بالطلاق ونجعلها جماعات منفصلة غير متغيرة ومعدود للمسايمات والمساويات
في جماعة جماعة منها والتي اتفق فيها ان جعل ترتيبها في بعض الالات ترتيب اوصال

او استعملت منقيرة فقد عدنا مبتلاياتها ومنازراتها في الامكنة التي ذكرت فيها تلك
 الامكنة من كتاب الالات المشهورة وابتداناها هنا من الجماعات الكاملة باطلاق
 والتي استعمل فيها الاجناس القوية فترادفناها بالتي استعمل فيها الاجناس اللينة واستعملنا ^{ها هنا}
 من اسماء النغم اسماء الرابيه التي هي لها يجب تتالي نعمها المتفاضله في الحده والتقبل
 وهي التي لا يتبدل ببديل الاجناس ولا يتبدل ترتيب الابعاد الصغار في الجماعات
 وهذه الاسماء قد بينا امرها في كتاب الدخل وعددنا اصناف اسماء الجماعه الرابيه
 من اسمائها والمبتدله غير انما قد استعملنا هاهنا من اصناف اسمائها الرابيه
 وجعلنا نعم كل واحده من الجماعات في اقل الاعداد التي تنو الى على بسبب تلك النغم وحددناها
 في جداول وجعلنا كل جدول منها محيطا بمخمسه عشر سطر في الطول وثلاثه في العرض
 وابتدنا في السطر الاول علاقات النغم وجعلناها بحروف المعجم وابتدنا في السطر
 الثاني اسماء في الثالثه دسوما واعدادها واددنا جدول كل جماعه بجدول اخر
 ابتدنا فيه ملايات كل نغمه من نغم تلك الجماعه ومنازراتها والله اعلم

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي ثبت فيها أبعاد
 المتصل الاوسط وهو الذي يجب ان يستعمل في الاعداد البرية المذمومة

الف وستاء وعشرون	ملاها بقا	ب ه ح ل س
الف واربعاء وادعوى	منا فرا بقا	ج د و ر ط ي ك م ن
الف وثمانون	ملاها بقا	ا ج د ه و ط ل م
الف وثمانون	منا فرا بقا	ر ح ي ك ن س
الف وثمانون	ملاها بقا	ا ب د و ز ه بالقراب ب ع
الف وثمانون	منا فرا بقا	ه ذ بالحققة ح ك ل م ن س
الف وثمانون	ملاها بقا	ج ب ه ذ ك ف
الف وثمانون	منا فرا بقا	ا و ح ط ي م ل س
الف وثمانون	ملاها بقا	د ب ا و ز ح ط ل س
الف وثمانون	منا فرا بقا	ج د ك م ن
الف وثمانون	ملاها بقا	ه ج ف ر ط ي م
الف وثمانون	منا فرا بقا	د ا ح ك ل ن س
الف وثمانون	ملاها بقا	و ه د ج بالقراب ح ط ي ك ن
الف وثمانون	منا فرا بقا	ج ب بالحققة د ا ب بالحققة ل م ن س
الف وثمانون	ملاها بقا	د ه ا ل ط س
الف وثمانون	منا فرا بقا	د د ج ب ع ك م ن
الف وثمانون	ملاها بقا	ح ز و ه ب ي ك ل م ن س
الف وثمانون	منا فرا بقا	د ج ا ن
الف وثمانون	ملاها بقا	ط و ج ك ل م ن بالقراب
الف وثمانون	منا فرا بقا	ح ز ه د ب ا ن بالحققة س
الف وثمانون	ملاها بقا	ي ط ز د ل م ن
الف وثمانون	منا فرا بقا	ح و ه ج ب ا س
الف وثمانون	ملاها بقا	ك ل ط ه ج ا م ن س
الف وثمانون	منا فرا بقا	ر و د ج
الف وثمانون	ملاها بقا	ل ك ي ط و ج ر ز س
الف وثمانون	منا فرا بقا	ح ز ه ج ا
الف وثمانون	ملاها بقا	م ل ك ز د س
الف وثمانون	منا فرا بقا	ي ط ح م ه ج د ا
الف وثمانون	ملاها بقا	ز ل ح ه ا
الف وثمانون	منا فرا بقا	م ك ي ط ا ن و د ج ب

الجماعة المنفصلة غير المتغير التي تفرعها بغير ذوى القربى
وهو القوى والمدئين المستعمل في العود وفي الأثر الألام المشهور عندنا

١	مئة المنفصلة	الفان ولسع مائة وستة عشر	ملاهاها ب ه ح ل س
ب	مئة المنفصلة	الفان وخمسة مائة وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م
ج	مئة المنفصلة	الفان وثمانمائة واربعة	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن
د	مئة المنفصلة	الفان وثمانمائة واربسون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
هـ	مئة المنفصلة	الفان وتسعمائة وثمانون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
و	مئة المنفصلة	الفان وخمسمائة وستة وثمانون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
ز	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وخمسون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
ح	مئة المنفصلة	الفان وثمانمائة وستة وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
ط	مئة المنفصلة	الفان وثمانمائة وثمانون وخمسون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
٢	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وستة وثمانون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
٣	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
ل	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
م	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
ن	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س
س	مئة المنفصلة	الفان واربعمائة وثمانون وتسعون	ملاهاها ب ه ح ط ل م ن س

الجماعة المنفصلة

٣ الجماعة المتصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها ابعاد المتصل الاربعة
وهو احد الجنسين اللذين يكمل بهما لطبورا البعد اربع

١	سمايه وثمانيه واربعون	ملاعاتها سماواتها	ف. ه. ح. ل. س ج. د. و. ن. ط. ع. ك. م. ن
ب	خمسائة وستة وسبعون	ملاعاتها سافراتها	ا. ج. ه. ط. ل د. و. ح. ي. ك. م. ن. س
ج	خمسماية واربعه	ملاعاتها سماواتها	ب. د. ه. و. ز. ي. م. ن ا. ح. ط. ك. ل. س
د	اربعم وثمانيه واربعون	ملاعاتها سافراتها	ج. ه. ف. ك. ن ر. ا. و. ح. ط. ل. م. ن. س
ه	اربعم وثمانه واثمان وثلثون	ملاعاتها سافراتها	و. ح. ط. ل. س. د. ج. ب. ز. ع. ك. م. ن
و	ثلثمائة وثمانيه واربعون	ملاعاتها سافراتها	ه. ج. ز. م. د. ب. ا. ح. ط. ك. ل. ن. س
ز	ثلثمائة وستة وثلثون	ملاعاتها سافراتها	و. د. ج. ح. ط. ك. ن. ه. ب. ا. ل. م. ن. س
ح	ثلثمائة واربعه وثلثون	ملاعاتها سافراتها	ز. و. ه. ا. ط. ل. س. د. ج. ب. ي. ك. م. ن
ط	ماسان وثمانيه وثمانون	ملاعاتها سافراتها	ج. ه. ب. ي. ل. م. ن. س. ز. و. د. ج. ا. ك.
ي	ماسان واثمان وخمسون	ملاعاتها سافراتها	ط. ز. و. ج. ك. ل. م. ن. ج. ه. د. ب. ا. س.
ك	مايان واربعه وثلثون	ملاعاتها سافراتها	ع. د. ل. ف. ط. ح. و. ه. ج. ب. ا. م. ن. س.
ل	مايان وستمائة	ملاعاتها سافراتها	ك. ي. ط. ح. ه. ب. ا. م. ن. س. ر. و. د. ج. ا. ن.
م	مائة ولسعه وثمانون	ملاعاتها سافراتها	ل. م. و. م. ن. س. ك. ط. ح. ن. ه. ج. ب. ا.
ن	مائة وثمانيه وستون	ملاعاتها سافراتها	م. ك. ي. ك. د. ج. م. ن. س. ل. ط. ح. و. م. ب. ا.
س	مائة واثمان وستون	ملاعاتها سافراتها	ن. م. ن. ح. ا. ك. ي. ط. ا. و. د. ج. ب.

الجملة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها المتصل الثالث
وهو الذي يسمى بالقوى المستوية

١	تقبله المفروقاً	الف وتسعانه وثلثون	ملاهاها مافراها	ب ج ه ح ل س دو زوى ك من
ب	سلسلة الربسان	الف وسبعاً وستون	ملاهاها مافراها	ا ج ه ط ل دو ز ح ي ك من س
ج	واسطة الربسان	الف وخمسة واربعه وثمانون	ملاهاها مافراها	ب ا د ه وى م ز ح ط ك ل ن س
د	حاده الربسان	الف واربعاء واربعون	ملاهاها مافراها	ب ا د ه وى م ز ح ط ك ل ن س
ه	سلسلة الاورساط	الف وثلثمائة وثمانون	ملاهاها مافراها	ب ب ي ك من د ج ب ا ح ل س
و	واسطة الاورساط	الف وماية وثمانه وثمانون	ملاهاها مافراها	ه ج ز ح ي م د ج ا ط ك ل ر س
ز	حاده الاورساط	الف وثمانون	ملاهاها مافراها	و د ح ك ن ط ي ل م س ه ج ب ا
ح	الوسطى	لسمائة وتسعون	ملاهاها مافراها	ذوه ا ط ب ل س د ج ب ك من ح ه ب ل
ط	ثلاثه الوسطى	ثمان مائة وثمانون	ملاهاها مافراها	زود ج ا ك من س ط ح و ج ك ل م ر ه د ب ا ن س
ي	سلسلة العالمات	سبع مائة وثمانون وتسعون	ملاهاها مافراها	ب ي ز د ل ن ط ي و د ج ب ا م س
ك	واسطة العالمات	سبع مائة وثمانون	ملاهاها مافراها	ك ي ط ح ه ب م س زود ج ا ن
ل	حاده العالمات	ثمانه وستون	ملاهاها مافراها	ل ل و ج ن س ك ط ح ز ه د ب ا
م	سلسلة اعداد اذ	خمسة مائة وثمانون وتسعون	ملاهاها مافراها	م ك ز د س ل ط ح ز ه د ب ا
ن	واسطة اعداد اذ	خمسة مائة واربعون	ملاهاها مافراها	ن م ل ه د ج ا
س	حاده اعداد اذ	اربعمائة وخمسة وتسعون	ملاهاها مافراها	ن م ل ه د ج ا ك ي ط زود ج ا

٦
 الجماعة المنفصلة غير المتغيره التي ترتب فيها الجاء القوي
 الذي سميها المنفصل الاول

١	سبعه و عشرون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ب	ستمائه واربعون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ج	خمسماية وستون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
د	خمسماية واربعه	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
هـ	اربعماية وثمانون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
و	اربعماية و عشرون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ز	ثلثمائه و ثمانه و سبعون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ح	ثلثمائه و ستون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ط	ثلثمائه و عشرون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ي	مايان و ثمانون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ك	مايان و اثنان و خمسون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ل	مايان و اربعون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
م	مايان و عشره	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
ن	مايه و تسع و ثمانون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس
س	مايه و ثمانون	ملاهاها	٢٥٠ ج لس

المجملة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها اقوى الملونات
 التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس الذي سميهاه المتتالي الارشد

سلسلة الالف	سسمائة وعشرون	ملاهاها	ب ح ل س
سلسلة الالف	سسمائة واربعون	ملاهاها	ج د و ز ط د من
الوسط	حسمائة وستون	ملاهاها	ا ج د ط ل
الوسط	حسمائة واربعون	ملاهاها	د و ز ح ي ك من س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ب د ه و ي م
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ا ز ح ط ك ل ن س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ج ه ز ن
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	د و ز ط ي ل م س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	د ج ب ا و ح ط ل س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ز ي ك من
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ه ج ز ي م
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	د ب ا ح ط ك ل ن س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	و د ح ل س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ه ج ب ا ط ي ل م ن
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ز د ه ا ط ل س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	د ج ي ك من
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ا ح ي ب ن ل
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ز و د ج ا ك م ن س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ط و ج ك ل م
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ح ز ه و ب ا ن س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	س ز و ل ن
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ط ح و ه ج ب ا م س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ك ل ط ح ه ا م س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ن و د ج م ن
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ل س و ج ن س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ك ط ح و ه د ب ا
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	م ك و د س
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ل ط ح و ه ج د ا
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ن م ل ح ا
الوسط	اربعمائة وثمانون	ملاهاها	ك ي ل ط ز و د ج ب

الجملة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها ابعاد بعض قنوطات
 اللونه التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس النطاقي الذي عنناه المنطوق بالاسطر

ب ه ح ل س	ملاهاها	عشرون	مئله العدد	ا
ب دون ط ل س من	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	ب
ا ح ه ط ل	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	ج
د و ح ي و م ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	د
ب د ه و ي م	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	ه
ا ب ح ط ك ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	و
ب د ه ن ك ن	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	ز
ا و ح ط ي ل م س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	ح
د ج و ا و ح ط ل	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	ط
ز ن ك م ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	ي
ه ج س ز ي ن	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	ك
د ج ح ط ك ل ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	ل
و د ح ك ن	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	م
ه ج ب ا ط ل م س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	ن
ز و ه ا ط ل س	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	س
د ج و ن ك م ن	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
ح ه و ل	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ز و د ج ا ك م ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
ط و ج ك ل م	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ح و ه د ب ا ن س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
ل ذ د ل ن	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ط ح و ه ج ب ا م س	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
و ي ط ح ه ن ا م س	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ز و د ج ن	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
ال ل و ج ز س	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ك ط ح ز ه د ب ا	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
م ك ز د س	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ل ط ح و ه ج ب ا	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	
ن م ل ح ا	ملاهاها	مئله مائه وثمانه	واسطه العدد	
ك ي ط ا ر و د ج ب	مناقراها	مئله مائه وثمانه	مئله العدد	

الجماعه المنفصله غير المتغيره التي ترتب فيها اوساط النظمه الملائمه
 التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس المظلم الذي عيّن له احدى المتكافئيه

1	مبدا الحوافز	حمايه واربعون	ملائماتها	ب ه ح لس
ب	مبدا الحوافز	اربعه وخمسون	ملائماتها	جد و ز ط ك م ن
ج	واسطه الحوافز	سبعه وخمسون	ملائماتها	ا ج ه ط ل
د	حاده الحوافز	ثمانه وستون	ملائماتها	د و ز ح ط ك م ن س
ه	مبدا الحوافز	ثمانه وستون	ملائماتها	ب ر د ه و ي م
و	واسطه الحوافز	مئتان وثمانه وثلثون	ملائماتها	ا د ح ط ك ل ز س
ز	حاده الحوافز	مئتان وستة وسبعون	ملائماتها	ج ه ز ك ن
ح	الوسط	مئتان وسبعون	ملائماتها	ب ر د ه و ي م
ط	مبدا الوسط	مئتان وتسعون	ملائماتها	ح ه ب ر ل
ي	مبدا الحوافز	مئتان وتسعون	ملائماتها	ز د د ج ا م ن س
ك	واسطه الحوافز	ثمانه واربعه وخمسون	ملائماتها	ط و ج ك ل م
ل	حاده الحوافز	مئتان وتسعون	ملائماتها	ح ز ه د ب ا ن س
م	مبدا الحوافز	ثمانه واربعه والستون	ملائماتها	ط ح و ه ج و ا م ن س
ن	واسطه الحوافز	مئتان وثمانه وثلثون	ملائماتها	ك ي ط ح ه و ا م ن س
س	حاده الحوافز	مئتان وخمسه وثلثون	ملائماتها	ز د د ج ن
			ملائماتها	ل ط و ج ز س
			ملائماتها	م ك ز د س
			ملائماتها	ك ط ح ن ه د ب ا
			ملائماتها	ل ط ح و ه ج ب ا
			ملائماتها	ن م ل ح ه ا
			ملائماتها	ك ي ط ز و د ج ب

١٠
 الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي رب في القوي المتوسطة
 في اللين المسمى الملقى القوي

١	الف ومان يابه وسعون	ملائمتها مافراتها	ب ه ح ل س ج د و ز ط ي ك م ن
ب	الف و ستمابه و تمانون	ملائمتها مافراتها	ا ج د ه ط ل و ز ح ط ك م ن س
ج	الف و اربعمائة و اربعون	ملائمتها مافراتها	ب د ه ل م ا ز ح ط ك ل ن س
د	الف و ثمانمائة و اربعون	ملائمتها مافراتها	ج ب ه ز ح ي ن ا و ح ط ي ل م س
هـ	الف و مائتان و ستون	ملائمتها مافراتها	د ج ب ا و س ح ط ل س ك م ن
و	الف و تمانون	ملائمتها مافراتها	هـ و ن ح ل م د ب ا ط ك ل ن س
ز	الف و ثمانينه	ملائمتها مافراتها	و د ح ط ك ن هـ ج ب ا ل م س
ح	تسعين و خمسه و اربعون	ملائمتها مافراتها	ل م س د ج ب ا ط ل س ك م ن
ط	ثمان مائة و اربعون	ملائمتها مافراتها	ح ه ب ل س ز و د ج ب ا م ن س
ي	سبع مائة و ثمانون	ملائمتها مافراتها	ط و ج ك ل م ح ز ه د ب ا ن س
ك	ست مائة و امان و سبعون	ملائمتها مافراتها	ل ز د ل ن ط ح ه ج ب ا م س
ل	ست مائة و ثمانون	ملائمتها مافراتها	ك ي ط ح ه ج ب ا م ن س ز و د ج
م	خمس مائة و اربعون	ملائمتها مافراتها	ل س و ج ن س ك ط ح ز و ه د ب ا
ن	خمس مائة و اربعه	ملائمتها مافراتها	م ل ط ز د س ك ط ح و ه ج د ا
س	اربعمائة و امان و سبعون و نصف	ملائمتها مافراتها	ن م ل ح ا ه ك ل ط ز و د ج ب

س

الجماعه المنفصله غير المتغيره التي تحت الملوك الالبيين

١	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ره ح لس جد و طي ك مر ن اجه طال
ب	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	دو ز ح ي ك مر ن س
ج	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	سده و ب ع م از ح ط ك ل ن س
د	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	جه ز ك ن را و ح ط ي ل مر ن س
هـ	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	دج ب ا و ح ط لس وط ي ك مر ن
و	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	هـ ج و ح س م د ب ا ط ي ل ن س
ز	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	و د ح ك ن هـ ج ب ا ط ي ل مر ن س
ح	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	زوه ا ط لس د ج ب س ك مر ن
ط	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ح ه ب ي ل زود ج ا ك مر ن س
ي	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ط و ج ك ل م ح ز ه د ر ا ن س
ك	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ي ل ذ و ل ن ط ح و ه ج ب ا مر ن س
ل	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ك ي ط ح ه ب ا مر ن س رود ج ب
م	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ل س و ج ن س ك ط ح ز ه د ر ا
ن	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	م ك ن د س ل س ط ح و ه ج ب ا
س	سنة الف وستمائة وعشرون	ملا اماتنا مافراها	ن م ل ه ا ك ي ط ز و د ج ب

الجملة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها الألف والنون

١	سنة العروسة	الف وليمانه وحسه وتسعون	ملاهاها مافراها	ب ٥ ج لس ح دون ط ك من
٢	سنة العروسة	الف ومايان واربعون	ملاهاها مافراها	ا ج ه ط ل د و ح ط ك من س
٣	واسطة العروسة	تسع مائة واثنا وتسعون	ملاهاها مافراها	ب د ه و ل م ا ن ح ط ك ل ن س
٤	حاده العروسة	تسع مائة وستون	ملاهاها مافراها	ج ه ز ك ن ب ا و ح ط ك ل ن س
٥	سنة الاصل	تسعة وثلثون	ملاهاها مافراها	د ي ك من س ه ج ز ل م
٦	واسطة الاصل	سبع مائة واربعون	ملاهاها مافراها	د ب ا ح ط ك ل ن س و د ح ك ن
٧	حاده الاصل	سبع مائة وعشرون	ملاهاها مافراها	ه ج ب ا ط ي ل م س ز د ه ا ط ل س
٨	الوسط	ثمان مائة وسبعة وتسعون	ملاهاها مافراها	د ج ب ط ك من ح ه و ل م
٩	ثانية الوسط	ثمان مائة وعشرون	ملاهاها مافراها	ز و د ج ا ك ل م ن س ط و ج ك ل م
١٠	سنة العروسة	اربع مائة وستة وتسعون	ملاهاها مافراها	ح ز ه د ب ا ن س ل ز د ل ن ب ا م س
١١	واسطة العروسة	اربع مائة وثمانون	ملاهاها مافراها	ط ح و ه ج ك ي ط ح ه ب ا م س
١٢	حاده العروسة	اربع مائة وخمسة وتسعون	ملاهاها مافراها	ز و د ج ن ل ي و ج ن س
١٣	سنة العروسة	تسعة مائة واثنا وتسعون	ملاهاها مافراها	ك ط ح ز ه د ب ا م ك ز د س
١٤	واسطة العروسة	تسعة مائة وستون	ملاهاها مافراها	ل ي ط ح و ه ج ب ا ن م ل ح ه ا
١٥	حاده العروسة	تسعة مائة وثمانون	ملاهاها مافراها	ك ي ط ز و د ج ب س

واذ قد عدنا الجماعات الجزية فلنقل بعدها في الاسمالات الجزية وفي مبادئ الاشتقاقات وفي
 مبادئ الاكخان فان الاشتغال قد يكون على نعم الجماعة باسرها وقد يكون على بعض نعم الجماعة
 غير ان النعم التي قواها واحدة بعد واحدة فذلك اذا انتقل عليها باصدار متببها بتكرار نعم
 واحدة بعد واحدة ولذلك صارت الاكخان التي تولف عن النعم التي يشتمل عليها الاطراف التي قواها
 واحدة اخرى ان يكون تعاليمها بتكرار النعم المختلفة الطبقات التي هي اخرى ان تمدنوا واحدة بايها هي الذي
 على اطراف الذي بالكل و دون ذلك ما كان على طرفي الذي بالحمسة ثم و ذلك كما كان على طرفي الذي بالاربعة
 وكذلك التي على اطراف الذي بالكل والحمسة و ضعف الذي بالكل غير ان العادة لم تجز في اثر الامران تستعمل
 الذي بالكل والذي بالحمسة و ضعف الذي بالكل وبالذي بالكل والاربعة لكن ذلك ربما استعمل احيانا
 و اثر ما تستعمل النعم التي تشتمل عليها هذه الثلاثة اما الذي بالكل واما الذي بالاربعة و النعم التي
 من هذه الثلاثة التي ليست قواها واحدة هي التي تسمى مباني الاكخان وكذلك النعم التي يحيط بها اي جماعة
 كانت بعد ان يكون قواها مختلفة بحسب طرفي ذلك البعد الذي منها تولف الاكخان فان النعم التي قواها
 واحدة بحسب جماعة انفس تكون قواها مختلفة بحسب جماعة اكمل منها فبما في الاكخان في كل واحدة
 من الجماعات الناقصة والكاملة هي التي قواها مختلفة بحسب قيتاساتها الى طرفي الجماعة التي
 توجد النعم لها و سائر ما يخرج عنها فذلك لا يستعمل في الاكخان لتصيرها الاكخان اكمل و افضل
 فبما في الاكخان هي النعم الضرورية التي منها تألف الاكخان و هي امان في الذي بالكل وسبعة واما
 واطراف الذي بالحمسة فاربعة وفي الذي بالاربعة فثلاثة وفي الذي بالكل والاربعة وفي الذي بالكل
 والاربعة فثلاثة وفي الذي بالكل والحمسة فاحدى عشرة وفي ضعف الذي بالكل فاربعة عشر
 غير ان الذي هو اكثر من نسبة الذي بالكل ليس يمكن ان توجد انواعها على الكمال في ضعف
 الذي بالكل لكن انما استوى فيها انواع هذه الثلاثة فقط فجميع انواع الذي بالكل سبعة وانواع الذي
 بالحمسة اربعة وانواع الذي بالاربعة ثلاثة ومبادئ الاكخان في كل واحدة من هذه الثلاثة تختلف
 ثم يدا فباختلاف الانواع فان الاكخان المؤلف عن مباني ماخوذة من نوع في نظيره مباني

هذا الصواب
 واما الذي بالحمسة

ماخوذة من نوع اخر من انواع اى واحد كان من هذه الملائنة التي توجد لها في صنف الربي بالكل
الكثير من نوع واحد واطراف الانواع هي مبادئ الانعقالات على نوع كل نوع وهذه تسمى مبادئ الاحكام
فمبادئ الاحكام اما في الربي بالاربعة فتلائنه وفي الربي بالحسنة فاربعة وفي الربي بالكل فتسبغة
والانواع قد توجد من جانب الحدة الى خلفا لتقل ومن جانب العقل الى جانب الحدة وكل نوع من
انواع بعض هذه الابعاد متى كان في وسط الجمع واحد من قروا الى اسفل كما انه نظير ماخوذة من
اسفل الى فوق فيضعاف لذلك عدد مبادئ الاحكام غير انه قد يتفق ان يستمر الالظهير ان في نوع
باعتبارها وقد تختلط الانجاس والتهديدات والجماعات فيزاد عدده المبادئ كما قيل فيما سلف وفي كتاب
المدخل عبر ان الافضل ان يستعمل تغير كل واحد من المختاطين على جيلته متى كانت تغير تلك النوع مبادئ
الاحكام فاما متى استعملت تلك التغيرات في الاحكام وترتيبها وتشتيعات وتفيجمات
ومعازفات في المبادئ وفي المقاطع فانها قد تحتلط بعضها ببعض وهذه الاشياء بين من
تولدت الاحكام العزيزة المعمولة من تغير الجماعة المستعملة في العود ولو كانت مبادئ
الاحكام ليس انما تلتقط من تغير هذه الابعاد الملائنة فقط لكن ومن ثم سائر الابعاد الاخر
صار كثير من الاحكام المولفة بظن بها ان مبادئها مختلطة وليست هي كذلك بل المبادئ ملتقطة من
جملة صنف الربي بالكل وقد ارجعنا في كثير من كتابنا في منجم الجماعات التي نسبت اطرافها
اعظم من نسبة الربي بالكل وفيها ليس يتبين فيها انها مبادئ وانها تشتيعات وكل الحزن
اليفس مبادئ جماعات اعظم من نسبة الربي بالكل فان تشتيعات تقل فيها وان لا يوجد
فيه اصلا لان تشتيعات توجد من امكنة سوى التي منها بوض المبادئ ومتى كانت المبادئ
فاخوذة من صنف الربي بالكل او مما قاربه من الجماعات البسيطة ليرى هناك نوع خارجة
عن تغير ذلك البعد حتى يوض تشتيعات لها الهمر الا ان يكون فيها نوع جماعة ما اخرى مخلوطة
بها ونوع تدياخر مخلوطة بدم الجماعة الاولى وكانت الجماعة النامة باطلاق في صنف
الربي بالكل وكانت الكائنة بالقوة تقوم مقام جمع الجماعات التي هي اعظم نسبة منها لم يكن يمكن

ان تسوي في انواعها في جماعة دون ان تكون الجماعة صنفا الذي بالكل وتكون منفصلة
 وتشتابهه وكانت الجماعة الكاملة بالقوة تنتظم ما هو اصغر نسبة منها على انها اجزائها
 وتنتظم التي هي اعظم نسبة منها على الجهة التي ذكرت فيما سلف فان امتى ارشدنا الى ما
 يزيد بينة في الرى بالكل وفي نوع ما من انواعه انتظم ذلك الا رشاد الى المصود في سائر
 الابعاد التي منها تؤخذ مباني الاحان وفي جميع انواع الرى بالكل ومع ذلك فان الاحان
 المولفة عن المباني التي يوجد عما هو اعظم نسبة من الرى بالكل ليس في صنيعها كثير فخره ولا
 فضل على اذ كانت المشيقات فيها قليلة ومع ذلك فان الذي يوجد فيها الخاضع للتزويدات
 والتريبات قد توضع في المولفة عن مباني الرى بالكل والتي يوجد في المولفة عن مباني التي
 بالكل لا توجد في المولفة عن مباني ما هو اعظم نسبة منه **والمختصر**
الانواع في جدول نظا هذه الورقة

ظ

٢٦٦

يقال في الاعداد انها لا تتناها كثرة ولكن السماع او الناظر هما هنا قد حصل عنده فاستغناء
 منها في كتاب الاسطوانات وليكن اطراف اذمان الايقاعات هما هنا حدود بالفتحات ولنفرض
 الفتحات في مراتب ثلاث منها نقره قوية ومنها لينه ومنها متوسطة والقوية نسبة المتون في
 اعراب اللسان العزى والمتوسطة تشبه حركة الحرف في لسانهم واللينه تشبه اشباع الحركة في الحروف
 او دور الحركة وبعض الناس يوقع اسم النقرة على ما كان قويا منها تاما فقط واما المتوسطة
 فانه يسميها النسخة واللينه غمزة والاجود ان ينتقل اليها اسما اشباهها من الحروف
 ويؤخذ ذلك عن اهل علم النحو في كل لسان فاما نحن فاننا نقل اليها اسما اشباهها التي يسميها
 اهل النحو اللسان العزى فليس اللينه الدور والمتوسطة الاسما والدي فضاه اقدم
 جميع اصناف الايقاعات ومبدأها هو الموصل الذي اذمنة ما بين نقراته اطول زمان يكون في
 الايقاع وهو هذا ن ن ن ن وانما جعلنا هذا الصنف بعد السائر الايقاعات من قبل
 انه بالقوة جميع الايقاعات فان المستعمل لهذا الحق به اضافة الايقاعات كلها فان الانسان
 ان ساوق اول نقرة مرتبا باقل نقرة من ايقاع تام مفصل ثم سكن الى ان يوافي الدور الثاني
 فساق بالقرة الثانية من هذا الصنف اول نقرة من الدور الثاني ثم سكن حتى ينقضي الثاني دور
 دور ثالث فجعل النقرة الثالثة كما اول نقرة في الدور الثالث وكذلك اذا كانت كل نقرة
 في هذا الايقاع محل كما اول نقرة في كل دور ويزاد وارا الايقاعات المنفصلة فانه يلحق بهذا
 الايقاع اصناف المفصلات كلها وكذلك ان جعل كل نقرة في هذا الايقاع كما اخر نقرة في كل
 دور ويزاد وارا المفصلات لحق بها ايضا اضافة كلها فذلك يمكن ان يجعل هذا الايقاع هو جميع
 المفصلات بالصميم وان جعل جامعا ويا جميع اضافة فلذلك جعلنا نحن جميع الايقاعات
 بالقوة وفرضنا مبداهه ينشأ سائر الايقاعات كلها وجعلنا اطول زمان يقع بين
 نقرتين من هذه الفتحات مساويا للزمان اطول مدات النغم التي تخصر بالايقاعات من قبل
 ان امدادات النغم التي ليست منتظمة بالايقاعات امدادات النغم ذوات الايقاع

[(30-58) 144]
 (0-1) 145

[(29-56) 145]
 (11-1) 146

[(9-14) 147]

فانما حدوده فاما امتدادات التفرذوات الايقاع فانما حدوده واطول مدة في نفسه
ذوات ايقاع على المستعمل اكثر ذلك وعلى الامر الاوسط قريب من زمان النطق ثمانية
اسباب خفيفة ووقفه بعدها زمانها قريب من ضعف الزمان الذي يقع بين سببين
خفيفين وذلك متى نطق بما على اتصال من غير ان يجعل لها فواصل والنقطة اذا مدت اكثر من
ذلك ثورا ثبتت بلخرى على هذه السبيل ليحصل له ايلان في الحس منتظم بايقاع وهذا
بين من الاحكام العمولة ذوات الايقاع التي تشبه التشايد متى ما وقتها بها الترميز
وهذا المقدار هو اطول زمان يستعمل على الاكثر بين دراستي فخبين ممتدين متتاليين
يتمهل ثمانية اولها بديهية ثانيا لبيها وهذا الزمان فلنفسه نحن زمان ما بين كل فقرتين
من فقرات المبدأ متى اثر الانسان ان يجعله اطول من هذا المقدار امكنه ذلك ولم يمنع غير
انه يخرج به عن المستعمل والامر الاكثر ومع ذلك فقد كان يمكن ان يستعمل هذه الازمنة
عمر محدود المقادير كما ملنا الى محددها اليسهل به فهم فانقل فيهما وانشا سير
الايقاعات عن هذا المبدأ منه منتظم ومنه غير منتظم وغير المنتظم هو اصناف كل واحد
من هذه الفقرات على ما يريد الانسان اما اثنتين اثنتين واما ثلاثا ثلاثا واما اربعا
اربعا فتر البعيد بينهما والتقريب على حسب قايمة اده الانسان فلتترك هذا النحو
من الانشاء ولتقبل على المنتظم فقول ان المنتظم صنفان احدهما ان يبدأ
اولا فتقرب ما بين ازمته المبدأ فاذا اسقط منه زمان الوقوف التي يعتمد الاسباب
الثمانية حصل زمان حده النطق ثمانية اسباب خفيفة وكل سبب منها ياتي في فترة يعقبها
وقفه ليسيره لزمان يكون هذا الزمان مساويا بالسيرة ازمان تقع ما بين الفقرات
الخفاف التي تعقبها ووقفات ليسيره فاذا قرب ما بين فقرات هذا المبدأ الى ان
ينتهي الى اقل زمان يقع بين فقرتين حدث منه سروره ايقاعات موصولات اولها
تن تن تن تن وثانيها تن تن تن وثالثها تن تن تن وثالثها تن تن تن وثالثها تن تن تن

148 (11-14)

148 (20-28)

149 (1-9)

زمانين زمانين وكذلك سائرهما على الولا والمركب الاول هو ما كانت ادواره من
 زمانين مختلفين والمركب الثاني ما كانت ادواره من ثلاثة ازمنة فيها زمان مخالف للباقية
 وكذلك سائرهما على الولا وانما هذه المصناف عن تركيب الموصلات بعضها الى بعض لسئل وهو ^{على}
 هذه الجملة فلننتهي اولا البسيطة ولناخذ من ازمان الموصلات التي سميناها زمانا واحدا
 ونقسمهن وذلك من ايها شئنا وليكن ذلك من ازمان الخامس ونفرضه د و ا و تصنيف اليه
 زمانا واحدا من الازمنة التي قبله ونفرضه فاصله لذلك الدور ثم نكرر الادوار ونجعل الفواصل
 في اولها فنصير هكذا ن ن ن ن ن ن فعمل هذا الخويدي البسيطة الاول عن كل واحد
 من الموصلات واذا اردنا ان ننشئ البسيطة الثواني عدنا الى بعض الموصلات فاخذنا منه زمانين
 وتلك نقرات وليكن ذلك في الموصل الرابع ونفرض المجتمع د و ا لايقاع المقصود وتصنيف اليه
 زمانا من الايقاعات التي تعدته فنذكره فيحصل لنا هذا الايقاع ازمته ن ن ن ن
 ن ن ن ن وذلك اذا اردنا ان ننشئ البسيطة الثالث اخذنا ثلثة ازمته
 واربع نقرات وتصنيف اليه بعض الازمنة التي هي اطول منها فيحصل لنا هذا الايقاع
 $\text{ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن}$ وكذلك ان ادونا البسيطة التي يتلوا هذه
 في المرتبة واحد اجد اخر ركبناهما على الخوي الذي ارشدنا اليه فها هنا واذا اردنا ان ننشئ
 الايقاع المركب الاول عدنا الى احد الموصلات وليكن ذلك اما الخامس واما السادس
 فاخذنا منه زمانا واحدا ثم تصنيف اليه زمانا واحدا من ازمته موصل اخر فنفرض المجتمع
 من باد و ا و احد ثم تصنيف اليه الفاصله من بعض ازمته الموصلات التي هي اطول منها
 زمانا فنحدث هذا الايقاع ن ن ن ن ن ن فكل واحد من هذه المركبات فله اختلاف
 ترتيب فاذا انشئ كل واحد منها تركيب الموصلات ثم غيرت ترتيبها حدثت ايقاع اخر
 مثال ذلك اذا غيرنا ترتيب اول مركب المفصل حدث منه هذا الايقاع ن ن ن ن
 ن ن وهذا الطريق فسلكه في انشاء باقي مركبات المفصل ونرتب كل واحد منها الخ من الترتيب وكل

هذاه

152 (ix-cv) |
153 (i-c)

154 (a-ia) |

ما كثرت اذمان كلد ودر سزاد وار المرحبات كان اختلاف ترتيبها اكثر فخذ اهل النحو الاول من صنع المنظم
 فنقول اما انشا الموصلات في هذا النحو فمقرب ما بين فقرات المبتدأ في الزمان على ما في النحو
 الاول واما المفصلات فهي محدث باضعاف المبدأ فمن ان يجعل اثنين اثنين ومنها ان يجعل ثلاثا
 ثلاثا ومنها ان يجعل اربعا اربعا وما زاد على ذلك هذه كلها اما ان تضعف الفقرة الاولى من
 المبدأ ونقرة الثانية على حالها واما ان تضعف الثانية ونقل الاولى على حالتها واما ان تضعف
 كل واحدة منها فاذا ضعفت الفقرة الاولى فاقرت الثانية على حالتها حدث هذا الايقاع
 تن تن تن تن تن تن واذا ضعفت الثانية واقرت الاولى على حالها حدث هذا الايقاع
 تن تن تن تن تن واما اضغاف كل واحدة منهما فهو صنفان اما ان تجعل فقرته مشتركة
 بين الاولى وبين الثانية واما ان تجعل لكل واحدة منهما اصغاف على حالها ونتمى جعلت نقرة
 واحدة مشتركة بين الاولى في اصغافها اثنتان اثنتان انقسم زمان ما بين الاولى والثانية
 بعشرين متساو ومن وصار بعد تلك النقرة من كل واحد من الطرفين بعد اسوي فحدث هذا
 الايقاع تن تن تن تن واما ان يرفع فيه نقرة مشتركة فان اقربا فقرات الاولى
 مضافة الى الاولى واعربها الى الثانية مضافة الى الثانية وهو هذا الايقاع تن تن تن تن
 تن تن على هذا المثال قد يمكن ان تضعف كل واحدة من فقرات المبدأ مضاعفات
 اكثر من اثنين اما ثلثا واما اربعا فحدث ايقاعات اخرى وقد يمكن ان يقرب بين
 فقرات هذه الاضغاف التي رسمت من المفصلات ويبعد بينها وكذلك سائر الايقاعات
 التي نلشنا تضعيفها اصغافا اكثر من اثنين فاذا بعد بينها اما بطول فقرات بينها
 او اربطها في الايقاعات او بهما جميعا سميت تلك الايقاعات ثقيلة واذا قرب ما بينها
 نقلة لبث او سرعه حركه او بهما جميعا سميت تلك الايقاعات ثقيلة خفيفة فهذه هي
 السبيل التي بها ينشأ اصغاف الايقاعات ليجن لحن وطبوع من انواع الايقاعات فان فيها
 هو مبني ذلك الايقاع واصله وله ايضا ترتيبات وتقسيمات وهذه اما زيادة

[155 (17)]
[155 (18-17)]

[152 (9-13)]

[152 (22-20)]

الادوار واما ان تكون من الدورن واما ان تكون في اخراد وارا الايقاعات والتي
 تقع في وسط كل دور واما تقع التردد في اوساط ادوار الايقاعات السبيله فان ازمته
 ثابتها كما كانت طول الا وفارغه شملت بنقرات وكذلك متى كانت الفواصل الكبرى طول الا
 جدا زيد في اخر كل دور ونقرة يشغلها بعض ذلك الزمان الفارغ ومتى كانت ادوار الادوار
 بغيرها وقفات بطيه طول العسر الانتقال من دور الى دور فيزيد احسنه نقرة
 فليس سهلها الانتقال من احدها الى اخر فلنسم تلك مجازات الادوار وربما استعمل فيها بدل
 النقرات التامة نقرات لينه وذلك التمدينات المنحطه فاما في التمدينات العاليه فتستعمل
 النقرات الثقيله ولا سيما متى كانت الفواصل الكبرى عظاما جدا او يعرض بسبب هذه
 الزيادات ان يتصل كثير من الايقاعات المنفصله وينفصل كثير من الموصلات واما التي
 تستعمل في اخذ وزنه اللحن فانما تستعمل اعتمادات يعهد عليها المنتقل فليس سهل
 بما قطع الانتقالات فربما كانت تلك نقرات تامه وربما كانت لينه والايقاعات
 الثقيله متى زيدت في اوساطها نقرات انقسمت ازمته او قصرت فبصيرتها لها
 كالحقيقه منها ونصيرتها لها السانده كالمحولة غير ان جمله زمان اللحن بقا مودارها
 عاخالته فالنقله السريعه التي يحدث لها السرعة بسبب النقرات الزايله التي شعلت الازمان
 الفارغه من الايقاعات الثقيله فلنسميها العرب الادراج واما سرعه النقله على النغمه
 الايقاعات التي حقا ان تكون ثقله من غير نقرات زايله اصلها فان العرب لسميها الحث
 فالادراج بمعنى له زمان جمله اللحن على حاله ولا يعصربه واما الحث فانه بغير زمان ونصيره
 اصغر واما مطلق الايقاعات فالحقا قد تكون باصغاف النقره الاجنوه وقد تكون بنقرات
 لينه واما به ايات الايقاعات فانها تكون الشرط ذلك بان نقرن اخر جزل الدور باول الدور
 الذي يبتداه حتى يصير الدور الذي ابدي به كأنه رديف له ورتبته ويغني ان يعلم ان الايقاعات
 التي يصير بها الانتقالات التي بها تاتلف نغمه الاطمان انتقالات ذوات نظام افضل

[١٦٢ (٢٧٠٣١)]

مزاد واد الاصل ويجعلون هذا الدور مسمى بنصفين كل واحد منهما ثلاثة اوار
 ويجعلون بين النصفين فاصلة وسطى ويجعلون يناد واد كل واحد من النصفين
 فواصل صغيرة وليست جعلوا الفواصل الوسطى عند تنامي الاد واد العظام حتى تكون هكذا
 تن تن صغير تن تن صغير تن تن فاصله وتكون تن تن صغير تن تن صغير
 تن تن فاصله عظمى وقد تغير ايضا الخ اخر من التغيرات لم نذكرها وسميها الرمل وبعضهم
 يسميه تنقل الرمل وهو ما كان ايقاعه نقرة واحدة ثقيلة ثم اثنتان خفيفتان وهو هكذا
 تن تن تن تن وهذا هو المفضل الذي عرفت من تصغير النقرة الثانية من فقرات
 المبدأ وقد استعمل اواره غير متغيرة عما عليه اصل الايقاع وقد يستعمل متغيرا
 وهو انه يبدأ باله در الاول على ما هو عليه في الاصل ويرد فاصله اعظم من فاصله ما بين
 الواحدة وبين التنتين ويلمع ذلك الفاصله بتكرار الجزا الثاني من دور الاصل نحو ثامنتين
 او ثلاثا ثم يتبع ذلك بدور واحد مزاد واد الاصل اودورين فيكون ذلك هو الدور الاعظم
 مزاد واد الرمل وهذا اسم دور اعظم مزاد واره تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن
 تن تن وهذا التمداد واره التي يستعمل على الاكثر وربما ادف المحثوث بدور واحد
 مزاد واد الاصل حتى يصير هكذا تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن وقد ينقص
 المحثوثات احداها حتى يبقى اربع فقرات وقد تغير نحو اخر من التغيير غير ان فيما ذكرناه
 كفاية وسميها الثقيل الثاني وهو الذي ايقاعه عندهم اثنتان ثقيلتان ثم واحدة
 ثقيلة وهو تن تن تن وهذا الاصل هو المفضل الذي عرفت من تصغير النقرة
 الاولى من فقرات المبدأ واد اقراد الثانية على حالها وقد يستعمل هذا الايقاع على حاله عليه
 في الاصل وقد يستعمل متغيرا وبغيره على الخا كثيرة ونحن نذكر بعضها فمدلان يناد على النقرة
 الاخيرة من كل دورينقرة اخرى تسجل بها بعض زمان الفاصله حتى ليسهل بها المجاز من دورين
 دورا وليسهل بها قطع الدور فيصير هكذا تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن

168 (9-29)

169 (29-31) [1]
170 (1-8)

يحدث بتقريب ما بين فقرات الثقل الاول وقد ليستعمل على ما هو عليه في الاصل غير
متغير وقد غيرنا نحو من التغييرات منها ان يضعف النقرة الاولى والثانية وهذا
الثالثة على حالتها وردف بقوة لينة وهذا رسمه تن تن تن تن تن تن تن ومنها
ان يضعف الاول ويضعف الثانية على حالتها ثم يضعف الثالثة وتكرر مضاعفه وهذا
رسمه تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن ومنها ان يضعف
الاول والثانية او يخفف مع ذلك وتترك الثالثة على حالتها او تثقل مع ذلك
وتكرر وهذا رسمه تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن ومنها تغييرات اخرى
وهذه التي رسمناها في جميع الايقاعات التي تجرت عادة العرب باستعمالها وقد عدناها
وقد عدنا اصولها وكثيرا من المنشآت عن تلك الاصول ليضطروا من الانسان الى نحو تنشيتة
وليدت له قدره على تنشيتها من تلقا نفسه اذا اراد ذلك وكل واحد من المنشآت
عن الاصول قد ليستعمل فيه تكرير الحجز امرا او كثيرة فتغيرها اشكال كثيرة منها وهذه
كلها اذا ابعث الاغاني اسمعيل فيها نحو اخر من التغييرات غيرها وهي ساير الاغاني التي ذكرنا
قبل ساير الايقاعات العربية وقد يخفف جميع الايقاعات سوى الماخوري اما كل اجزا الايقاع
واما اثرها تخفيفا يساوي خفة الخفة الجز الاول من جزى الماخوري فيسمى تخفيفا الايقاعات
هذا الخوض الخفيف المتحيز وذلك ما يكون اذا كانت الفقرات لا يعقبها وقفات اصلا لكن يعقبها
حركة بطان اسرع نقله تكن فرقة الى نمة وتكون زمانا اقل من زمان حركة ايقاع مقدمها وقد
تعقب نقره ولذلك قد يطران اسوا الايقاع الماخوري ايقاع ليس يقع على ايقاع بعينه لكن نظرا انه يدل
على حال يخص به ايقاع دون ايقاع بل نتم جميع الايقاعات واما من نقتدم من حذوا
من زوال اعمال هذه الصنعة من العرب فانهم يوقعون هذا الاسم على خفيف الثقل الثاني
ويشبهه ان يكون تخفيف ساير الايقاعات هذا الخوض الخفيف اسم الماخوري وليس تخفيفها
هذا المحير لها وليكن مثال ذلك محو الثقل الاول تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن

ارضع

(٢٧-٢٤) 174
٢٢ 175

مسددا ما عن مبانيه الضرورية واذا اردنا بعد ذلك ان نخص بالابقاع انشائه عن المبدأ
 اصل ابقاع من الايقاعات على ما بيناه ثم جعلنا الاثقال على تلك النعم بقدر ابارئ منه ذلك
 الايقاع والامتيا التي منها يحصل الخن صنفان صنف منها يحصل به وجوده الافضل وذلك
 بمنزلة ما عليه سائر الموجودات المتولفة عن اشياء كثيرة والاشياء التي بها يحصل وجوده الضرورية
 هي المباني الماخوذة عن كل نوع والتي بها يحصل وجوده الافضل اصناف منها ما يكثر ما للخن
 ومنها ما ينفع بها ومنها ما يزين لها ومنها ما يبدل مكان بعض مباني النوع الذي
 استعمل نعمة في الخن وذلك كان الخن متولفا عن جميع نعم الجماعة التامة بالطلاق لم يكن ان تزد عليه
 زيادة من خارج ليركسها الخن او ينح او يزين للخن انما كان ذلك من كان متولفا من نوع ما هو مخصص
 من صنوف الذي بالكل ابا للتكثير فهو بالنفس التي حالها في نوع اخر كالجباني في النوع المخصوص
 فانه متى كانت نعمة ثمانية في نوع ما النعمة كثر نعمة هي ايضا ثمانية في نوع اخر وكذلك اذا كان
 احدا المباني نعمة ثمانية في نوع ما ثمان كثر نعمة اخرى ثمانية في نوع اخرها ايضا ثمان في ذلك
 الجمع وذلك من جانب احده وجانب لتقل جميعا ان اتفوق الوان كانت ايضا هنالك اجناس
 خالطة باجناس وجماعة بجماعة او تديد بتديد كثر بنظيرها من تلك الخلطات بها
 واما التخييم فانهما ابا بمقدرات المباني من النعم في الحدة والقل واما بما وزاتها واما ما شاليت
 نظايرها وهذه تتصور مقام المبحا ورات وذلك اما في الانواع واما في الاجناس المخلوطة
 لها واما في المديرات المخلوطة بها واما في المديرات المخلوطة وقد نفع بما يماقها الوسطى
 والوطى وبالتي مثل طبقتها ولا سيما ان امكن جمع اثنين او ثلاثة منها في ان واحد
 او في اثنين متقاربين جدا ثم بعد ذلك بلواحق الاوتار وبلواحق الالات واما ترتيبها
 فهو بالترديدات على المباني من بلا يماقها الوسطى مثل الذي بالحسنة والذي بالكل والحسنة
 بما يمكن منه وربما امكن من بلا يماقها الوسطى وتخرج المباني بنوع اخر وتخرج نفع اخر لها
 واما التي يبدل كان بعض المباني فاولها هو الذي بالكل ثم الذي بالحسنة والذي بالكل والحسنة

ثم اجزا ما بالذي بالادوية ثم النظائر من نعم التمددات المختلفة المختلطة في جمع واحد بمخرلة
ما يبدل تجزيات السبابة وكان السبابة في العود واحسن الابدالات في اللحن كان في
اجزائه المتوسطة والماخمين الايقاع فهو باضعاف تقراءة احيانا ويوصل الفصل بتفصيل
الموصل منها ويكرر الجزا الواحد بعينه مرارا ويبلغني بحسب اللحن ان مجموع مقاطع وان يكون
اعداد اجزائه زوجا ويجعلها اجزا صغرى و اجزا وسطى و اجزا عظيمة والجزا العظمى تقوى
الاحكام مقام الايقاع في الاستعداد والاجزا الوسطى تقوم فيها مقام المقصود في الاشياء
والاجزا الصغرى تقوم فيها مقام اجزا المقاصد اجزاها الوسطى فينبغي ان تكون مقسومة
في عدد النغم وفي الاذنان ومناظره في وصول الاذنان وملتصتا بجهة الترتيب واما اجزاه
العظمى فهي المركبة من الوسطى واولها مقدار المخرج من اوسطين واما اجزاه الصغرى
فالافضل منها ان تجعل مختلفة المقادير وان جعلت ملتصتا بجهة جاز ايضا ويبلغني
ان تكون النغم التي تحمها دورا واحدا وادوار ايقاعه نغم متفقها اما كلها واما اكثرها
ولا سيما ما تتقارب منها في الزمان وكانت الفواصل بينها فواصل صغرى واما التي بينها فواصل
عظمى ولا حاجة بنا الى ان تكون متفقها واما التي يكون بينها فواصل وسطى فانها ان لم تكن متفقها
لم تكن في التالف فقط واما التي ليس بينها فاصله اصلا فينبغي ان تجعل متفقها واما
اضطررنا لتسليخها الى استعمال المناقرات فالاجود ان ليستعمل فيها التمزج والله

١٢٢ (٢٥-٢٥)

اعلم

مكتبة
الاجزا

وادي
تلك
الاجزا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ رَبِّ يَسِّرْ
المقالة الثانية

وَأذْ قَدْ اسْتَوْفِينَا الْقَوْلَ فِي الْأَحْكَامِ الَّتِي بَلَّغْتُمُوهَا عَنِ النَّعْمِ عَلَى الْأَطْلَاقِ وَبَلَّغْتُمُوهَا فِي الدَّخْلِ
 فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ مِنْ صِنْفِ الْأَحْكَامِ الَّتِي جَدَّدْنَا فِيهَا فِي مَسَلَفِ فَلْنَقْطُ الْآنَ فِي مَا
 حَوَى عَلَيْهِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ مِنْهَا وَالْأَحْكَامِ الدَّخْلِيَّةِ فِي هَذَا الصَّفِّ نَمَا يَنْتَلِفُ عَنِ النَّعْمِ الْكَائِنِ
 بِالصُّوْتِ الْإِنْسَانِي وَهَذِهِ النَّعْمُ لَيْسَتْ نَمَا تَفْضُلُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضِهَا بِحُدَّةٍ وَالنَّقْلُ فَقَطْ لَكِنْ
 يَلْتَفُّهَا مَعَ ذَلِكَ بِإِضَافَةِ الْآخَرِ وَعَرَضِهَا لَهَا أَعْرَاضُ آخَرَ غَيْرِ هَذِهِ وَالْأَحْكَامِ الْمُؤَلَّفَةِ
 عَنِ النَّعْمِ بِالْإِطْلَاقِ يَكْتَفِي فِيهَا أَنْ يَعْلَمَ مِنْ أَمْرِ نَعْمِهَا هَذَا أَنْ فَقَطْ **وَأَمَّا الْأَحْكَامِ الْمُؤَلَّفَةِ**
 عَنِ النَّعْمِ الْحَادِثَةِ بِالصُّوْتِ الْإِنْسَانِي فَانَّهُ لَيْسَ يَكْتَفِي مِنْ أَمْرِ نَعْمِهَا أَنْ تَعْلَمَ حُدَّتَهَا وَتَعْلَمَ أَعْرَاضَهَا
 وَلَا أَنْ يُوْجِدَ مِنْ جَمْعٍ مَا يَفْضُلُ هَذَا مِنَ الْعُضَلِيِّينَ وَحُدَّتَهَا دُونَ أَنْ يَقْرَنَ بِهَا جَمِيعَ فَضُولِ
 النَّعْمِ وَالْأَقَابِيلِ السَّالِفَةِ نَمَا اسْتَلْتِ عَلَى النَّعْمِ مِنْ جِهَةٍ مَا يَلْتَفُّهَا هَذَا مِنْ جِهَةٍ أُخْرَى كَمَا تَنْفَرُ
 النَّعْمِ وَلِذَلِكَ لَمْ يَكُنْ فِيهَا تَقْدِيمُهَا كَمَا فِي الْخَصِّ مِنْ أَمْرِ هَذِهِ الْأَحْكَامِ دُونَ أَنْ تَسْتَأْنِفَ
 أَقَابِيلَ آخَرَ تَشْتَمِلُ عَلَيْهَا مِنْ جِهَةٍ مَا يَلْتَفُّهَا هَذَا مِنْ زِيَادَاتٍ لَوْ أَحَقَّ وَأَعْرَاضُ آخَرَ كَمَا لَمْ تَكُنْ
 مَعْرِفَةٌ تَشْتَمِلُ عَلَيْهِ صَاعِدًا لِهَذَا كَمَا فِيهَا فِيهَا تَشْتَمِلُ عَلَيْهِ صَالِحَةٌ عِلْمِ الْمُنَاطَرَةِ وَلِذَلِكَ
 نَجِبَ أَنْ يَبْتَدِئَ فِي أَبْدَائِهِ آخَرَ وَقَوْلُ **أَنَّ الْأَعْرَاضَ الَّتِي تَلْحُقُ النَّعْمَ الْإِنْسَانِيَّةَ**
 تَفْضُلُهَا أَحْصَرُهَا دُونَ الْكَمَا فِيهَا عَنْ سَائِرِ الْأَجْسَامِ سِوَاهَا مِنْ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى وَبَعْضُهَا
 يُوْجِدُهَا نَعْمِهَا وَلِنَعْمِ سَائِرِ الْحَيَوَانَاتِ دُونَ غَيْرِهَا نَمَا لَيْسَ بِحَيَوَانٍ وَبَعْضُهَا يُوْجِدُهَا
 وَلِنَعْمِ الْحَادِثَةِ عَنْ فَرْعِ سَائِرِ الْأَجْسَامِ الْآخَرَ مِنْ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى **وَمَا كَانَ قَصْدَنَا**
بِإِعْرَاضِ الْأَحْكَامِ الْإِنْسَانِيَّةِ جَعَلْنَا مَا نَذَكُرُهُ هَاهُنَا مِنْ فَضُولِ النَّعْمِ وَأَعْرَاضِهَا
 عَلَى مَا أَعْرَاضَ فَضُولِ النَّعْمِ الْإِنْسَانِيَّةِ وَحُدَّتَهَا كَمَا تَلْتَفُّهَا نَمَا تَخْتَصُّ بِهَا نَعْمُ الْإِنْسَانِ وَحُدَّتَهُ

او كان مما يوجد لها ولتساير الاجسام الاخر من حيوان او غيره و الفصول الاعراض الموجودة للنغم
في الجملة صنفان احدهما الفصول التابعة في تقاديرها ككيمية الاجسام المتروعة وبالجملة للاجسام
الحادثة فيها وبها النغم والصنف الثاني الفصول التي ليست تابعة لحيات الاجسام التي فيها وبها يجرت النغم
لكنها انما تتبع في قلة ما وكثرتها كيمييات الاجسام ونسب الصنف الاول من اعراض النغم كحيات النغم
والصنف الثاني كيمييات النغم في الحادثة والتقلبه دون غيرها وكيميياتها ما عداها من
الفصول وبعض هذه الفصول توجد في النغم الانسانيه خاصه وبعضها نغم جميع الاجسام
ذوات النغم وبعضها توجد لنغم الحيوان وحده واسباب الحدة والتقلب في النغم الانسانية
هي بايمانها اسباب الحدة والتقلب في النغم المستوعده من المزاجين فان الخلق كانوا مزاجين طبيعيه
والمزاجين كانوا مخلوق صناعيه والمصوت الانساني يحدث بسلول الهواء في الخلق وقرعة مقعرات
اجزاء الخلق واخر اسباب الاعضا التي تتصلق بها مثل اجزاء النغم واجزاء الانف وهذا الهواء الذي
يجريه الانسان الرديته وذا اخل صدره من خارج ليروح به عن القلب ثم يدفعه منها اذا سخن الى
خارج فاذا دفع الانسان هو النفس الى خارج جملة واحده وكرهق لم يحدث صوت محسوس
واذا اخضر الانسان هذا الهواء في رنية وما حوا اليها من اسفل الخلق وسرت اجزاه الى خارج مشا
مشاعلى اتصال وزجره مع الخلق وصدم اجزاه حدثت حينئذ نغم بمنزله ما يحدث بسلول الهواء
في المزاجين فاذا اضعف مسلكه كانت النغمه اثقل وكذلك ان صدم الهواء السالك او بعض اجزائه
جزا من الخلق اقرب الى القوة التي تدفعه الى الهواء كان الصوت احدث وان صدم من الخلق ابعد عن القوة
الدافعه له كان الصوت اثقل وان كان اقل كان الصوت اهد وكذلك ان كانت القوة الدافعه
اقوى واصغف وان كان سلوكه على تعسر الخلق وهو صلب والين او احسن او اشد ملاءمة كانت النغمه
ابا باحداهما فاحد وبالآخر فانقل واجزاء معسر الخلق التي تقرب من القوة الدافعه للهوا يقوم في الخلق
معسر الدساتين الى بعد من اليد الفارعة لاوتار الجعدان والطنابير ومقام تقب المزاجين التي تقرب
من في الزا من فان اجزاء الهواء السالك اجزاء المزاجين صدمت امكنة هي اقرب الى في التناخ حدثت

عننا نتم احد ومتى صدمت امكنه ابعده عن فم النافع حدث عنها نتم انقل وتحرير الامكنه التي
 يقرعها الهوا المنذفع من الصدر ومعرفة ما بينهما من القرب والبعد غير ممكن وكذلك معرفة
 مقدار ما يتسع له الحلق او يضيء ولذلك ليس يمكن ان يوقف على مقادير النغم المسموعة فيها ما لم
 يقاس بينها وبين النغم المسموعة من بعض الاوقات التي يوجد فيها امكنه النغم محدودة المقادير
 وكل واحدة من هذه الاحوال التي هي اسباب الهدية والنقل انما تحصل في اعضاء الصوت بعون
 اعضاء اعضاء الصدر وبمجموعة كثير من اجزا الاعضاء التي تجاوزها الصدر من تحت مثل الاعضاء والحواس
 ومجموعة اجزائها من اجزا الاعضاء التي تجاوز الحلق والهوات والانف من اعلى جميع الانسان وكثير منها
 انما يتاتي للانسان اذا صير وضع بعض اعضاء الصوت والاعضاء المجاورة لها نحو ما من الوضع فبعض
 هذه التزمونة وبعضها اقل وبعضها معونة ضرورية وبعضها ليست ضرورية لكن يكون بها النغم
 والاصوات الانسانية ابي واجود وبعض هذه انما معونته ان يسئل به على الانسان فعمل بعض هذه
 واستدعاء امر الاشياء الجبنة بهذه الجهات من المصونات فليس محتاج اليه في هذه الصفة
 ولهذا السبب صار كثير من الناس يلبس كثير من فضول النغم الى الراس والى اجزائه وبعضها الى
 الصدر والى اجزائه وبعضها الى تحتها الصدر وبعض الناس ينسب كثير من النغم الى بعض هذه الاعضاء
 لا بالجملة التي ذكرنا لكن بحسب الخيل الواقع للانسان في مكان خروج النغمة وفي منفذ الهوا الفارغ
 فان بعض الاصوات تخيل كأنها تعلق وترتفع الى فوق فينسب الى الاعضاء العاليه وبعضها تخيل
 كأنها ينسفل فينسب الى الاعضاء التي تحت الحلق وبعضها تخيل كأنها تعلقوا ولا تسفل فينسب الى
 اوساط الحلق وكثير من كيفيات النغم لها اسما مخصوصة وكثير منها ليست لها اسما تخصها لكنها انما
 تنقل اليها الاسماء من اشباهها من تباير المحسوسات بالحواس الاخرى من مبررات او ملوهمات وكثير منها
 ترتب اسماؤها عن الحروف التي تحاكيها وكثير من هذه الفضول ليست لها اسما اصلا فيعسر لذلك تعددتها
 ولذلك ينبغي لنا ان نعد منها ما يمكن تعديده مما يحتاج اليه في تاليف الاحان وما لم يكن فيها
 ان تعدد ما سياتي ارشدها اليها نقول محمل من فضول النغم الصفا والكدرة والحشونة والملاسة

والتخفة والشده والملايه وقد يلحق النغم بسبب سلو الهوا الذي حدث عنه في جز من اجزاء
اعضا الصوت احوال اخر كثيرة وتلك الخمسة عند من عني تحصيلها والتزهده ليست لها اسما ومن اسما
بعضه الرطبه واليبس والغنه والزم وهذا مقدار بان فالزم هو خلال الحادثة لها عند سلو الهوا
باسره في الانف ولامتى لطبقت الشفتان ونغد الهوا كله في الانف والغنة ما تعرض عند سلو
بعض اجزا الهوا في الانف وبعض اجزا يمين الشفتين وذلك عند ما يتقبل النفس فليسلك بعضه في
الانف وبعضه على يمين الشفتين والنغم منها ممدودة ومنها مقصورة ومنها متوسطة
ومنها مستديرة ومنها مستقيمة وهذا ان الاسمان بدلان من التخم على تخيل ما يتخيله الانسان في
من غير ان يكون لها بالحقيقة استداره او استقامة ومنها مزروعة ومنها قارة ومنها طلعه ومنها
مدغمه والحجبة منها ما شبه كلام الناعس اذا عسل وكلام اليقطين ومن فضول النغم الفضول التي بها
تصير الة على انفعالات النفس والانفعالات عوارض النفس مثل الرحمة والقساوة والحزن
والخوف والتطريب والعضب واللدنه والادى واشباه هذه فان الانسان له عند كل واحد
من هذه الانفعالات نغمة تدل بواحد واحد من على عارض عارض من عوارض نفسه وهذه اذا
استعملت جبلت الى السماع تلك الاشياء التي هي الة عليها ومن فضول الاصوات الفضول التي
بها تصير الاصوات حروفاً والحروف من باب صوت ومنها غير صوت والمصوتات منها
قصيره ومنها طويله والمصوتات القصيره منها التي تسميها العرب الحركات والحروف وغير الحروف
منها ما يمتد بامتداد النغم ومنها ما لا يمتد بامتداد النغم والمتممه مع النغم هي مثل اللام
والميم والنون والمهزبه والعين والزوا وما شبه ذلك وغير المتممه مثل الالف والذال
وما جانش ذلك والحروف المتممه بامتداد النغم منها ما يشتمع مسرع النغم اذا انقزنت بها مثل العين
والحوا والطا وما اشبه ذلك ومنها ما لا يشتمعه وهي هذه الاله اللام والنون فاللام من غير ما تمد وان لم
يسلك الهوا في عقد الانف والميم والنون لا يمدان او يسلك الهوا في الانف وحل النغم الانسانيه
فانها تشتمع مقترنه ببعض المصوتات او ببعض ما هو ممتد من غير المصوتات والنرفض من المتممه

التي من غير مصوته ما تشنع به مسموع النغم ولا تستعملها معروفة بنغمة اصلا ولناخذ
 منها اللام واليم والنون فقط والمصونات منها اطراف ومنها مسترحبه عن اطراف
 والاطراف ثلاثة اما الطرف الاعلا وهو الالف واما الطرف المنخفض وهو اليا واما الطرف
 المتوسط وهو الواو والمزوجة اما مزوجة من الالف واليا واما من ياد وواو واما من الالف
 وواو وكل واحد من هذه الثلاثة المزوجة اما مايله الى احد الطرفين او متوسط غير
 مايله ومايله اما الى هذا او الى ذلك ولم كانت المصونات الممزوجة بالجملة ثلاثة
 واصناف كل واحد منها ثلاثة صادت جملة تسعة وقد يمكن ان تنقسم كل واحد من هذه غير
 ان مسموعات اقصارا تتقارب تقاربا لا يعجز السمع بين فصولها فلذلك ينبغي ان تقتصر
 منها على هذه التسعة ويجمع اليها الاطراف الثلاثة فتصير اضافة المصونات الطويلة
 المنفصلة بفصول بينه في السبع اثنا عشر مصوتا ويجمع اليه من غير المصوته الممتدة
 تلك الثلاثة التي لا تشنع مسموع النغم فتكون جميع الحروف التي تساوق النغم وتقترب بها
 ولا تشغل منها نغمة السائده ولا تشغل استعمالا سائدا ويبين بياننا غير مستكره
 ونحن غير مسبب لتسعة عشر حرفا واما المصونات العصرية فانها لا تمتد مع النغم
 مادامت على قضاها فاذا ساوقت النغمة امتدت حتى لا يفرق بينها وبين الطويلة وكل حرف
 غير مصوت اتبع بمصوت قصير قرن به فانه يسمى المقطع العصري والعرب يسمونه الحرف
 المحرك من قبل انهم يسمون المصونات العصرية حركات وكل حرف لم يتبع بمصوت اصلا
 وهو يمكن ان يقرن به ففهم يسمونه الحرف الساكن وكل حرف غير مصوت قرن به مصوت
 طويل فاننا نسميه المقطع الطويل وكل حرف محرك اتبع بحرف ساكن فان العرب يسمونه
 الخفيف وكل حرف محرك اتبع بحرف محرك فانهم يسمونه السبب الثقيل والسبب الثقيل
 متى اتبع بحرف ساكن سموه الوند الجموع لا جماع المحركين فيه والسبب الخفيف متى اتبع
 بحرف محرك سموه الوند المفروق لا فراق المحركين فيه بالساكن المتوسط والسبب

الخفيف متى اتبع محرف ساكن يسمى الوند المنفرد لا لتفرد المحرك فيه والسبب التقبل متى اتبع محرف
 محرف فالتسوية عن السبب المتوالي لتوالي المحركات الثلاث فيه وكل مقطع طويل فان قوته قوة
 السبب الخفيف فلذلك بعد في الاسباب الخفيفة وكما الحروف الاسباب الخفيفة لحق المقاطع
 الطويلة وسائر ما ذكره كبر كبر ما ذكرناه فان جمعها مركبة اما عن اسباب واما عن
 اوتاد واما منها جميعا وكل سبب خفيف فانه يقوم مقام نقرة تامه تعقبها وقفة
 وكذا كل مقطع طويل وكل حرف ساكن تبع السبب الخفيف فانه يقوم مقام نقرة لينية
 تنبع نقرة ساكنة وكل حرف متحرك تبع السبب الخفيف وقفة عليه فانه يقوم مقام نقرة
 متوسطة تنبع نقرة تامه ساكنة وكل حرف متحرك لا يبدى ثم اردف بحروف اخر فان الحرف المتحرك الذي
 يقوم مقام نقرة متحركة والذي بعده فان كان سببا خفيفا قام مقام نقرة تامه ساكنة
 وان كان حرفا متحركا فهو اما ان يكون الوقوف عليه واما ان يردفه ايضا متحركا كان اخر ابدال الى
 ان ينتهي الى متحرك فيوقف عليه فان كل الحروف تقوم مقام نقرات محركات واما
 المحركات الاخر الذي عليه يوقف فانه ليس يقوم مقام نقرة لينية فالمركان رديف حرف ساكن
 كما لا يتبع النقرة اللينة نقرة متحركة من قبل ان النقرة اللينة انما جعلت ليشغل بها بعض زمان
 الوقوف التالي للنقرة فان الوقوف كلما طال كانت الحاجة الى نقرة ليشغل بها بعض ذلك الزمان
 اكثر فلذلك تتبع النقرات اللينة ابدان نقرات تامه ساكنة وكذلك الحروف المتحركة انما تقوم مقام
 النقرات اللينة متى كانت تاليه لسبب خفيف وكان الوقوف على الحرف المتحرك واما متى كانت تاليه
 لحروف متحركة لم تنضم مقام نقرات لينية والحروف المتحركة اذا مدت حركاتها ادنى مدة وثرت
 حركاتها بنبرات اوها خفيفة كانت قريبة من سبب خفيف ومتى توالى محركات كثيرة وتناهت
 الى متحرك ووقف عليه فانه ربما جعل المتحرك الاخير مدودا الى مدى او مقرونا بلسنة اوها
 خفيفة يقوم ذلك مقام سبب خفيف فقام حينئذ مقام نقرة ساكنة اذا كان الوقوف
 على المتحرك يعسر وكذلك الانتقال من الساكن يعسر فلذلك لما كانت المقرة الساكنة يعسر

الانتقال من شغل بعض زمانه بنقرة لينه حتى يسهل الانتقال منها والاقاويل انما نصير
موزونة بنقله منتظمة متى كانت لها فواصل والقواصل انما حدثت بوقفات تامة وذلك انما يمكن
ان يكون مجرد مساكنة فلذلك يلزم ان تكون متحررات حروف الاقاويل الموزونة متحررات مجردة
وان معناها ابد الى ساكن فاذا النسبة وزن القول الى الحروف كنسبة الايقاع المفصل الى النغم
فان الايقاع هو نقله منتظمة على النغم ذوات قواصل واذا قد بينا فيما سلف كيف تنتشا
الايقاع المفصلة فقد بين بين بيان ذلك ايضا كيف تنتشا اوزان الاقاويل والاقاويل
الموزونة منها ما هو بسيط الوزن ومنها ما هو مركب الوزن والبسيط ما قدره وزن
واحد فقط والمركب ما قدره بوزن اثنين والجزء الصغير من كل قول موزون فاحصر بمقدار
احد الذين يكتنفان فاصله الايقاع الكبرى فان هذا المقدار هو جزء ناقص من كل قول
موزون وامثال هذه الاجزاء التي تستوفى النفس فيها ابدان ان تردف بحراخرو ويرد
ذاللا بما مساوية واما بغير مساوية فان اردف بمساوية فالجوع من المتساوية هو جزء تام في
البسيط اول تمام وان اردف بغير مساوية كانت جملة المجتمع منها ايضا جزءا ناقصا في
المركبات فان اردف بمساوية والجملة المجتمع كان مجموع الجملتين جزءا تاما اول تمام في المركبات
والجزء التام اول تمام في الصغرى هو الذي يمكن ان يفرض بيتا ويمكن ان يفرض جزء بيت
واما الجزء الناقص فلا يفرضه بيتا ومقدار البيت غير محدود الا بالوضع عند اهل كل
لسان والبيت هو القول الذي يخصص بوزن تامر ولكن كثير من الابيات ليس له عناني وجود الوزن
وتكميله لكن هو تابع الامر الذي فيه القول فان كان قليلا كانت الابيات قليلة وان كان كثيرا
كانت الابيات كثيرة واول مراتب التمام هو الذي حدناه فانما اقتضاه فليس محدودا الا بالمخرج
فقط فان كان قول موزون جعل في مرتبه تامر مراتب التمام فقد يمكن ان يجعل جزء قول موزون
فقد بين ما المصراع وما البيت وقد يعرض في وزن القول ما يعرض في ايقاع النغم فان
الاقواع المفصلة اذا طالت فواصلها لشغل بعض ازمته واضامه الاواخر منها

بنقرات اما تامه و اما لينه كدلالته متى كانت فواصله كثيرة او طويله ارف
بعد تمام عودات الوزن اما بسبب خفيف واما بحرف متحرك او ان ينقص متحركا وينقص
ساكن وقد يتخمر الوزن متى ابدل بالساكن متحركا وابدل كان الاسباب الخفيفة حروف متحركة
وتعرب الاقويل الموزونه ان يكثر سواكهما فينقص بعضها فيقوم ذلك مقام الخبيث
في الانقاعات او تحريك النقرات المساندة متى كثرت او المذواج وان السواكن اذا كثرت
ثقل مسوع القول وزال بعض لهايه واذا احدث ذلك عن بعض اجزائه كان ذلك شبه
ذاحة للنفس عما نقل عنها مسوعة فلذلك تستحسن الزخاف في بعض اجزاء الاقويل
الموزونه والاقويل منها ما هي ذوات العودات التي تتساوى اجزاؤها التامة
في عدد الحروف ويشتابه ترتيبها وودات العودات منها ما هي موزونه ومنها ما هي
غير موزونه والغرق من الموزونه منها وغير الموزونه ان تكون ذواصل او غير ذواصل
فالذوات العودات متى كانت ذوات فواصل كانت موزونه ومن لم تكن فواصل لم تكن موزونه
والاقويل ان الاجزاء منها ما فيها اجزاؤها اشياء واحدة باعيانها متى كانت الاقويل
ذوات الاجزائها اجزاؤها الى اشياء واحدة باعيانها فان كانت غير موزونه فهي تسمى
عند العرب اقويل مسجوعه ومنى كانت موزونه سميت اقويل ذوات قواف فانهم يسمون
الاشياء الواحدة التي تتكرر في نهايات اجزاء الاقويل الموزونه قوافي والتوافي ربما كانت
حروف او ربما كانت اسبابا وربما كانت اوتادا واشعار العرب في القدم والحديث فكلها ذوات
قواف الا لشاد منها واما اشعار سائر الامم الذين سمعنا اشعارهم فكلها غير ذوات قواف
وخاصة القديم منها واما المحدثه منها فمعمومون بها ان يجردوا في نهاياتها وذو العرب
وما سبق بعد هذا من النظر في امر الاقويل فلنحل بعضها على اصحاب وزن الشعر على صناعة
البلاغة من قبل انما ليست نافعة اصلا فيما نحن بسبيلها والاقويل الممتدله كلها قد يبلغ
بها المعصود في تفهم السامع وان لم يكن الاصوات التي بها يخرج الاقويل فمختلفة في

ومنها ما ليس بها اجزاؤها
الاشياء واحدة باعيانها

الحدة والثقل لم تجر العادة ان تكون الحاطبة المبدلة تلجس وبالفلا المقدر بالانوتة
 له والاني اشيا يسيره واما الاقاول التي ليست مبدلة فمنها اقاول شعريه وخطبيه وما جرى
 مجراها ومنها اقاول ليست واحدة من هذه وقد عدت اصناف الاقاول في الصنعة الشعريه
 وفي صنعة البلاغه وبين هنالك انما عدا الاقاول الشعريه والخطبيه وما جرى مجراها
 فقل ما يستعمل فيها الاشيا الخارجة التي قد جدت هنالك واما الشعريه والخطبيه وما جرى
 مجراها فانها اذا استوفيت في الاشيا التي تبلغ بها المقصود اوجب ضروره الى ان يقرب بها مع
 ذلك الاشيا الخارجة واصل الاشيا الخارجة ان تكون المقومات التي يخرج بها الاقاول بمقادير
 تاليف مرتبة ترتيبا عرفت بها الاحكام وقد استقصى في تلك الصانيع نفع التلخيصات
 وبالفلا للنعيم في الاقاول الشعريه وما جرى مجراها وقد بينا نحن في كتاب الدخول الى صنعة الموسيقى
 ان الصانع الشعريه هي ريسه الهمة الموسيقيته وان غايته هذه ان تطلب لغاية تلك فذلك
 ينبغي ان تقرن بالاحكام المولفة عن النغم فقط اقاول ونقرن بالاقاول الاحكام المولفة
 حتى يتصل الحروف التي ركبت منها تلك الاقاول بوضوح لغو الاحكام ولا فرق بين ان يتقدم
 فيعمل الحرف عن غير انسانيه ثم يقرن بها بعد ذلك حروف ركبت منها اقاول وبين ان تعمل اقاول
 ثم تجعل حروفها فصولا في نغم والاحكام قد يمكن ان تقرن بها حروف اقاول وذوات اجزائها
 لغايات محدودة وقد يمكن ان تقرن بها حروف اقاول ليست هي ذوات اجزائها والاحكام
 يقترن النغم باقاول وذوات اجزائها ويمكن مع ذلك ان تقرن باقاول وذوات عودات ويمكن
 ان تقرن بالتي ليست لها عودات مثل النكيمات في الاذان وفي القوان في الاقاصيص التي
 تقص ويمكن ان تقرن بالتي ليست لها عودات على الجمهور واذا اقرنت النغم المولفة باقاول
 وذوات عودات وجدت فيها زيادات اعمال الاوجه تلك فيها لم تكن ذوات عودات فذلك اذا ارتدنا الى
 السبيل في اقترانها بالاقاول وذوات العودات انشظم ايضا ذلك السبيل في اقترانها بالتي ليس لها عودات
 وبالمثل لها اجزائها وذوات العودات قد تكون موزونة وقد تكون غير موزونة ولا فرق فيما نحن بسبيله

بينما غرنا اذا كانت موزونة كانت اخرى ان تكون اجزاؤها مخفوفة النظام وهذه ربما
كانت محصورة بالايقاع وربما كانت غير محصورة ونحن فنجعل ما نقوله موجها به اكثر ذلك نحو الاكحان وذلك
الايقاع المقترنه باقويل موزونة اذ كان القول في ذلك ينتظر القول في ذلك فيما ليس لها ايقاع وقد قرنت
بقول غير ذي وزن للزيادة التي تقع في ذوات الايقاع بل موزونة فينبغي ان يبتدىء بالاقويل لان نقول في الاكحان
كيف نقول بنغمها حروف الاقويل وكيف نقول بحروف الاقويل بنغم الاكحان فنقول ان العادة قد جرت
في الاقويل التي يتكون الحجابات المستدلة الاتباع بين حروف القول بنغم تدخل بين الحروف وتوقفات
توقع فيما بينهما يزول به تيقم ما قصدنا بالقول بل جعل ابتداء ما بين الحروف ابتداء قرينة جدا
فتي قرنت النغم بحروف الاقويل فهو اما ان يباعدها بين حروف الاقويل حتى يصير ابتداء ما بين الحروف بسبب
ما يخلها من النغم ابتداء طويلا خارجة عما جرت به العادة وذلك عدت النغم المقرونة بالقول
واما ان تترك ابتداء الحروف على ما جرت به العادة ولا يزل ابتداءها بالنغم التي تقرن بها اما على الجملة
الاولى فان حروف القول التي لا يمتد مع النغم تصير على اطراف النغم التي هي البدايات وعلى الجملة الثانية
فان كل نغمة من نغم اللحن يمتد ما بين طرفيها حروف القول حتى لا يمتد النغمة الا وقد كتب ما بين بداية كل نغمة
وبين نهايتها حروف ملات ما بين طرفيها والصنف الاول فلنسمي الاكحان الفارغة النغم والصنف
الثاني فلنسمي الاكحان الملوه النغم وحروف القول غير المصوتة اما ان تردف بمصوتات قصيرة واما ان
تكون ساكنة واما ان تردف بمصوتات طويلة والساكن منها اما ان يكون احد الثلاثة التي تمتد مع النغم
واما غيرهما فمضى النقض في الاكحان الفارغة النغم بتبدي حروف غير مصوتة اردت بمصوتات طويلة
فان النغمة الفارغة التي تبتي مع غير المصوت تمتد مقترنه بالصوت الطويل وتسمى كان المصوت دونه
مصوتا ويصير فان النغمة التي تبتي من غير المصوت اذا اردنا ان ندها فلا بد من تطويل الحروف القصير
فيصير ذلك الحرف القصير كأنه طويل وتسمى كان غير المصوت ساكنا وكان غير الثلاثة فجلناه من اياته
نغمة فلا بد من تحريكه للساكن وتطويل المصوت فيصير فان كان الحرف الساكن احد الثلاثة امتدت
النغمة مقرونة بها والنغم الفارغة في خلال الحروف قد تكون واحدة وقد تكون اكثر من واحدة اما

اثنتين واما ثلاثا او اكثر ومي كان القول يابسه لحنا فارغ النغم ولا يسمي على لها من النغم
 الفارغة التزم واحدة عسيرة يفهم بمعنى القول ولم يكن وقادبت التزمات المفردة والاحان
 التي لا تقترن نغمها بحروف القول ومي كان القول طرا محملي النغم يتمل به يفهم معنى القول لكن
 يزول به عن اللحن بعض نغمه ويكون الالتهاد به اقل ومي كان اللحن مزجعا على ان يجمع فيه الامران جميعا
 وهو لاذة السمع وبهاوه وتول منه مور المعنى بسهولة فينبغي ان يجعل اللحن مخلوطا من الحون جميعا
 حتى يكون باخرجت ابعاد حروفها عن العادة يكسب اللحن بهاد ولذا ذاة ومانها على محرم العادة
 يفهم المقصودة وما خرج عن العادة اذ كانت اجزاء القول يوقع في نفس السامع على الاكثر الشيء
 الذي ينبغي ان يتقدمه او يتاخر عنه ولا يسي اجزاء واث العودات وخاصة ما كان منها موزونا
 واذا اردنا ان نقرن القول بنغم مولوية فاننا نعد او لا نخصي عدد اللحن ونخصي عدد حروف
 القول غير المصوتة وما كان فيها من المصوتة اصفناها الى غير المصوتة وعدنا كل مصوتة مع غير
 المصوتة المقرون بها كحرف واصد ترنقا يس بين العددين فبالضرورة تكون نغم اللحن اما مساوية
 عدد حروف القول واما اكثر عددا منها والاحان المطلوبة ضغتها بالجملة ثلاثة كما قد مضى وذلك
 اما الفارغة النغم واما الملهوة واما المخلوطة منها ومي وجدنا نغم اللحن مساوية لعدد حروف
 القول لم يكن ان جعل من هذين لحنا مساوي النغم لكن انما يمكن ان يعمل من اللحن فارغ النغم واللمن مخلوط
 من الامرين وكذلك نغم اللحن اكثر من عدد حروف القول فانه انما يمكن ان يعمل منها اما الفارغة كلها
 واما المخلوط من الامرين وان كانت النغم اقل عدد من الحروف فانه لا يمكن ان يعمل من اللحن فارغ جميع
 نغمه لكن انما يمكن ان يعمل اما مملو كله واما مخلوطا من الامرين ومي كانا متفاضل العدد فينبغي ان
 يطلب نسبة احدهما الى الاخر ونسبة احدى الحدين الى الاخرى ما نسبته الزايد جزا او اجزا او نسبة
 المثيلين او نسبة المثيلين وجزوا واحدا ونسبة المثيلين و اجزا او نسبة الامثال فقط ونسبة
 الامثال وجزوا واحدا او جزين او جزا ومي كانت عدد الحروف اكثر وكانت نسبتها الى عدد النغم
 نسبة المثيلين او الامثالا يمكن ان تعمل منها مملو او جميع نغمه وخطا مخلوطا من الامرين ومي كانت

نسبة الحروف الى النغم نسبة المثل والجزء لم يكن ان يولف منها لحن مملوء بجميع نغمة لكن ان يولف
 منها لحن مخلوط منها وان كان عدد النغم اكثر من عدد الحروف وكانت نسبة النغم الى الحروف اي
 نسبة كانت فانه يمكن ان يعمل منها لحن فارغ النغم ولحن مخلوط والنغم اما ممتطه واما غير
 ممتطه فممتطه كانت الحروف عددها ضعف عدد النغم او مائة امثاله وكان زمان مدة كل نغمة
 منها مساويا لزمان النقطتين حرفين او ثلاثه مائة او اكثر من ذلك حصل منها خمسة لحن
 تملوا النغم فذلك متى اعطينا نغما مولفة وقولا لولفنا وطلب منا ان نعمل لحن مملوء النغم وادنا ان
 نعمل لحن يمكن عمل ما طلب لمتا ام لا فاننا نأخذ عددها النغم وعدد الحروف ونعلم نسبة احد العددين
 الى الاخر فان كان متساويين او كان عدد النغم اكثر قلنا انه لا يمكن ان منها لحن مملوء النغم وان كانت الحروف
 اكثر وكانت نسبتها الى النغم نسبة المثلين او الامثال او المثلين والجزء والجزء او الامثال والجزء
 او الاجزاء قلنا انه يمكن ان يعمل منها لحن مملوء النغم وان كانت نسبتها بحواله يمكن وتسمى قلنا انه يمكن
 ان يعمل منها لحن مملوء النغم وكانت في نسبة المثلين او الامثال جزئيا القول اجزا متساوية العدة ونظرنا
 فان كان زمان النطق بكل واحد من الاجزا المتساوية مساويا لزمان مدة كل نغمة من النغم العطاء وزعنا
 حينئذ كل نغمة على كل جزء وكذلك ان كانت الاجزا المتساوية العدة متفاضلة في زمان النطق بها وكان زمان
 النطق بكل واحد منها مساويا لزمان مدة كل نغمة حصل حينئذ لحن مملوء النغم على التمام وان كان زمان
 النطق بكل واحد منها اقل زمان مدة كل نغمة حصل حينئذ لحن مملوء النغم من كل نغمة وهو نحو ما في الالحان
 المخلوطة غير ان الفرق بين هذا الصنف وبين المخلوط ان الجزء الفارغ من كل نغمة من نغمة طبيعية
 بالضرورة هي بعينها طبيعة المملوء منها واما المخلوطة فانه ليس بالضرورة يلزم ان يكون طبيعة الفارغة
 هي بعينها طبيعة المملوء واطول مدة تكون في النغم اما في الالحان التي لم يضرها تفاوت في غير حدوده
 واما في التي لها ايقاعات فمقتدا كما بين فقرات الايقاع الموصل الى فرضها نحن مبدأ الايقاعات
 ضمن السبيل يوافق الالحان المملوءة النغم ومتى اعطينا نغما مولفة وقولا وطلب منا ان نعمل لحن
 فارغ النغم فادنا ان نعمل هل يمكن ذلك اعطيناه ام لا فاننا نظرنا الى عدة النغم وعدد حروف القول

فان كانا متساويين او كانت النغم اكثر قلنا انه يمكن وان كان غير ذلك قلنا انه غير ممكن واذا
 قلنا انه يمكن قلنا انه واردنا ان نعلمه فنظرنا فان كانا متساويين لم يكن فيه فضل على سوى
 سوى ان يجعل بداية كل نغمة حرفا من حروف العول الى ان ياتي على حروف العول باسره وان كان
 عدد النغم ضعف عدد الحروف او ثلاثة امثاله وما زاد فان توزيع النغم على الحروف يمكن تجميعين
 اما على التساوي واما على التفاضل والتساوي هو ان يجرى النغم المولفة اجزا متساوية فان كان عدد
 النغم ضعف عدد الحروف جزئيا اثنتين اثنتين وان كان ثلاثة امثاله جزئيا ثلثا
 ثلاثة وبالجملة فما نجعل عدد كل حرف على عدد الامثال ثم نهد الى نغمته الاولى فنقرن بها اول حرف
 في العول ثم نأخذ الحرف الثاني فنقرنه بالنغمة الاولى من الجزء الثاني والحرف الثالث بالنغمة الاولى
 من الجزء الثالث الى ان يتعد حروف العول وفي مثل هذه الاحان ملزم ان تبقى نغمتان او اكثر لم يقربن
 بواحد منها شي من حروف العول ولما كانت النغم المتساوية لا يمكن ان تيدا وتغمر ان عد الا
 معروفة بل هي الحروف الممتدة الخمس عشرة التي احصيناها فيما قبل احببنا الى ان نعلم الحروف
 التي تجبلان تمتد مع هذه النغم اي حروف هي فنقول ان النغمة التي بداية بل حرف من حروف العول
 فان ذلك الحرف ما حرفه بداية العول واما في ما بعدها فان كان في بدايته العول واما في ما بعدها
 فان كان في ايجه بدايته فلذلك لا يمكن ان يكون ساكنا محسدا ينبغي ان يجعل الحرف المسد معها
 المصوت الطويل المقسرون بذلك الحرف وان لم يرد فمصوت طويل ورد فتمت حركه فنلغني ان
 تم الحركة حتى يصير مصوتا طويلا ثم يدمع النغمة فهذه حال النغمة الاولى المقسرون بها الحروف
 الاولى من حروف العول واما النغمة الثانية والثالثة من الجزء الاول فنقد يمكن ان يقرن بها جميعا
 المصوت الذي قرن الاول ويمكن ان يقرن بهما مصوت اخر غير الذي امسد مع الاول ويجعل في
 احد المصوتات الاثني عشر التي احصيناها فيما سلف والمصوتات الطويلة لما كان النطق بها
 وحدها يعسر ولا يكاد يكون واحببنا في النغم الزايدة الى احضار مصوتات لم يكن في بدية
 العول احببنا للدلالة ان احضار حروف غير مصوتة محل بدايات المصوتات حتى يمكن النطق بها

يسمونه وينبغي ان تكون تلك الحروف حروفاً مبيدات في القول بحيث لا يوجه بها
او ان يكون بحيث اذا ظهرت لم تكن تلك دمايه بغير دلاله القول وهو الحروف
المهمزة والنبرة والها فان النبرة هي ايضا همزة بوجه ما وبينهما فرق بسير اما المهمزة والنبرة
فيجعل افتتاح كل واحد من الصوتات الاثنا عشر واما الها فالجودان تجعل افتتاح الالف
والمزوجات التي تميل الى الالف وان جعلت افتتاح الحروف الباء واما الالف من المزوجات او
المتوسطات بين الباء والالف لم يمتنع به مسموع النغمة وهي جعلت افتتاح الواو والمزوجات
التي يليها اليها كسبت النغم بشاعة المسموع فلهذا حال الجز الاول في هذا الصنف الجز الاخر
سوى الجز الاول فان ذلك الحرف ما ساكا واما متحركاً واما ان تردفه مصوت طويل فان كان متحركاً
وكان قد رده مصوت طويل حال النغم الثاني له لحال النغم الثالثة للحرف الاول وقد وصفنا
ذلك وان كان ساكناً فاما احد الممتدة الملاء التي لا تسمى منها لسان اصلاً واما غيرها فان كانت
احد الملاء الممتدة فان النغمة التي تقرن بها احدها تمتد بامتداده غير قايده الى شئ من المصوتات
وهذا الحرف الساكن الذي جعل في بدايته النغمة اذا انطق به موصولة بنغمة تقدمت امتد معها مصوتها طويل
سلسل النطق ولكن ان يمتد مع النغمة ومثلياً قطعاً النغمة التي تقدمت وادنا النطق به لم يمكن ومثلياً
الحرف اجتمع الى ان يجعل الحرف المتحد مع ذلك النغمة ممدود الحركة فيصير احد المصوتات الطويلة وظاهر
ان النغمة التي تمد معها احدها الثلاثة لها النغمة السبع ليس والغيرها فتمتد معها
حرفاً اخرها لتساكن الافضل ما هو وانه فلذلك صاد الموجود في احدها الثلاثة احد اسرنا اما الاصح
النغمة التي قبلها الى ان يصل بحيث يصير احدها الحروف كانها على غاية النغمة السابقة ثم تمتد مع
النغمة الثالثة واما ان تقطع النغمة التي قبلها فاذا اردنا ان نشطق باحدها الثلاثة فتحتنا
بهمزة او نبرة ثم رددنا الحرف مع النغمة ثم حال نغمة ان نبغته كالنغم التابعة للنغمة الاولى التي قبلها
الحرف الاول من القول وان كان هذا الحرف الساكن غير هذه الملاء فانه اعاني بعضه فلا يمكن ان يمد
مع النغمة واما ان بعضه فلا ينبغي ان يمد مع النغمة وان امكن والوجه فيه احد وجهين احدهما ان يمد

هذا النغم في النغمة
وان كان ذلك الحرف متحركاً
فان النغمة من بعض الاجزاء

كلام النغم

الأزهرية و

وتمد حركته حتى يصير مصوتا طويلا يمد مع النعمة والثاني ان يجعل الخاية بعض الحزب الذي هو فيه ويفتح النعمة اما بهزوه او بنبهة او بحرف الها واذ حركاه فالاجود ان تحركه بحركة الحرف الذي يدوان حركاه بحركة النعمة الذي قبله او بحركة الحرف الذي قبله او باى حركه ما كان جاز غير ان الاجود ما قلناه وفي هذه وما جالسنا قد يمكن تكرار الحرف الاول مع كل واحدة من النغم والاجود فيما كثرت فيه النغم القارعة ان يرد الحرف الاول مع النعمة الاخيرة او التي قبل الاخيرة لئلا يتبين اتصال الحروف ويعين على تفهم المعنى فتداسوفينا القول في توزيع النغم على الحروف بتساوي واما المتناصل فهو ان يجزا النغم باجز متفاضلة العدد حتى يكون بعض اجزاها ثلاث نغم وبعضها نغمتين وبعضها واحدة وبعضها اربعا وما زاد وجملة على وجهين اما منظم واما غير منظم فالمنتظم هو على الخاكثرة منها ان يجعل الجز الاول نغمة واحدة والجز الثاني نغمتين والثالث نغم وكذا لعلما زاد جزوا زاد على العدد الذي قبله بواحد ومنها ان يجعل الجز الاول اثنين ويجعل ما بعده له من المتتاليه زيده كل واحد منها على الذي قبله باثنين وذلك يمكن ان يجعل الجز الاول ثلاثا ثم ينظم الثانية على هذا النظام او يعكس حتى يجعل الجز الاول اكثر ما عددا واخرها اقلها عددا وقد يمكن ان يجعل مغلوطا من هذين الصنفين فمثلا بهر حصد غير المنتظم والمنتظم منه ما هو عايد الاجز او منه ما هو غير عايد والعايد هو الذي يعود اجزاه في ترتيبات متشابهة فمنه ما جزوه الثاني على نفس جزوه الاول ومنه ما تاليه على سوي جزئه المتقدم فاذا كان الجز الاول صائرا من الانقص الى الازيد وكان الجز الثاني كذلك وان صارا من الازيد الى الانقص كان الثاني كذلك واما متى كان على نفس الاول فان الاول فيه متى كان صائرا من الانقص الى الازيد كان الثاني صائرا من الازيد الى الانقص واذا كان الاول صائرا من الازيد الى الانقص كان الثاني صائرا من الانقص الى الازيد وذلك واحد من هذين الصنفين فهو متضا عفا حدها ان يكون التالي على عدد اول الجز المتقدم والثاني ان يكون عدد اول الجز التالي مخالف لعدد اول الجز المتقدم وليس يعسر بعد هذا السيق ما تبقى من اقسام المنتظم على التماز واما على غير المنتظم فهو ان

بجري الامر فيه كيفما تفق وتقع فيه كثير من مخلوطات اصناف المنتظم غير ان عدد الاجزاء
ان يكون على عدد حروف القول ثم من بعد ذلك ينبغي ان توزع الحروف على الاجزاء على الجملة التي قبل في
المتساوي وكذلك الحال فيما يفرضها هنا عند توزيع الحروف على اجزائها كالحال في المتساوي ومتى
احصينا عدد النغم وعدد حروف القول فرجدها بعد النغم مثل عدد الحروف وزيادة جزاها وجزا
او وجهها مثليه جزاها او امثاله وزيادة جزاها فجزاها فجزاها فجزاها فجزاها فجزاها فجزاها
على النغم اجزا متساوية العدد حتى تكون كل نغمة حصصها من الحروف على عدد حصصها صاحبها
بل يقع فيها تقاضل للحاله والتفاضل فيها ايضا اما بنظام واما بغير نظام ومتى كان زيادة
النغم على الحروف مثل بضعه او ثلثه او سائر ما جالس هذا فان التفاضل فيه يمكن ان يجعل على
نظام ومتى لم يكن كذلك كان اخرى ان يعسر نظامه غير ان الوجود في هذه كلها ان يتجوز من نغمة
على اكثر ما يمكن وليس يحصل استيفاء اقسامها كلها المنتظم منها وغير المنتظم ثم توزع الحروف
عليه وما يعرض فيه هو على مثال ما قد سلف القول فيه والاقسام التي قسمت اليها الاحكام القارعة
من المتفاضل والمتساوي وقد يمكن ان يجعل اقسام الاحكام المملوءة النغم فجعل الحروف هنالك
بدل النغم فاهنا فان الحروف هنالك ان كانت ازيد عددا من النغم بالمثلين والمثلين والجز
والاجزاء وثلثه امثال وما زاد فانه يمكن ان تعمل منها الاحكام المملوءة النغم كلها والمخلوطة
واما متى كانت الحروف مثل النغم مثل جز منها او اجزا لم يمكن عمل الا المخلوطة واليمين يعسر
استيفاء اقسام هذا الصنف كلها حتى لا تغادر منها شي وقد بين فيما قبل كيف صيغة المملوءة
وما يعرض فيها وما ينبغي ان تعمل عند كل عارض والاحكام المملوءة النغم منها ما تامل الحروفه جميع
اجزائه كل نغمة ومنها ما يعل بعضه كل نغمة وقد ارشدنا الى الصنعة هذا فيما سلف
ولقد لال الخلطات وظاهر ان المملوءة لما كان عدد حروفها اكثر من عدد نغمها
والقارعة عدد حروفها اما مساو لعدد نغمها واما اقل منها فانما اردنا ان نجعل الحسا
مخلوطا منها جميعا احسبنا الى ان نجعل الجزء المملوء منه عدد حروفه اكثر من عدد نغمها

والفادحة عدد حروفها إمسا ولعدد نغمها واما اقل منها فانما متى اردنا ان نعمل لنا مخلوطا
منها جميعا احتجنا الى ان نجعل الجز الملو من عدد حروفه اكثر من عدد نغمه والجزو الفادحة
منه عدد حروفه امامسا ولعدد نغمه او اقل منه ولذلك تم على حصينا النغم المعطاة وحروف
القول المعطاة احتجنا الى ان نجعل اجزا الحروف متفاضلة العدد واجزا النغم متفاضلة
في العدد ونجعل اجزا الحروف متساوية في العدد لاجزا النغم ثم نجعل الاجزا القليلة العدد
من النغم بجدا، الاجزا الكثيرة العدد من الحروف ونجعل الاجزا الكثيرة العدد من النغم بجدا،
الاجزا القليلة العدد من الحروف ونجعل الاجزا الكثيرة العدد من النغم بجدا، الاجزا
القليلة العدد من الحروف واذا اردنا ان نجعل الملو منها مستوفاه وجعلنا بعض اجزا النغم
نغما واحدا وجعلنا هذه الاوحد من النغم بازا، المقترنات من اجزا الحروف ونحريا
ان نجعلها بازا، المقترنات التي تساوي زمان النطق بها زمان كل واحدة من تلك
النغم ومتى اردنا ان نجعل الفادحة منها فارغة على التمام وجعلنا بعض اجزا الحروف
او حاداً اتم جعلناها من النغم بازا، اجزاها التي يحيط كل واحد منها باكثر من واحد فيحصل
حيندها في الحرف فارغ تام الفراع وقد يسهل بعد هذا ان ليستوفي الناظر اقسام
الانقسام المخارج كلها من تلقا نفسه اذا تأمل ما قد اتمناه من الاصول فضل تأمل فقد
قلت في تاليف الصنف الثاني من الاطراف قولاً بالغاه ولنقل **الاول**
فيما نرى من سائر احواله فلنقول **ان الاحان قد تنقسم بشبه بانقسام الاقاول**
فان منها ما هي منضلة ومنها ما ليست بمفصلة وغير المفصلة هي التي نسميها **الاحان**
المشرودة والمفصلة منها ما تصولها متساوية في عدد النغم والحروف ومتشابهة في ترتيب
كل الصنفين ومنها ما ليس كذلك وهذه منها ما هي متساوية في عدد النغم فقط ومختلفة في
الباقي ومنها ما هي متشابهة في ترتيب النغم او في ترتيب الحروف ومختلفة في الباقي ومنها
ما تصولها مختلفة في هذه كلها ومنها ما تصولها يتكرر فيها نغم واحدة باجبارها بترتيب متشابه

حروها متساوية في العدة ومتشابهة في الترتيب غير انما مختلفة بالنوع وهذه تسمى
ذوات الفصول المتكررة النغم وقد يمكن ان يتكرر واحد من هذه ولا يتكرر الباقية والجموع
ان يجعل الا حان مفصلة بمنزلة ما عليه الاقاول فان يجعلها فصول عظمى وفصول
وسطى وفصول صغيرة ولتكن الفصول العظمى هي الفصول التي يتكرر فيها نغم واحدة باعيانها وحرو
مختلفة بالنوع ومتساوية في العدة ومتشابهة في الترتيب ولتكن الفصول الوسطى هي التي
تتساوى نغمها وحروها في العدة وتختلف بالنوع ويمتثابه في ترتيبها كالامر من ولتكن
الفصول الصغيرة هي التي ليست كذلك وجعل الصغيرة اجزا للفصول الوسطى والوسطى اجزا
للعظمى فاجتمعت في هذه كلها فهو حين تام فوجه اصناف فصول الا حان فليؤخذ الا ان
ها هنا اصناف الا حان المفصلة ولتكن محدودة عندا الناطق وليس يخفى بعد اهدا الكيف
يفصل الا حان المعداه ولا كيف نعمل الا حان مفصلة ولا كيف يمكن ان يوقع على اللحن العول هل يمكن
ان يفصل او لا يمكن فان امكن فباي صنف من الفصول يفصل فان اللحن العول متى كان في
اقاويل وذات عودات وكان اللحن انما يستغرق من العول في عوداته التامة او ثلثها
او ربعها او ثابا جانس ذلك من الاجزا يمكن ان يجعل له فصول عظمى وان لم يكن كذلك لم يكن له فصول
وان كان عدد النغم بعده عددا يمكن ان يكون له فصول وسطى وان كانت لا بعده عودات لم يكن
ان يكون له فصول وسطى متى كان بعده عدد وكانت الحروف المقرونة بعدها ايضا بعدها
ذلا العدد بعينه وكان ما يحيط به الاجزا السميحة للعدد من الحروف متشابهة الترتيب
يفصل حبيد اللحن فصولا وسطى ومتى كانت النغم والحروف لا بعدها عددا اصلا او كان
انما بعد احداهما فقط لم يمكن ان يكون كذلك اللحن فصولا وسطى اصلا وهذه التي ليس يمكن ان يكون
لها فصول وسطى فبعضها قد يمكن ان يجعل لها فصولا باستكراه ويكون لها مع ذلك نظام مما
صلح وذلك متى كانت الاقاول التي قرنت النغم بحروها اقاويل ذات اجزا وواقف وكانت
قريبة من عودات ومتى لم تكن كذلك كان انتظام فصولها المستكرهه انتظام سواد متى

لم يكن القول في الجزا فالاجود ان عمل من الحان غير مفصلة ومن هنالك يستبين لنا انما تصدنا
 صنفا من اصناف الحان فينبغي ان يتخير من النغم عدة اما محروود او متكرر بعد ذلك الى قولنا الشق
 لكن الى قول محروود عدد حروفه ومجرووده مخوثر يتبها ثم نلتمس بعد ذلك بالطرق التي ارشدنا
 اليه فيها سلف ترتيب النغم الى الحروف او توزيع الحروف على النغم مثال ذلك انادنا ان نعمل الحان
 افضل تامة كاملة العدد وخلقوة من الفارغة والملمة بخيرنا ما يصلح لخلط الامر من جميعا على ما
 بيناه فيما قبل وجعلنا النغم بعد عدة او طلبنا له من الاقارب ما يعد حروف ذلك العدد
 بعينه ونجعل النغم بحيث ليستغرق نصف القول او ثلثه او ربعه او ما جاز ذلك من الاجزا
 وكذلك ساير اصناف الحان والافضل في الحان ان تكون مفصلة او تكون لها فصول وسطى
 وفصول عظمى وان يكون عدد فصولها الوسطى والعظمى زوجا وقد يمكن ان يعمل فصولها افرادا غير ان
 الاجود ان يكون ازا واجا وقد يمكن ان يغيرن به حروفها قايلا ووات عودات وغير ذوات
 عودات غير ان الاجود ان يقرن بها قايلا ووات عودات وان تكون من ذلك قايلا وموزونة
 وقد يمكن ان يجعل الحان ذوات ايقاعات وغير ذوات ايقاعات والافضل ان تكون
 الحان ذوات فصول وسطى وعظمى وذوات ايقاعات وتترك نغمها بحروفها قايلا وموزونة
 ولذلك يجب ان يكون عنايتنا بما يقرن من النغم بالاقاييل الموزونة عناية اكثر ومع ذلك
 فان هذه لها احوال خاصة زايدة على الاحوال التي تشارك بها ساير الحان فلذلك صار القول
 في هذا ينظم ساير اصناف الحان واقول في اللبن من الاجزا العظمى جزان واقول ما يتركب منه
 الجزا الاعظم جزان اوسطان والجزوا الاوسط انما ياتلف عن الفصول الصغرى ومقادير الفصول
 الصغرى اما في الحان التي ليست لها ايقاعات فيغير محروود فانه قد يتفق فيها ان يجعل
 نغمة واحدة فقط احد الاجزا الصغار ولا سيما متى كانت محمطة وكانت النغمة ملمة فيصير
 جزوه الاصغر الذي هو اقل اجزائه نغمة واحدة وكذلك جزوه الذي هو اكبر من اجزائه متدارا
 فيغير محروود في نفسه غير ان الحجة ان النفس يفسر المستعملين لها الى ان يجعلوا اجزاها

الصغرى محدودة المقادير في الطول في تفاوت بحسب امتداد انفاص المركبين لها واما
 في الالحان التي لها ايقاعات فالجزء الذي هو اقل اجزاها معدار اما حصره ورواها من
 ادوار الايقاع المستعمل في ذلك الفن والايقاعات كما قد قبل منها مفصل ومنها موصل
 والموصل اما التقال منها فان قواها قوى المفصلات والتي يصير التاليف افضل ويجعل منه في
 السبع نظام اجود وبعيد المولف بها وانما الثر في السبع هي الايقاعات المتصلة
 والموصلات اما الاتكون لها اتصالات واما ان يكون يسيرا فلذلك لا تستعمل الموصلات الا
 بتغيرات تليق بها فتغير اشكالها او يستعمل منها ما قواها قوى المفصلات فاذن المستعمل
 بالجملة هو المفصل اما بالفعل واما بالصمير والقوة فلهذا يجب ان يجعل الادوار التي تخص
 الاجزاء الصغار ادوار المفصلات واصغر دور في الايقاعات المفصلة هو دور المفصلة
 التي تتوالي اذ منته زمانا زمانا وهو الذي يتوالي فقرتين فقرتين وهو الاصل الذي
 تسميه العرب حفيف الرميل وقل الاجزاء الصغار نراها هو الجز الذي يجرد دور واحد
 من ادوار اصل الرميل فاذن اقل النغم التي نغم اصغر اجزاء الالحان نغمتان فقط فاذا كرر ذلك
 مرتين حصل جزا اوسط واذا كرر الجز الاوسط مرتين حصل جز تام وهو الذي يقوم في الفن
 مقام البيت في الاشعار والجز الاوسط يقوم في الفن مقام المصراع في بيوت الاشعار
 والجز الصغير ما هنا يقوم مقام جز المصراع في الشعر فاذن الفن التام اول تمام بالقياس الى
 الالحان كلها ما كان من ثمان فقرات العدد اما مباني كلها واما ان يكون بعضها مباني وبعضها
 زيادات على ما قيل فيما سلف وهذه النغم اما ان تكون مختلفة واما ان يكون بعضها مختلفا
 وبعضها نغما واحدة باعيانها يتكرر في خلال المختلف والايقاعات التي تتوالي لترس فقرتين
 فقرتين لكن فيها مجزئة كل دور على ما قيل فيما سلف وترد اجزائه الى الدورين الذين يتسلف
 الدور الجز او ان تستعمل ادوارها مركبة الى اجزاء ادوار في الايقاع فتم جعلت
 اجزاء الفن الصغار محصورة بما مثل هذه الادوار وانتقلت اجزاء الصغار في عدد النغم ولذلك

حفيف

فصل

ان كانت اصول الایقاعات تستعمل مغيرةً عما عليه بنيتها في الاصل ثم استعملت
ادواتها مركبة الى اجزاء ادواتها وحصرها فصول صغار من لحن يمكن بها ايضاً
اختلاف الفصول الصغار في العدد واما متى استعملت اصول الایقاعات على ما عليها
بليتها من اول الامر وحصرت الفصول الصغار لتساوت الفصول كلها في عدد النغم
وكذلك اذا استعملت ادواته كلها مغيرةً واقر فيها نحو واحد من التغيرات لتساوت ايضاً
الفصول واما اذا استعملت ادواته كلها مغيرةً واقر فيها نحو واحد من التغييرات
لتساوت ايضاً الفصول واما اذا استعملت ادواته مبيزة الخاضع للتغيرات فمختلفه
صارت الفصول الصغار المحصورة بها متفاضلة في اعداد النغم وقديس فيما قيل انها
تغيرات الابياع ولذلك ليس يعسر على الناظر ان يفهم ما ذكره ها هنا من تلقا
نفسه والاجود ان جعل مقادير اطوال الفصول الصغار مقادير الانقاس المتوسطة
ويبلغ ان يتامل النغم التي تيسر بهما من الانقاس ويسئل فان النغم الذي يحدث عن توسيع
الحلوق يحدث فيها الانقاس اقل والتي يحدث بنفس الحلوق يحدث فيها الانقاس امتداداً اكثر
وقد حددنا فيما قبل اجزاء الاقوال الموزونة وعرفنا قدرها وقد يتفق ان يكون مقادير
اجزاء القول الموزون مساوية لاجزاء اللحن ومطبقة عليه وقد يتفق ان يختلف غير انه للبر
يلبغ ان سراع صنعته الاخذ مطابقتها اجزاء القول الموزون لاجزاء اللحن ولا مطابقتها
وزن القول لوزن اللحن بل انما يلبغ ان تجزى القول بحسب اجزاء اللحن ولا يكتفى لوزن القول
كيف كان ولا سبالي الاسباب وزنه عند ما يوزع حروفه على نغم اللحن وقد يمكن مع ذلك ان
تكون حروف الموزونة على نغم الفصول الصغار متساوية العدد ويمكن ان يكون التفاصل
في الامرين جميعاً حتى تكون اجزاء اللحن متفاضلة في عدد النغم وتوزع عليها الحروف على ذلك
التفاضل بعينه وقد توزع على نكس ذلك حتى تكون الحروف القليلة اقله ضرباً لفصول كثيرة
النغم والحروف الكثيرة حروفاً لفصول كثيرة النغم وتربيب هذه الاشياء واستيفائها

انسابها **فليس** يعسر على الناظر اذا ما امل ما ائتمناه ادنى تأمل غير انه يجب ان يجعل
 الفصول الصغار متفاضله في المقادير وترتب على نظام خاص فربما تفعل على النظام
 كثيرة غير انما حدة العدة وقد يمكن الناظر ان يسوفها من عند نفسه فلذلك كان
 تعددها واما عدد الفصول الصغار فقد تكون افرادا وقد تكون اذواجا وكيف ما عمل جاز
 واما مقدارها تستغرقه الجزا الاوسط من اجزاء القول المفروض اما اكثره فغير محدود
 نفسه واما بحسب القول المفروض فقد يمكن تحديده وذلك انما انه ربما كان ربع القول
 الذي توزع حروفه على النغم وربما كان نصف القول اما نصف القول في الاجزاء التي ليست لها
 اجزاء عظمى واما ربع القول في الذي له اجزاء عظمى وقد يمكن ان يجعل اجزاه الاجزاء السمية
 للاعداد الافراد والازواج والافراد والاجود ان تستعمل السمية لادواج الازواج
 ولذلك متى استعمل فيها الامر الافضل فيجب ان تكون اجزاه العظمى والوسطى اذواجا
 فلذلك يجب ان يكون ربع القول ويوضح الثمن وذلك فيما يتكرر فيه الجزء الاعظم
 اربع مرار والواوسط مرتين او فيما يتكرر فيه الاوسط اربع مرار والاعظم مرتين وعلى هذا
 المثال اذا نادنا ان ناضف فيه الاوسط ما هو اصغر من هذا الجزء فينبغي ان نحدي صد والذي
 قيل واما اقله فهو اقل جزؤين او يمكن ان يتكرر في القول المفروض وذلك اما مصراع البيت واما اقل
 اجزاء تكررت في المصراع واما مقدارها تستغرقه الفصول الصغار ففي اجزاء القول الذي
 تستغرقه الفصل الاوسط وذلك قد يقل ويكثر وربما كانت حروفا فقط والاجزاء الوسطى
 والعظمى ينبغي ان تكون متساوية كما قد قيل غير انه ربما كانت ضغفها على تقاضيل سير فيها
 يبتدئ فيستحسن ذلك واحسبها ان تقع الزيادات في اواخر الاجزاء الوسطى الثالثة المتقدمة
 ادنى واخر الاجزاء الوسطى الاخيرة وقد يمكن ان تلحق اواخر الاجزاء الثالثة نقصانات بسيرة
 فلا يستحسن ذلك بل يستحسن كما قد يلحق اعجازا يابسا اشعر فان اطرح الثاني رعبا
 كانت اواخره نقصاننا يسيرا فليستحسن وقد تلحق الاجزاء الوسطى والعظمى تغييرات

في الاشتقاقات فان الاجزاء الثلاثة د ب م ارب منها في الامكنة التي هي نظاير امكنة
 في الاجزاء المتقدمة اشتغال ابطا او اسرع واكثر ذللا او اسرع فليست محض كما يستحسن بعض
 الذخافات في بعض اجزاء القول الموزون ولذلك يلحق نعم الواحد باعيانها تغييرات منها
 ان مخالف في الشدة واللين او المقصير والتمطيط وذلك الاجزاء الوسطى والمظني جميعا
 وقد يلحقها تغييرات في انفس النغم وذلك بالابدالات فانه متى كان حق وكان الجز الباني مثلا
 ان يكون فيه نغمة حادة فببديل مكانها نغمة ثقيله او نغمة توتيله فببديل مكانها نغمة حادة اما
 الاجزاء العظمى فانها انما تبديل الذي بالكل وبالذي بالحسنة وبالذي بالل والحسنة وتضوء
 الذي بالكل واما الاجزاء الوسطى فقد تقع فيها هذه التغييرات وتغييرات اخرى وهي
 الابدالات نغم انواع اخر غير النوع الذي اخذ منه معنى اللحن فان كان من بعض الامكنة في الجزء
 الثاني مثلا ان تقع فيه نغمة ثقيله من نوع اللحن ابدل مكانها نغمة حادة من نوع احد من نظيره
 للتثقيله وهذا التغيير قد يمكن ان يلحق الاجزاء كلها غير ان الاجود ان يلحق الاجزاء الثانية
 ثم بالحق اخره اول الجزء وبالحقه اخره وبالحق اوسطه وبالحق الجزء باسره وبعض
 الجزء الثاني وبالحق شيئا من كل واحد من الاجزاء الثلاثة وربما كانت الابدالات ما نحو
 من نعمته يد اخر غير المديد المفروض اولا او مع نغم حادة عن ترتيب اخر لتلك الجماعة وربما
 كانت ما حوذه من جنس اخر وفي هذه سوا سلاف ولا سيما اذا اكثر والاجود ان لاكثر اذ الابدالات
 على الاصول لكن ينبغي ان يكون عدد الابدالات على عدة الاصول وقد يلحق بها اخر الاجزاء ابدات
 بعضها اعتمادات ليسهل بها الوقوف عند انقطاع الجزء وبعضها مجازات ليسهل بها
 الاشتقاقات من جز الى جز ليسهل فيها جميعا نغما غريبة عن مباني الاطان واما مبادئ
 الاطان فانها تكون با شيئا كثره منها بالترغ او بنغم اخر يتقدم للحن وقد يكون ذلك بصيغتها
 اول الاطان وبعض مباني الاطان لسبب حاجتها وذلك ما بالذي بالحسنة واما بالذي بالارضية
 او بغير ذلك واما ان يكون مع ذلك يتكون نغم المبادئ والقول اما ان يكون جزا من اجزاء

يقول

القول الذي فرض لتوزع حروفه على نغم اللحن واما شيئا اخر خارجا عن ذلك القول
وذلك مثل الا وناجا نسما مجرت به عادة اهل ذلك اللسان ان يجعلوه افتحة ~~الطبات~~
ومى كان ما قرن بنغم المبادئ جزوا القول الذي في اللحن فذالما جز وسطى من القول وجز اعظم
او جز ان اعطان او الترس في اللما بالامثال او بالجز واما ان يكون جزا من القول اصغروا وكل ذلك
اما ان يخرج به عن العادة في النخاطبة واما ان يكون على مجرى العادة فان كان على مجرى العادة وكان
جزا اصغرا من القول وكان بالجملة اقل من جزا وسط بحسب القول المفروض فان العرب يسمون هذا
المبدأ الاستمالة وان كان على مجرى العادة وكان جزا او وسطا فافرقه فان العرب يسمونه التشديد
ومى استغروا قايلا للحن نغم المبادئ وكان ياتي من اجزاء القول لا ياتي بنغم اللحن وكانت اجزاء اللحن
لا تسكن واحيى ينجح في تيسر الاجزاني او اخر الا الحان الى مقدار ما استغرقه بعض المبدأ اخذ ذلك
المقدار مما يتلو ذلك القول من ساير ما ياتي من الشعر او رد ذلك الجز بعينه في اخر اللحن حتى لا يبقى
النغم فارعة او الاجزا ناقصة والعرب يسمي عادة الجز الاول الذي استغرقه المبدأ في اخر
الحن الردة والمبادئ ربما كانت بايقاع وربما كانت بغير ايقاع ومى كانت بايقاع فينبغي ان
يتكون ايقاعها مخالفا ليقاع اللحن مخالفة لسيره وذلك ما بتفصيل ايقاع اللحن او بتوصيله او
بالسرعة والابطا واما نغميا ~~الاحان~~ فان منها ما هو بعض حروف القول مى كانت ساكنة
من غير نغمة تقرن بها اصلا سوى تلك الاولى التي سلبت وهي احدى نغمات اللحن حتى يكون ذلك الحرف على
نغمات اخرى نغمة في اللحن واما ان يكون على اخر نغمة في اللحن من غير ان يراى هناك نغمة اخرى وان يغير
على ما كان عليه في اللحن ويجعل النغمة فارعة من الحروف واما ان يكون بنغمة زائدة وذلك اما ان
يقرن به حرف زائد على حروف القول ولا يقرن بها وهذه النغمة الزائدة ربما كانت قصيرة وربما
كانت طويلة وربما كانت متوسطة فان كانت طويلة فهي اما مهموزة واما قارة والحرف
الزائد المقرون اما مقرونًا بيه اية النغمة واما بناهية النغمة والذي يقرن بالنغمة باسرها
في ما لم يقرن واما النون الساكنتان والتي تقرن بيه ايتها في الحفرة والتي تقرن بنهايتها
في الها الساكنة والنغمة التي توجد بنهاية اللحن مى كانت طويلة وكانت مهموزة فان العرب

تسميها السرقه لان هذه اللفظة تدل في لسانهم على شئ يتقي حلق الانسان النغمه التي
توجد نهاية اللحن فتعجز تخيل كأنها نغمه تتردد ممزجة الحلق وذلك اشتقوا لها
هذا الاسم ومضى كانت تلك النغمه قارده سموها الاعتماد ومضى انتهت اليها ساكنة سموها
الاستراحة ومضى كان من الاغان غير خارج عن العاده وكانت نغمها مدوده فنها بالحقا
ومعاطفها ينبغي ان يكون كذلك وما كان نغمها قصيره او كانت متوسطه فمعاطفتها
ايضا كذلك والمفطع القصيره التي لا تستوفي بها كمال ما تشوق اليه النفس من مد
النغم بل بمعنى النفس بعدها تسمى المفطع المبثوره واما الهما السائنه فانما تجعل النثر
ذلك نهاية النغم التي ليست حمده ولا يسما مسمى قرنت بالنغمه الالف والامالات التي
تتادنها وهذا المقطع انما ينبغي ان يستعمل في الاغان التي تتجابه نحو الانفعالات التي
تنسب الى ضعف النفس فتلحق اجزا اللحن بسبب هذه النغمه الزائدة التي هي المفطع
ان تزيد على سائر الاجزا اذ يسهل عليه فليس هو العرب حديد الجز المذبذبه وهذه الزيادات
قد تزداد في نهايات الاغان اعتمادا ليسهل بها قطع اللحن ويجعل النثر ذلك نغما غريبة
عن نغم مباني الاغان والعريبه هي التي تختص بجنس اخر غير الجنس الذي رتب في الجماعة
التي منها اخذ مباني اللحن المعروف واما المجازات فليس يحتاج اليها هنا لكن انما
يحتاج اليها في اواخر الاجزا التي هي اوساط الاغان ويجعل المجازات ايضا نغما غريبه
ما قبلها سلفا والنثر ذلك لما يكون في الاجناس المشتركة في بعض النغمه فانه متى انتهى في
اخر اللحن او في اخر بعض اجزا اللحن الى نغمه مشتركة في الجنسين جميعا وكانت تجاوز نغمه
خاصه بجنس اخر غير الذي رتبته اعاده في الجمعا لفرضه جعله اكثر من الاوقات اما قطع
اللحن واما المجاز من جز الى جز اخر علمه ولا سيما ان كان الجزان جميعا متقاربين وذلك ان يكونا
جميعا من الاجناس المعويه او جميعا من اللونه او جميعا من الناطقه واما ترتيب النغم في اجزاء اللحن
فانه على نحو كثير منها ما اجزاها الاول جادة النفس واورها ثقيله النغم ومنها ما هو بعكس ذلك

وقبلي ان تكون نايانها
وما كان منها خارجا عنها

ومن ما احدا جزاها حادة المنع والنتال بتعيل النغم وعلى هذا الترتيب ان تنفذ اجزا اللحن وهذه
الاغماستها ما هي تحرى على النظام ومنها ما جرى على غير انتظام وليس يعسر على الناظر احصاها
من تلقا نفسه وليس يخفى كيف صنوة كل واحد من هذه الاغماض التي اجزاها الاول حاده واواخرها
ثقلها انما تولف باستعمال الانواع احده من جانب الاحد الى خلف الاثقل وعكس ذلك باستعمال
الانواع اخذه من جانب الاثقل الى جانب الحاد واما التي اجزاها ثقلها والآخرى حادة الى ان تنفذ
اجزاها فان صنعها ان تخلط بين الانواع المتناظرة وكذلك التي يكثر فيها الارتفاعات والاختراقات
وتتوالى نغمها على ان يخط في بعضها وترتفع في بعض فهو ان يخلط بين الانواع المتناظرة وان تستعمل
الانتقالات المنفرجة المستديرة ولو خذ من ذلك من جهة اول الانتقالات فقد ائتنا على جميع الاشياء
الضرورية التي منها وبها ياتلف اصناف الاطان الجزية ووصفنا كيف صنعها وتاليفها وصفا كافيا
ولنصر الان ان اليليص باق من الالحان فانه لما كانت الاشياء انما تتنظم وتختص كماله الوجود
عن صنفين من الامور التي يحصل بها وجودها الفوري والساني الالانور التي يحصل وجودها
الافضل وكما قد ائتنا على جميع ما يحصل به وجود الالحان الفوري فقد بقي من تمام ما قصد به ان يقول في
الامور التي يحصل وجودها الافضل وقد تبين حيث لحضت الامور خارجة من امر هذا العلم
ان الالحان وما بها تليق نبي بالجملة تابعة للاقاويل الشعرية وان المقصود بها اما المقصود بتلك
الاقاويل واما المقصود بتلك واما ان يكون المقصود به ليكمل المقصود بالاقاويل الشعرية
وان الالحان لما كانت صنفين صنف ليس شأنها ان تفرق بالاقاويل والتي ليس شأنها ان تفرق
بالاقاويل منها انما عملت والفت تشكيلات ومعاونات او مرتبات ومكثرات للصنف
الذي تفرق بالاقاويل ومنها ما لم يولف بسبب ما تفرق بالاقاويل وهذا الصنف يحى به ايضا
مخو المقصود بالاقاويل الشعرية غير انه اقتصر منها على ان افرد فيه بعض المقصودات بالشعورية
او على دون الغاية المقصود نحوها كما ذلك في كثير من الاشياء التي يخفى فيها نحوفايات ما تقصرت على
مادونها وقد لحضت هذه الاشياء تليق بالغا في الموضع وفي الاقاويل التي بين بها الاشياء

الخارجه من اورد هذا العلم ولذا ليس تكمل معونة الاحان على تتميم المقصود بالاقاويل الشعرية
 بجودة تاليف الحادة والتعيله من النغم دون ان تقترب بها حالات النغم اخر بصير بها الاحان
 اكمل وافضل ويكون احوال بصير نعيمه على بلوغ الغايات المقصودة بالاقاويل الشعرية وسائر الاقوال
 الاخر سوى التي وصفناها اربعة منها ما يعيد السماع للذاه وانواع الموسوع وتكسب
 اللحن لينة وذينة ومنها ما وقع في النفس تخيلات اشياء على نحو الخيلات التي تخص امرها في
 الصناعة الشعرية ومنها ما يلبس الانسان الانفعالات النفس مثل الرضى والسخط والرحمة
 والعساة والخوف والظن والاسف وما جاش ذلك والسرايع هو الذي يكسب الانسان
 جودة الغنم ما تدل عليه الاقاويل التي قويت حروفها نغم الاحان وليس يدق علينا ان نغم
 بعض هذه الاربعة ويشترك بعضها بعضا فيما يحصل عنها في النفس وان يشتر منها مشترك لعدة
 منها فان التي تكسب الخيلات منها فذلكسب الانفعالات غير ان الخيلات اخصه من
 الانفعالات ونحن اذا عدنا هذه لنبين كل صنف منها الى اخص الاشياء التي تستفيد عنها النفس
 وان كانت قد يفيد مع ذلك شيئا اخر فنقول اما الاشياء التي بصير بها الاحان
 الذوات مسوعة فمنها ان تكون لغا صافية وتلك شريطة عامة في جميع النغمات لانه كانت
 او كانت مسوعة من سائر الاجسام وان جعل النغم الطويلة منها ممدودة ممتدة وان جعل
 الممطرة مبراطبة وان جعل بعضها ذوات زمر وان جعل ذوات عنه القصيرة منها الطويلة
 وجنب بعض النغم التي في الاوساط وفي الاخر وان جعل بعضها من حمة بتوسيع مجرى الهواء
 وان نغم اجيائا بالصدر ولا سيما في الاحان المدورة واما ما يدخل في خلالها حتى يصير المتلفه
 النغمات هي ثمنها البرات وهي نغم قصار اطول مداتها في مثل زمان النطق بوتر وبتداه هذه
 النغمات خفاف ومنه الشدولات وهي نغم قصار ناعمة بدها بسلاسة ويقرب بها اكثر
 ذلك الصناعات منخفضة والامالات وهذه ينشأ ان يجعل في خلال النغم او يردق النغم بها واما
 تدورها قبل النغم فهو قليل اليها ضعيف الاثق ولا سيما اذا الشرت قبلها ولا ينبغي ان يكثير منها

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

في كتاب واحد على اثنين او ثلاث واما المبادئ فالفائزين بالوقتة وترجيح نعمها في الصدق
وبإبدال السججات وخاصة متى كانت المبادئ فتشاهد ثمر من بعد ذلك الشيء من البرات والشذرات
يسيره واما النهايات فانما ترين بترطيب نعمها وان تجعل معروفة بالامالات من الهويات
فان كانت النهايات نعمها مودده فالاجود ان يترن بها نون سانه وان كانت فصاها وكانت
مبتودة فان تخرج وتجل اخرها ما يلبه الى الحدة فعده اذا انضاف في الاغان الى ما قد منا القول فيه توفى
على اللحن رماؤه وزينهتة واما اذا انفر ما قد منها دون هذه كان اقل لاذية واما احوالها
التي تصيرها تخيله اذ اقترنت بالاقاويل فان جعلها ليست لها اسماء عند اهل لساننا وانما ينبغي ان تخرج
عن اسماءها عن اسماء الاقاويل التي تقترن معها بحروفها فان كل صنف من اصناف
الاقاويل لها اصناف خاصة اذ اقترنت بها قامت مقام بعض اجزاء القول في تحييل ما قصد تحييله
بالقول مثال ذلك النضج والحث والمؤال وما جالس ذلك فان كل واحد من هذه تترن بحروف
اصوات مأخوذة باحوال فيفهم عن تلك الاصوات كما يفهم بالقول وبعض اجزائه وهذه نافذة جدا
نقرا خاصا عند ابد الات الاقاويل بعضها كان بعض كما يبدل الامر مكان الحكم او الحكم مكان الامر
على ما لخص في مواضع اخر فحسد ليس يقع في ذهن السامع المعنى المقصود ويعبر الاصوات ذوات
الفصول التي شأنها اذ اقترنت بها ذلك على ما يدك عليه القول الذي ابدل هذا مكانه وتعديه هذا
العضول من فصول الاصوات بل سميها فضلا عن تعددها عن مكن او يعرف اصناف الاقاويل
الذي يدل صنف صنف منها على مقصود مقصود من مقصودات الانسان عند مخاطبته
وتعديد اصناف الاقاويل هو من صناعة غير هذه وهي صناعة البلاغة وصناعة الشعر
واذا كانت هذه قد عدت هنالك تعديدا مستقصى وكانت تحديات هذه الفصول
ولتسميتها انما مكن متى احصيت تلك فتعدية هان في هذا الموضوع من هذه الصناعة فضلا وليصر
النظر في هذا الموضوع من كتابنا الى الموضوع الذي عدت فيه اصناف الاقاويل من كتاب صناعة
البلاغة وكتاب الشعر من كتاب المنطق وهذه الاقاويل ليس انما تقترن بها ايضا وفصاف

وسكيات وتوصيلات عند مقصود مقصود من المقصودات بالقول فتكون تلك اما تخيله
 واما بعينه على التحميل وهذه الوقوفات هي خز من الذي تسميه ارسطوطاليس الاحد بالوجوه
 وبعرفة هذه في قول قول يمكن تصحيح المواقف والمقاطع في الاحان وتصحيح نهايات اجزاء
 اللحن وتصحيح مقادير اجزاها الصغرى وهذه الفصول ايضا شريكة في الانفعالات وفي
 جودة التغميم ولتؤخذ هذه الاسماء من المواضع التي ارشدنا اليها واما التي تكسب
 جودة التغميم كما قصد بالقول المقرون باللحن فمنها الترتيل ومنها الجزن ومنها
 التوسط بينهما وهذه ليست تحيل ولا جز تحيل فان الحملات هي علامات متى حضرت وفتت في
 النفس عن الحملات واما هذه فانما اذا قرنت بالقول فهم المقصود به عن القول
 باسرع او افضل وبعرفة هذه تصحيح امكنة تنقيح ايقاع اللحن وتخفيفه ونهاية تصحيح
 كل الحن امكنة الحث والحسن والادراج والتحقيق ومعرفة امكنة الترتيل والحدروا التوسط
 هو وبعرفة المقصودات بالاقاويل وبعرفة حال القول المعلوم مقصود مقصود وهذه
 توقف عليها ايضا من ينك الصاعين فانه قد بين فيما اصناف المقصود بالاقاويل واما حال
 يجب ان يكون الفاظ قول حتى هو مقصود مقصود وذلك في انفسها وفي ترتيبها فلتؤخذ
 هذه ايضا من هنالك وهذه ايضا مدخل في الانفعالات فان جميع هذه الفصول تكاد كما
 قلنا تكون افعالها مستركة واما فصول التغميم التي بها يكسب انفعالات النفس محلها ايضا
 ليست لها عندنا اسما وانما اسمى اسما اصنافها من اسما الانفعالات فلذلك يجب ان
 تعدد الانفعالات ثم جعل اسما هذه الفصول من فصول التغميم مأخوذة عن اسما تلك فليس
 ما يكسب الجزن اما الجزن واما الجزن واما الجزن واحسب بعض الناس ليس هذا الصنف
 من الفصول الجزنات وما يكسب الاسف اسقى وما يكسب الجرع جزع وما يكسب الحزن والسطوة
 معزى وسلوى وما يكسب الحجة او البغضة مجلى وبغضى وما تكسب الرحمة وهذه
 والخوف وهذه والخوف ورحمى وان جعل اسماءها غير هذه الاشكال بحسب ما هو معتاد عند

تصحيح

عشر

اهل المعرفة باللغة من اهل ذلك اللسان ولذلك سائر الانفعالات وهذه الانفعالات
فقد عدت في صناعة البلاغة وفي صناعة الشعر وفي الصناعة المدنية ومن
في البلاغة والشعرية كيف تعمل الاقاريل الانفعالية فلتنوخده من تلك الامكنة
وهذه العنود من قبول النغم هي من اعظم ما يحتاج اليه في الحان من قبلها قريبة الاقاريل
في الخيل وفي اعادة الانفعالات وقد يلحق ايضا بالذرة وهذه وحدها تسمى قوت بالنع دون
الاقاريل المفهومة للحن المقصود بلغ بكثير منها ما يبلغ بالاقاريل انفسها مثل ما تعهد في بعض الحان
المسموعة من بعض الآلات وهذه يتغير السماع من افعال الى افعال وينبغي ان يقرب بعض
النغم الانفعالية نغمة وبعضها صلابه وبعضها حسونه وبعضها شدة وبعضها لين
ومعرفة هذه يمكن تصحيح مراتب النغم وتحديد الحان التي تولد الحن عن نغمها وتحديد
الاجناس والتمديدات والنغم الانفعالية في الجملة ثلاثة اصناف منها ما يكسب
الانفعالات التي تنبسط قوة النفس مثل العداوة والقساوة والغضب والتور وما
جانب ذلك ومنها التي تكسب الانفعالات التي تنبسط لضعف النفس وذلك
مثل الخوف والرحمة والجبن وما اشبه ذلك

ومنها التي تكسب الخلو من كل واحد من هذين الصدين وهو المتوسط والاحان
بالجملة على ما قلناه في موضع اخر صنفان على ما مثل ما عليه كثير من المحوسبات الاخر المركبة
مثل البصيرات والتماثل والتزاوي فان منها ما ان يلحق الحواس منه لذة فقط من غير
ان يوقع في النفس شيئا اخر ومنها ما ان يبعده النفس مع اللذة يتساخر من تحييلات
او انفعالات ويكون منها محاكاة امور ما اخر والصنف الاول هو قليل العنا
والنافع منها هو الصنف الثاني وهي الاحان الكاملة وهذه هي التابعة اولاد ذلك الاقاريل
التعريف ٥ واما الصنف الاول فانها اما حى بل نحو غاية الصنف الثاني فلم يكن
اقامة ناقص على ما يمكن وجوده فيها كما ذلك الاشيا الطبيعية والصناعية فاذا ن

كثيرين ٥

الاحسان الكاملة ثلاثة منها الاحسان القوي ومنها الاحسان المليئة ومنها
 الاحسان المعدلة و بعض العدم ما كان يسمى المعدلة الاحسان الاستقرارية كانها
 تنسب النفس استقرارا وهدوا وقد بينت بالخصاه كيف صنعة كل واحد من هذه الاصناف
 ومن هذه الاشياء ما كان ان تركب ولمسا كان كثير من الهبات والاخلاق والافعال
 تابعة لانفعالات النفس والخيالات الواقعة فيما على ما بين في الصناعة المدنية صار
 الاحسان الكاملة نافع في افادة الهبات والاخلاق ونافعة في ان تبعث السامعين على
 الافعال المطلوبة منهم وليس انما هي نافع في هذه وحدها لكن في البغية على اقتناها سير
 الحشرات النفسانية مثل الحكمة والعلوم وذلك بمنزلة ما كانت عليه الاحسان القوية المنسوبة
 الفوتاغورس وقد تلحق الاحسان جميع هذه الفصول فيها وافراد بعضها من بعض فيها احوال مختلفة
 يصير بها الاحسان هذا في بلدان هذه هي التي كادت ان تزدل عند اهل الجيرة وكان ما
 يعرف في جملتها انما يعرف على حالها التي بما سمع عند الجمهور في زماننا هذا صار سبيلنا
 للمقصود الحاضر بحمل الاحسان كيف دخلها في الانسانية يحتاج فيه الى اقاويل كثيرة اذ كما انما
 بيننا و اعتقادات غريبة عنهم ومع ذلك فان كثيرا ممن يتبين من احوالها عن تلك الاقاويل
 يسير في السبيل الذي يمتناه مجرى ما يقال في الاقوال من غير ان يطابق الموجود له بنا وفي
 زماننا فصير قول كثير من السامعين لما بين لهم من ذلك قول اضعف او تمثيلا بقول
 ليس له غنا ولد له فلانة تصير من التبيين على هذه الاشياء من امور الاحسان على هذا
 المقدر فقط ومتى اثر الانسان الوتوف على حقيقته الامر من ذلك في غاية افعال هذه وادائها
 فينبغي ان نعلم ان افعال هذه الصناعة تابعة للاقاويل الشرعية كما قد قلنا مرارا و كما قد بينا نحن في
 مواضع اخرى متى بين ما نافع الاقاويل الشرعية في الامور الانسانية وعلى كبر حجته هي بين حينه
 نافع افعال هذه الصناعة في الانسانية وظهرت جهاتها و حاج في علم ذلك الى معرفة اصناف الاقاويل
 الشرعية وعن اي شيء يلتم وكيف منحتها ثم الى معرفة غنا صنف صنف من افعال الامور الانسانية

وهذه ليس يمكن ان يوقف عليها من هذه الصناعة بل من صناعات اخرها اما اصناف الاقاول
الشعرية وعن اى الاشياء بل تم وكيف صنعها فالها تعلم من كتاب الصناعة الشعرية التي هي جز
من صناعة المنطق واما غنا صنف صنف منها في الامور الانسانية فذل لانما يوقف عليه
منها بالصناعة المدنية وليتظ من اجل الوقوف على هذه الاشياء في تبينك الصنائع
ولكن هذا الموضوع اخر ما نقوله في الفن الثالث من هذه الصناعة واذا كانت الاقاول
التي اشتمت على الفنون الثلاثة التي ابنتها هي في كتابنا هذا اقد استوفيت جميع ما هو تابع
للمبادئ الاولى الخاصة بصناعة الموسيقى العلمية وذلك كان مقصودنا من اول ما نشرنا
فيها فلنجعل هذا الموضوع اخر كتابنا باسره وهو الكتاب الذي اشتمل على اسطوانات هذه
الصناعة وعلى الآلات المستورة وعلى ترتيب الاخوان وكاننا هذا انما انتظم من هذه
الصناعة ماشانا خاصة ان يتبع المبادئ والاصول المعروضة فيها والمصادر ذات
الاشتمت فيما سلف ٥ واما تبين حال كثير من مبادئها وجل الاصول الموضوعة وسائر
الاشياء الخارجية المنسوبة الى هذا العلم بغير الجملة الذي ابنتها هنا فقد تقدمنا
ووفينا بانها ولخصنا لكلها في كتابنا الذي انشاه في المدخل وفي الاشياء الخارجية المطبقة
بهذا العلم والمنسوبة اليه بالجملة الاخرى **هذا** اذا ما الله عزول
تمام الصناعة التي اجبت الاطلاع عليها فقد كتبت على يد يدي بعد ان كانت ناقصة واتضحت
بعد عموضها بمريل وركلت حتى طمع بادرها من قرد طال ياسه منها وامكنت من قد كان عاجزا
عنها واشترت بك فلا تنسب الا اليه ولا تعرف الا له ولا يشكر على تمام ما عمير ولا عمد على الظهارها
سوال فلعل الله تعالىه اما اللان تستعمل في اصناف اللعب وامور اخرى جميع الاشياء النافعة
في الاصول الى احمل الهصوات الانسانية وذلك هو السعادة القصوى وقد حصلت هذه الغاية
والاشياء التي بها توصل اليها في موضع اخر وسبين من اللان الغاية القصوى ليست في اللعب
وان اصناف اللعب انما يقصد بها تجميل الراحة والراحة انما يقصد بها استرداد ما

ينفعت به الانسان نحو افعال الجرد فبحسب هذا القول ناصف اللعب انما يقصد بها
 امور الجرد فليس يطلب لذاته وانما يطلب لئلا به بعض الاشياء التي توصل الى السعادة
 العنصرية فبمقدار الجمرة يمكن ان يجعل لاصناف اللعب مدخلا في الانسانية واصناف
 اللعب انما يمكن ان يقال انما تصود بها على الحقيقة متى كانت معدرة وانما يمكن تقديرها
 بمقادير المراتب الانسانية محصله وان لكل انسان مرتبة يصيد ربهاعنه في العالم فعمل
 ما انساني والافعال الانسانية كثيرة متفاضلة وكل انسان كان في مرتبة يصيد ربهاعنه
 فعل انساني والافعال الانسانية كثيرة متفاضلة . وكل انسان كان في مرتبة يصيد ربهاعنه
 عنه فعمل انساني فانه يلجئه باضرورة مقدار ما من كلال فيهما ما الكلال فيه اكثر
 ومنها ما الكلال فيه اقل وكل فعل صدر عن انسان في مرتبة ما كان الكلال عنه اكثر
 او اشد فالراحة عنه يجبان يكون اكثر واكمل ما كان الكلال عنه اقل فالراحة عنه
 يجب ان تكون اقل وبالجملة يجرى في الراحة ان يتناول منها ما ليسترد بها القوة
 على الفعل الذي شأنه ان يصدر من ربه تلك المرتبة وكذلك اصناف الاربغ الاشياء الهزلية
 حتى يكون مقدارها كما يقول ارسطو طاليس مقدار الملح في المأكول ولما كانت الافعال
 الانسانية كلها انما يطلب بها السعادة العنصرية وكان ملذ من ان يكون هذه ذامعة ابدا
 او ملذة من غير ان يلحق الانسان عنها اذى او كلالا وتعب اصلا وكانت لهذا السبب
 اسبه الاشياء بالراحة وافعالها التي بها كالمها اشبه الاشياء بالافعال الكاينة وفي الراحة
 من اصناف اللبظ الجمهور لذلك بالاشياء المتعينة انها شقاوات وبالراحة وباصناف
 اللعب انما سعوات اذ كانت افعالها تحلى وتماثية السعادة التي هي بالحقيقة سعادة
 وظن بها انما هي الغاية العنصرية فنحو افعالهم كالمعروفها وطلبوا تمييزها بكثرتها ونفوتها
 وبدوا اربا ووجازوا بانها مقادير المراتب فصار محسب استعمالها اشياء باطل لا جدوى لها
 في الانسانية بل اصارت صادقة من الامور التي بها نال السعادة بالحقيقة اذ كانوا انما

لستعملوا على هذه الجملة ولذا صار يطلبون منها ما كان شأنها ان ترن او تحاكي
او تجرس على تغير المقصود بهذا الصنف من الالفاظ الشعرية فقط فما انزل له التوجه
على صنعة الالحان الى صنعة امثال هذه وحدها فظن اذ لم يعلم ان في الترانيم من الالحان
غير هذه ان المقصود بها كلها هذا المقصود فكانت لادان ترديا وتخصيص عند من
مقصده الجميل منهم وكان بنا ان تياتي كثير من الشرايع ناهية عنها ولما كان مما يستعمل
من الالحان في زماننا كثيرة الاختلاف ذوات فنون فيصير لادال بعضها كاملة وبعضها
ناقصة وبعضها متوسطة واذا استعملت هذه الغصول كلها واستقصيت ربما عرض
عنها في اللحن ان يصير ثقيل المسموع فلا يبلغ بها المقصود كما يعرض لسائر الحواس متى قدم
استقصى بها امر محسوس بها وما يعرض للذهن عند استقصاء امر المعقولات وهذه
فلنسمي الالحان المتيقنة وهذه الاحوال قد تكسب الالحان فخامة فيقال المقصود ليس
يبلغ بها الايجس وترديد كثير ومتى استعملت منها هذه وترك استقصاؤها صار المقصود
في الترانيم نيبلا اسرع كما عرض في ذلك الا فاديل الشعرية فان منها ما استعملت
فيه الفاظ العربية والمركبة عن الحروف التي تتقل النطق بها والتي لا تتركب عنها الالفاظ
في الاكثر واكثر الاسماح والوصف المستقصى التمام وابدالات الاشياء البورق منها
ما استعملت فيه الالفاظ التي هي قريبة من المعتاد وما يسهل النطق بها وليس سماعها
واستعملت فيها ابدالات الاشياء القريبة فيقال المقصود بامثال هذه نيبلا اسرع وقد يعرض
فيها ما يعرض في الاقاويل الشعرية الموزونة ان يكون بعض اجزاها منبهة على بعض فمضى عرض
ذال وكان ما بنه منها على نغمة ردفت الازي بنه عليها فلنسمي ذلك اللحن الواقي فان كان
ما بنه منها على شيء غير الذي هو عليه فلنسمي ذلك اللحن الجايل وكذلك يعرض في نهاياتها
قربا او هم بعض اجزاها المتناهي والقطع فيكون كما اوقم فيها ما يشتم الاقطع فلا يقطع
ومنها ما يوهم ان بعده شيء فيكون انقطاع وليس كذلك كيف صنعة كل واحد من هذه

وقية

الاضافه وهذا اخر ما نقوله في صنعة الاحكام ولتلقا بعد هذا
 افه هذه الهمة تابعة لافعال الهمة الشعريه على ما بيناه في موضع اخر وقد بين
 في صنعة الشعريه ان موضوعات الاقاول الشعريه هي بوجه تام جميع الموجودات
 الممكنه ان تقع ببا علم الساني وهذه الموجودات منها ما حالها ابدال واحد ومنها
 ما ليس ابدالاً حالها واحد ومن هذه خاصة ما الينا فعلها وهي التي تسمى الاشيا
 الاراديه ومنها ما ليس الينا فعلها وكثير ما ليس الينا فعلها لها معونة ما الينا فعلها
 فحده منها ما هو تمهيد لها او حافظ لها او دليل عليها وهذه كلها تعد مع التي
 الينا فعلها والاشيا الاراديه والتي تعد معها من هيات واخلاق ومقادير
 ومنها افعال وانفعالات ومنها الهيات النفسانيه التي بها يكون التميز
 ومنها احوال الابدان ومنها الاشيا الخارجيه عن هذين وبالجملة فانها هي
 التي يقال لها خيرات او شروك الانسان اوله فها ما ينسب الى النفس ومنها
 ما ينسب الى البدن ومنها ما هي خارجة عن هذين واخصر لموضوعات الاقاول الشعريه
 هي هذه الاشيا دون تلك الاخر واما كيف هي موضوعه لها وعلى اي سبيل نأخذها
 فقد بينت ذلك في الصنعة الشعريه فالاحكام انما يقرب اكثر وللاقاول
 التي نحي بها نحو هذه الاشيا والمخصوصه عننا باسم الاقاول الشعريه منها ما يستعمل
 وان كان يشتر من الناس ليمى بمد الاسم جميع الاقاول الموزونه والاقاول الشعريه
 منها ما يستعمل في الامور التي هي جدوم منها ما شانها في دنيا والآخر تلك

والله اعلم بالصواب واليه المرجع والمآب **تم الكتاب**
 بحمد الله الكريم وعونه وحسن توقيفه وصلواته على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلوة
 رابع عشر ربيع الاول سنة ٨٤٤
 احسن عاقبة تعلقن بقرحه بدم احسن عاقبة تعلقن بقرحه بدم احسن عاقبة تعلقن بقرحه بدم

الصوت امر يحدث من توجع الهواء المنضبط بسبب ما سار عنيف
من جسمين متصلين وهو الزرع او تزييق عنيف وهو القلع وانما
اعتر العنيفة لانه لو كان ذلك يهود لم يحس له صوت وتوجع
الهواء هو صدم بعد صدم مع ركوبه بعد ركوبه والهواء اذا قبل
الحركات التي توجهها نقات ذلك الصوت وفرعاته وتنادر ذلك
الصوت على تلك الهيئة والنظام الى آلة الحاسة حصل
الادراك به

220 B

