

الموسيقى العربية

للاستاذ العلامة الشيخ

طنطاوي جوهري

(ثلاث محاضرات القاها في الجامعة المصرية)

« طبعت على نفقة »

صاحب مجلة الرشديات

إشراف الأستاذ الدكتور

« حقوق الطبع محفوظة »

مطبعة الخديوي في القاهرة

مصر

١٩١٤

الموسيقى العربية

للاستاذ العلامة الشيخ

طنطاوي جوهرى

(ثلاث محاضرات القاها في الجامعة المصرية)

« طبعت على نفقة »

صاحب مجلة الرشيديات

إسكندر الحجازى

« حقوق الطبع محفوظة »

مطبعة الخزانة العامة بدمشق

١٩١٤

المحاضرة الاولى

بسم الله الرحمن الرحيم

اما بعد ايها السادة لا يسعني تلقاء تفضلكم بتلبية الجامعة الا ان اشكركم اجل انشكر واحييكم بما حيي به سراة القدامى اذ قال الله لرسوله (واذا جاءك الذين يؤمنون بآياتنا فقل سلام عليكم كتب ربكم على نفسه الرحمة) . . . فالسلام عليكم . . .

واي رحمة في الارض اوسع من علوم الحكمة (يوتي الحكمة من يشاء ومن يوت الحكمة فقد اوتي خيراً كثيراً وما يذكر الا اولو الالباب)

الحكمة نور من الله اضاء في الارض فما من امة استضاءت به الا حفتها الرحمة وزانها الجلال وكانت لها الكلمة العليا واليد المبسوطة واي فئة تولت عنها واعرضت حاق بها العذاب المون . الاواني اليوم في هذه المحاضرة اعرف الحكمة واقسمها وافرع منها العلوم الحكمية وليكن الموضوع الخاص

بها فن الموسيقى العربية وكيف اتصل الحساب بها وبتغيات الطيور
وارسلت جنودها فاحاطت بالعالم الطبيعي من جماد ونبات وحيوان
وانسان وفلك كما سترونه .

* * *

الحمد لله الذي احسن كل شيء خلقه . وابدع نظامه . وآنق رونقه
ووزنه بالتأليف . وزاوج كشيده باللطيف . وزوق بالحساب تذكرة
لأولي الالباب وجمع وفرق ونظم المؤنقات في نسق . فسرى حسابه
في الكواكب . جاريات في الغياهب . متنزلة في اصوائها الى الاشجار
فنطقت به الاطيار . بتغيات منتظمات . والحان مبتدعات . وحروف
واصوات . على نسب بدیعة . واعداد سريعة . عرفها الفاخت والدراج .
وانبع الطير من الناس ازواج . فنظموا الاشعار مقدرات بمقدار بنسب
هندسية ومعادلات جبرية كما في اعضاء الانسان وسقوط الاحجار بميزان
والشمس والقمر بحسبان . والنجم والشجر يسجدان . والسماء رفعت
ووضع العالم في الميزان . والظلال لتفياً بقدر وكال كبير وصغير مستطر
وضح الحق وانشق القمر وظهر النور وتجات العبر . وسرت الموسيقى في
الماء المنهر . فالتقت المختلفات على امر قدر . ونزل امر مستقر

* الفلسفة *

هي معرفة الاشياء على ما هي عليه في نفس الامر بقدر الطاقة البشرية : وهي اما علمية واما عملية

والعلمية ثلاثة اقسام . رياضيات . وطبيعات . والهيئات
والعملية ثلاثة اقسام . الاخلاق . وتدير المنزل . وعلوم السياسة
وهناك نوعان من التعاليم تقدم عليها وهما اما في الفكر وهو المنطق واما
في اللسان وهو علوم الادب

فعلوم اللغات والآداب من صرف ونحو وشعر وغيرها وكذا الخط
وما شاكل ذلك مما يتعلم بالبيان مقدمات المعارف العقلية وهن المقاصد
ففي الالهي خمسة انواع . الامور العامة . ومبادي العلوم واثبات وجود
الله . واثبات وجود الجواهر المجردة . واحوال النفوس البشرية بعد الموت
والطبيعي ثمانية مقاصد . الامور العامة للاجسام مثل المادة والصورة
والسما . والعالم والكون والفساد . الاثار العلوية . المعادن . النبات .
الحيوان . الانسان . ثم العلوم الفرعية وهي عشرة

والرياضيات اربعة . الارتمطابي (علم العدد) والهندسة . والهيئة .
والموسيقى والهندسة علوم عشرة كعقود الابنية وعلم المناظر . والمرابا المخرقة
وعلم جر الاثقال . وعلم الآلات الحربية . وعلم البنكومات مثل الساعات
وعلم الهيئة يتفرع عليه الزيجات . وعلم التقاويم . وعلم المواقيت . وعلم
الارصاد . وعلم تسطيع الكرة وما شاكل ذلك

✽ علم العدد ✽

هو العلم الباحث عن خاصة العدد في نفسه وعن نسبته الى غيره

✽ علم الموسيقى ✽

وله اجزاء (١) النغمات واحوالها (٢) الابقاع وهو اعتبار زمان الصوت (٣) بيان تأليف الالحان وبيان الملاطم منها (٤) ايجاد الآلات الموسيقية وتقديرها

وملخص ما بقرأ في الفلسفة واحد وثلاثون نوعاً في المنطق تسم علوم وفي الالهى خمسة وفي الطبيعى ثمان وفي الرياضى اربعة وفي الحكمة العملية ثلاثة وفروع هذه العلوم تبلغ نحو ٣١ علماً وفروع الطبيعى عشرة وفروع الهندسة عشرة وفروع الهيئة خمسة وفروع العدد خمسة، كالحساب المفتوح، حساب النخث والميل حساب الجبر والمقابلة وحساب الدرهم والدينار

فالاول الحساب العقلي والثاني لما يكتب والثالث معلوم والرابع لما لا يحل في الجبر فهذه الفروع لا يعتبرها الفيلسوف وانما تعتبر مقدمات للحكمة غير مقصودة فيها لذاتها، وموضوعنا في هذه المحاضرة فن الموسيقى احد العلوم الرياضية من علوم الفلسفة وليس الغرض من هذا الفن ان نعرف صنعة الملاهي فقط كما هو المتداول عند الجمهور كلا وانما فن الموسيقى عند فلاسفة الاسلام هو معرفة النسب

وكيفية التأليف اللتين بهما وبعرفتهما يكون الخدق في الصنائع كلها ومنها صنعة
 الغناء . والملاهي التي سذكرها في هذه المحاضرة ونلوح الى غيرها . ومن شرف
 الموسيقى ان كل صناعة تعمل باليدين فان الهولي الموضوع فيها انما هي
 اجسام طبيعية ومصنوعاتها كلها اشكال جسمانية الا صناعة الموسيقى فان
 الهولي الموضوع لها كلها جواهر روحانية وهي نفوس المستمعين وتأثيراتها
 فيها كلها روحانية ايضاً وذلك ان الحان الموسيقى اصوات ونغمات ولها في
 النفوس تأثيرات كتأثيرات صناعة الصنائع في الهوليات الموضوعات في
 صناعاته فمن انواع المؤثرات تلك النغمات والاصوات التي تحرك النفوس
 نحو الاشغال الشاقة ومنها التي تحمل على الشجاعة في الحروب لاسيما
 اذا كانت بأبيات موزونات كقول القائل

لو كنت من مازن لم تسبح ابلي بنو اللقيطة من ذهل بن شيبانا
 ومثل قول البسوس المنقري

لعمرى لو اصبحت في دار منقر لما ضيم سعد وهو جارّ لايباني
 ولكنني اصبحت في دار غربة

متى يعدّ فيها الذئب يعدّ على شاتي

فيا سعد لا تقرر بنفسك وارتحل

فانك في قوم عن الجار اموات

فكانت هذه الايات سبباً لحروب تشيب من هولها الولدان
 واقداً استخرج الحكماء من الموسيقى الحاناً تسمى الحزنة وهي التي ترق لها
 القلوب اذا سمعت ونبكي الميون وتكسب النفوس الندامة على صائف

الذنوب واخلاص السرائر واصلاح الضمائر

ولحناً آخر يكسب النفوس لشجاعة والاقدام يقال له المشجع كان يستعمله قادة الجيوش في الحروب والهيجاء ولحناً آخر كانوا يستعملونه في المارستان (دار المرضى) وقت الاسحار يخفف الم الاسقام والامراض على المريض ويكسر سورتها ويشفي كثيراً من الامراض والاعلال واخر يستعمل عند المصائب يسكن الحزن واخر يستعمل عند الاعمال الشاقة والصنائع المتعبة مثل ما يستعمل البناؤون والحمالون ونوتيو الزوارق واصحاب المراكب واخر يستعمل عند الفرح واللذة والسرور والاعراس وقد تستعمل الالحان للحيوانات كالجداء للجمال والصفير للغنم والبقر والحيل عند ورودها الماء كلحن يقنى به عند حلب البانها ولحن يستعمل عند صيد الطيور في ظلم الليل ليوقعها المغنى به حتى تؤخذ باليد وتستعمل النساء الحنائاً للاطفال لتسكن البكاء . وتجلب النوم . فصناعة الموسيقى يستعملها كل الامم ويستلذها جميع الحيوانات التي لها حاسة السمع وان النفات لها تأثير في النفوس الروحانية كما ان لسائر الصناعات تأثيرات في الاجسام الجسمية

وعليه نقول ان الموسيقى هو الغناء والموسيقار هو المغني والموسيقات آلة الغناء والغناء الحان موءتلفات واللحن نغمات متوازنة والنغمات اصوات مطربة موزونة والصوت قرع يحدث في الهواء من تصادم الاجسام بعضها ببعض

ولنذكر اصل العروض وقوانينه اذ كانت قوانين الموسيقى مماثلة لقوانين

العروض فنقول ان العروض هو ميزان الشعر يعرف به المستوي من
المزحف وهي ثمانية مقاطع في الاشعار العربية وهي هذه : -

فعلن مفاعيلن متفاعلن مستفعلن
فاعلاتن فاعلن مفعولاتن مفاعلاتن

وهذه الثمانية مركبة من ثلاثة اصول وهي السبب والوند والفاصلة
فالسبب حرفان واحد متحرك واخر ساكن مثل قولك هل . ومن ما
شاكلها والوند ثلاثة احرف اثنان متحركان وواحد ساكن مثل قولك نعم
وبلى وما شاكلها والفاصلة اربعة احرف ثلاثة متحركة وواحد ساكن
مثل قولك غابت وفعلت وما شاكلها واصل هذه الثلاثة حرف ساكن
وحرف متحرك فهذه قوانين العروض

ولما قوانين الفناء والالخان فهي ايضا ثلاثة اصول وهي السبب
والوند والفاصلة . فاما السبب فنقرة متحركة يتلوها ساكن مثل قولك
تن . تن . تن . تن . يكرر دائما والوند نقرتان يتلوها ساكن مثل قولك
تنن . تنن . تنن . وتكرر دائما . فاما الفاصلة فثلاث نقرات . يتلوها ساكن
مثل قولك تننن . تننن فهذه الثلاث هي الاصل والقانون في جميع ما
يتركب منها من النغمات وما يتركب من النغمات من الالخان وما يتركب
منها من الفناء في جميع اللغات . فاذا ركبنا من هذه الثلاثة الاصول
اثنين اثنين كانت تسع نغمات وهي هكذا .

نقرة ونقرتان . مثل قولك تن تن وتكرر دائما
ومنها نقرتان ونقرة مثل قولك تنن . تن وتكرر دائما

- ومنها نقرة وثلاث نقرات مثل قولك تنن وتنن وتكرر دائماً
 • نقرتان ونقرتان مثل قولك تنن وتنن وتكرر دائماً
 • ثلاث نقرات وثلاث نقرات مثل قولك تنن وتنن وتكرر دائماً
 • نقرتان وثلاث نقرات مثل قولك تنن وتنن وتكرر دائماً
 • ثلاث نقرات ونقرتان مثل قولك تنن • تنن وتكرر دائماً
 • ثلاث نقرات ونقرة مثل قولك تنن تنن تن
 • نقرة وسكون بقدر نقرة رشي الاصل والعمود مثل قولك تن

تن • دائماً فهذه جملة النغمات الثنائية

واما الثلاثية فهي عشرة تركيبات

(١) نقرة نقرتان ثلاث نقرات

(٢) نقرتان نقرة ثلاث نقرات

(٣) نقرة ثلاث نقرات ثلاث نقرات

(٤) ثلاث نقرات نقرة نقرتان

(٥) نقرتان ثلاث نقرات نقرة

(٦) ثلاث نقرات نقرتان نقرة

(٧) نقرة ثلاث نقرات نقرة

(٨) نقرتان ثلاث نقرات نقرتان

(٩) ثلاث نقرات نقرة ثلاث نقرات

(١٠) ثلاث نقرات نقرتان ثلاث نقرات

فهي ثلاث مفردة وتسع ثنائية وعشر ثلاثية اي ٢٢ تركيباً

✽ ما ركب من الاغاني العربية ثمانية انواع ✽

الثقيل الاول وخفيفه والثقيل الثاني وخفيفه والرمل وخفيفه والمزج
وخفيفه فهذه الثمانية هي الاصل ومنها يتفرع سائر انواع الالحان واليها
تنسب ومن الثمانية المقاطع يتفرع سائرها في دوائر العروض
فأما الثقيل الاول فهو تسع نقرات ثلاث منها متواليات وواحدة
مفردة ثقيلة ساكنة ثم خمس نقرات واحدة مطوبة في اولها مثل قولك
مفعولان مف مفاعيلن مف

تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن

ثم يعود الارتفاع ويكرر ثانياً حتى يسكن الموسيقى . ولقد غنى
بهذا عريب والشعر الجميل من بحر الطويل

اعاذلتى اكثر جهالاً من العذل على غير شيء من ملاهى ومن عذلى
نأيت فله يحدث لي النأي سلوة ولم ألف طول العهد من خلة يسلي
وقال علي بن عمر الانصاري وكان اديباً بسر من رأى وكان

كالمنقطع لابراهيم بن المهدي والغناء من الثقيل الاول
اذا رام قلبي هجرها حال دونه شفيعان من قلبي لها جدلان
اذا قلت لا قالاً بلى ثم اصبحت جميعاً على الرأي الذي يريان
اما الثقيل الثاني فهو احدى عشرة نقرة ثلاث نقرات متواليات
ثم واحدة ساكنة ثم واحدة ثقيلة ثم ست نقرات في اولها نقرة واحدة
مطوبة مثل قولك

مفعولن مفعول مفعولن مفعول

تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن

ثم يعود الابقاع ويكرر دائماً

قال كعب الاشقري وغنى به من التثقيب الثاني

طربت وهاج لي ذاك ادكارا بكبش قد اطلت به الحصارا

وكنيت الذ بعض العيش حتى كبرت وصار لي همي شعارا

رأيت الغانيات كرهن وصلى وابدين الصريمة لي جهارا

وقال ابن الزبير وغنى حنين بالتثقيب الثاني

أصرم بليلي حادث ام تجذب ام الحبل منها واهن متجنب

ام الود من ليلي لمهدي مكانه ولكن ليلي تستزيد وتعتب

هذان البيتان انشدهما ابن الزبير من قصيدة لعبدالله بن زياد

بالكوفة اذ اقبل من الشام بكتاب من يزيد بن معاوية فاعطاه

عشرة الاف درهم

✽ خفيف التثقيب ✽

فاما خفيف التثقيب الاول ف سبع فقرات فقرتان منها متواليات

لا يكون بينهما زمان نقرة ثم نقرة مفردة ثقيلة ثم اربع فقرات واحدة

مطوبة في اولها مثل قولك

مفاعيل مفاعيل

تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن ثم يعود الابقاع ويكرر دائماً الى ان يسكن

الموسيقار ويسمى هذا اللحن الماخوري وهو مثل صياح الفاختة ككوه .
كوه . ككوه . كوه . كوه .

قال ابو الطفيل صاحب رسول الله وغنى ابراهيم الموصلي خفيف الثقل
وبدعوتني شيخاً وقد عشت حقة رهين من الازواج نحوي نوازع
وما شاب رامي من سنين تمايت علي ولكن شيبته الوقائع
وقال ابو الشبل البرجي وغنى عشت

بالي (١) ريم رمي قلبي بالحاظ مراضى
وحى عيني ان تلتذ طيب الاغماض
كلما رمت انبساطاً كف بسطي بانقباض
فتي ينتصف الى مظلوم وظالم قاضي

فاما خفيف الثقل فهو ثلاث نقرات متواليات لا يكون بينهما
زمان نقرة ولكن بين كل ثلاث نقرات زمان نقرة مثل قولك فعلمن .
فعلمن . فعلمن . تن . تن . تن ويكرر دائماً الى ان يسكت المغني

✽ الرمل ✽

واما الرمل فهو عكس الماخوري وهو سبع نقرات مثله ولكن اوله
نقرة مفردة ثقيلة ثم نقرتان متواليتان لا يكون بينهما زمان نقرة ثم اربع
نقرات كل اثنتين منها متواليتين بينها زمان نقرة مثل قولك . فاعلن .
مفاعلن . تن تن . تن . تن . مثل صياح الدراج كي ككي . ككي . ككي

(١) الطيبي الخالص البياض

قال عبد الله بن الزبير الاسدي وغنى به سرى
 ترى الجند والاعراب يغشون بابه * كما وردت ماء الكلاب هوامه
 اذا ما اتوا ابوابه قال مرحبا * لجوا الدار حتى يقتل الجوع قائله
 فاما خفيف الرمل فهو ثلاث نقرات متواليات متكررات مثل قولك
 متفاعلتين . متفاعلتين حسن حسن قال ابن خليل وغنى محمد الرف ولحن
 خفيف الرمل رواية عمرو بن بانه

هل لدهر قد مضى من معاد أو لهم داخل من نفاذ
 اذكرتي عيشة قد نوت هاتفات تحن في بطن واد *
 هجن بي شوقاً وألمهن ناراً للهوى في مستقر الفؤاد *
 بان أحبابي وغودرت فردا نصب ما سر عين الاعادي *
 وقال عمارة النوفلي والغناء اعباد خفيف الرمل

تلك هند تصد للبين صدا أدلاً أم هند تهجر جدا *
 أم لتنكا (١) به جروح فؤادي أم ارادت قتلى ضراراً وعمدا *
 قد براني وشفني الوجد حتى صرت مما التي عظاماً وجلدا *
 ايها الناصح الرسول امينا قل لهند عني اذا جئت هنداً *
 علم الله أن قد أُنيت عني غير من بذاك نصحا ووُدا *
 ما تقربت بالصفاء لادنو منك الانأيت وازددت صدا *

اما المزج فهو نقرة مسكنة واخرى اخف منهما بينهما زمان
 نقرة وبين كل اثنتين زمان نقرتين مثل قولك فاعل . فاعل . فاعل

(١) نكا القرحة فشرها قبل ان تبرا

قال ابرهيم الموصلي وغنى بشعره رملا وغناه ابرهيم بن المهدي هزجا
 ما بال شمس ابي الخطاب قد حجبت * يا صاحبي لعل الساعة اقتربت
 او لا لما بال ريح كنت آنسها * عادت علي بصير بعدما جنبت
 اليك اشكو ابا الخطاب جارية * غريرة بغواذي اليوم قد لعبت
 وقال البحري يصف بركة وغنى به عثم للثوكل

اذا النجوم تراءت في جوانبها * ليلا حسبت سماء ركبت فيها
 وان علمتها الصبا أبدت لها حبا * مثل الجواشن مصقولا حواشيها
 وزادها زينة من بعد زينتها * ان اسمه حين يدعى من اسامها
 واما خفيف الهزج فهو تفرقان متواليان لا يكون بينهما زمان
 نقرة ولكن بين نقرتين ونقرتين زمان نقرة مثل قولك مفاعلن تنن تنن
 غنى عمرو بن بانه هزجا خفيفا

نقابك فائن لا تفنينا * ونشرك طيب لا تحرمينا
 وخاتمك اليماني غير شك * ختمت به رقاب العالمينا

✽ النسب ✽

ان من النسب ما هو فاضل وشريف ومنها ما دون ذلك فمن
 النسب الفاضلة ان تكون النعمة مثل الاخرى سواء وتكون النعمة
 الغليظة مثل الحادة ومثل ثلثها او تكون مثلها ومثل نصفها او مثلها
 ومثل ربعها او مثلها ومثل ثمنها فاذا استوت هذه الاوتار على هذه

(١) الغر والقرة والغريرة الشابة لا تجريرة عندها (٢) الجواشن الدروع (٣) سمع جعفر

النسب الفاضلة وحركت حركات متواترة متناسبة حدث عند ذلك
 منها نغمات متواترة متناسبة . حركات خفيفات وثقيلات غليظات فاذا
 الفت ضرورياً من التأليف كما تقدم ذكره صارت النغمات الغليظات
 الثقال للنغمات الخفاف كالاجساد وهي لها كالارواح واتحدت
 بعضها ببعض وامتزجت وصارت الحاناً وغناء وكانت تقرأ تلك الاوتار
 عند ذلك بمنزلة الاقلام والنغمات منها بمنزلة الحروف والالحان منها بمنزلة
 الكلمات والغناء بمنزلة الاقوال والهواء الحامل لها بمنزلة القراطيس والمعاني
 المضمنة في تلك النغمات والالحان بمنزلة الارواح المستودعة في الاجساد
 فاذا وردت تلك الالحان الى مسامع النفوس استلذتها الطباع وفرحت
 لها الارواح وسرت بها النفوس لان تلك الحركات والسكونات التي
 تكون بينها تكون عند ذلك مكيالاً للزمان واذرعاً لها ومحاكاة لحركات
 الاشخاص الفكرية كما ان حركات الكواكب والافلاك المتصلات
 بالتناسبات هي ايضاً مكيال للدهور واذرع لها وان كيل بها الزمان كيلاً
 متساوياً متناسباً معتدلاً كانت نغماتها مماثلة لنغمات حركات الافلاك
 والكواكب ومناسبة لها

✽ ذكر ملخص ✽

ما قاله الغزالي في الاغاني وتحليلها وتحريمها في كتاب الاحياء
 حلل الغزالي مسألة الاغاني فاطلق اباحتها واورد من الاحاديث
 والآيات على جوازها او وجوبها او كونها سنة ما لا محل لذكره هنا

ثم افاد ان تحريمها لا يكون الا لعارض وان يتعدى ذلك العارض
اثارة الشهوات ونحوها وابرار ما كن في النفوس من حب الفجور
وذلك كمثل ما اذا كان المغني امرأة يشتهيها المستمعون او اذا كانت
الآلة من شعار المخنثين او اهل الشرب وهي المزامير او طبل الكوبة
كما كان في زمانهم

العارض الثالث ان يكون القول محرماً كالخنا والفحش والمجور
العارض الرابع ان يغلب على المستمع الشهوات
العارض الخامس ان يكون الرجل جاهلاً امياً لا يميل به السماع
لخير ولا لشر وقد اتخذه ديدنه فذلك هو واعب وضباع وقت فليمنع
ذلك فالمواطبة على اللهو جنابة
هذا ملخص ما قاله الغزالي في الاحياء في الجزء الثاني صفحه ٣٦

✽ اراء افلاطون وقتلون الفرنسي واحوال الامه المصريه ✽

قال افلاطون في الجمهوريه : على الشعراء الا يذهبوا مذاهب
اهل الفجور واللهو لئلا يميلوا بالشعب الى الخسار والبوار وان تكون
اشعارهم مجلبة لفخار الشعب والشجاعه والعفه والحكمه وحب الوطن
وقال قتلون الفرنسي في كتاب تربية البنات : يجب ان تكون
الموسيقى التي تباح للنساء مجلبة للسرور ومدعاة للفضيله ومحبه الله عز وجل
ولي كلمه في الامه المصريه واغانيتها

من العار ان يرى فضلاء الامة وعلماءها العامة يتخبطون فلتنظم
الاغاني وليحظر على الشعب الاغاني المبتذلة فان في الامة دليل شعورها
وقولها دليل عقولها وان جلال موقعي وعظمة الجالسين تمنعني ان اذكر
ما تنفر منه اسماعهم من تلك الاغاني التي يعتادها الجاهلون ويستحلي
مرعاها الغافلون . واذا فرغنا من النعمت وما يلحقها فلنذكر طرفاً من
الموسيقى في الشعر العربي .

ان ألد الموزونات من الاشعار كما كان غير مزحف وهو ما حروفه
السواكن وازمانها مناسبة لتحركات حروفه وازمانها والمثال في ذلك
الطويل والمديد والبسيط فان كل واحد منها مركب من ثمانية مقاطع
وهي هذه . فعوان . مفاعيلان . فعوان . مفاعيلان . مفاعيلان .
فعوان . مفاعيلان . وهذه الثمانية مركبة من اثني عشر سبباً وثمانية اوتار
جملتها ثمانية واربعون حرفاً عشرون سواكن وثمانية وعشرون حرفاً
متحركاً والمصراع منه ٢٤ حرفاً عشرة سواكن واربع عشر متحركاً
ونصف المصراع الذي هو ربع البيت اثنا عشر حرفاً خمسة منها سواكن
وسبع متحركات فنسبة سواكن حروف ربعه الى متحركاته كنسبة
سواكن حروف نصفه الى متحركاته كلها وكنسبة سواكن حروفه كلها
الى متحركاته كلها

٥:٧:١٤:٢٨:٢٤:٢٨ وهكذا نجد صوت الفاخت ككوه . كوه
ككو . كو . كوه وهكذا خفيف الثقل الاول المتقدم وهكذا نجد حكم
الوافر والكامل فان كل واحد منهما مركب من ستة مقاطع وهي هذه

مفاعلتين . مفاعلتين . مفاعلتين . مفاعلتين . مفاعلتين ست مرات
 فنسبة حروف ثلث البيت الى متحركاته حروفه كنسبة سواكن
 حروف نصفه الى متحركاته وكنسبة سواكنه الى متحركاته كلها وعلى
 هذا المثال والحكم يوجد كل بيت من الاشعار اذا سلم من الزحاف منصفاً
 كان او مربعاً او مسدساً وكذلك حكم الازمان التي بينها . فقد تبين
 ان احكم المصنوعات وانفس المركبات ما كان تأليف اجزائه وأساس
 بيته على النسبة الافضل ومن ذلك ايضاً صناعة الكتابة

✽ النسبة الموسيقية في الخط العربي ✽

أصل الحروف في الكتابات كلها في أي لغة ولاي امة او بأي
 قلم وبأي نفس وان كثرت فان أصلها كلها الخط المستقيم الذي هو
 قطر الدائرة والخط المقوس الذي هو محيط الدائرة فاما سائر الحروف
 فمركبة منهما . ألا ترى ان الالف قطر والباء والتاء والثاء الفات أفقيات
 واجود الخط ما جعلت الفه مقياساً ويجعل غلطها مناسباً لطولها بحيث
 يساوي الثمن واسفله أدق من اعلاه ويجعل الالف قطر الدائرة ثم
 تجعل سائر الحروف مناسبة لطول الألف ولمحيط الدائرة التي الالف
 مساوية لقطرها والباء والتاء والثاء مساويات للالف وتجعل عرضها
 ثمن الالف المفروضة وتجعل الجيم والحاء والخاء كل واحدة منها مدته
 من فوق نصف الالف وتقويسه الى أسفل نصف محيط الدائرة التي
 الالف مساوية لقطرها . والذال والذال كل منهما مساو لطول الالف

إذا قوس وكل من الرء والزاي مساو لربع محيط الدائرة وهكذا
على هذا النمط

✽ النسبة الموسيقية في نفس الانسان ✽

ان النطفة اذا سلت في الرحم من الآفات العارضة ومن فساد
الاخلاط وتغير المزاج خرج الطفل من الرحم صحيح البدن تام الصورة
وكان طول قامته ثمانية اشبار بشبره . من رأس ركبته الى أسفل قدميه
شبران . ومن ركبته الى حقويه شبيران . ومن رأس فؤاده الى مفرق
رأسه شبيران . ومن حقويه الى رأس فؤاده شبيران وما بين اصابع
يديه اذا مدهما يسرة ويمنة كالطائر اذا مد جناحيه ثمانية اشبار النصف
من ذلك عند ترقوته والربع عند مرفقيه ~~سوط~~ وجهه من رأس ذقنه
الى منبت الشعر فوق جبينه شبر وثن والبعد ما بين اذنيه شبر وربع
وطول انفه ربع شبره وشق فيه وشفتيه كل واحد مساو لطول انفه .
وطول قدمه شبر وربع مساو للبعد ما بين الاذنين في الوجه وهكذا
فكل عضو من الاعضاء بنسبة مقياسها الشبر على القدر الاكمل الافضل
فان الثمن والربع ونحوها من النسب الفاضلة وما عداها فردى في
الموسيقى :

✽ النسبة في الحجر ينزل من أعلى الى أسفل ✽

إذا سقط حجر من أعلى الى أسفل الفيناء في الثانية الاولى يقطع

١٦ قدماً انجائزياً وفي الثانية تضرب هذا العدد في ٣ ثم في ٥ ثم في ٧ ثم في ٩ ثم في ١١ ثم في ١٣ وهكذا الى ما لا يتناهى وهناك طريقة اخرى . ان نعد الثواني ونضرب المربع في ١٦ فيكون الحاصل ما قطعه الحجر جميعه فاذا مضت ثانيان ضربنا $2 \times 2 = 4$ ونضربها في ١٦ ثم 9×16 ثم 16×16 ثم 25×16 ثم 36×16 وهكذا الا نتمجبون من هذا النظام العجيب في العوالم وكيف سرت الموسيقى في الشعر والغناء ونغمات الطيور وجسم الانسان ونزول الحجر :

✽ النسبة الموسيقية في رقص الساعة ✽

اذا كان رقصان يهتزان وكان احدهما ٤ والاخر اثنين فان ذا الاربعة اذا اهتز مرتين اضطرب الاخر (٤) وهكذا ٣ ، ٩ وهكذا اذا كان احدهما ٤ والثاني ١٦ فان الاخير يهتز اربعاً والاول ١٦ بعكس الجذر في الجميع

✽ النسبة في القبان ✽

ان نسبة ما بين المعلاق والموزون الثقيل الى الموزون كنسبة الرمانة وهو المعادل الخفيف الى الطول ما بين المعلاق والرمانة

✽ النسبة الموسيقية في ظل الأشخاص ✽

ما ذلك ان كل شخص مستوي القامة معتدل القوام فان له ظلاً وان نسبة ظل ذلك الشخص الى طول قامته في جميع الارقات

كنسبة جيب التمام الارتفاع في ذلك الوقت الى جيب الارتفاع

✽ النسبة الموسيقية في الاجسام الطافية فوق الماء من قاعدة ارشيدس ✽
كل جسم يطفو فوق الماء فان مكانه المقعر يسع من الماء بمقدار
وزنه وكل جسمين طفاوا على الماء فان نسبة مقعر احدهما الى مقعر
الاخر كنسبة ثقل احدهما الى ثقل الاخر وهكذا النسبة في تركيب
النبات من شجر ونجم مما يطول شرحه ولا يسع المقام تفصيله
وهذا مما ارشد اليه فيثاغورس اذ قال اصل العالم الحساب وقيل
ايضاً العالم مرسيتي وقال الله تعالى (وكل شيء عنده بمقدار) وقال
(وان من شيء الا عندنا خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم) وقال (ان
الله سريع الحساب) وقال (الذي احسن كل شيء خلقه) وقال (وكفى
بنا حاسبين) وقال (وما يعزب عن ربك من مثقال ذرة في الارض
ولا في السماء ولا اصغر من ذلك ولا اكبر الا في كتاب مبين) وهذه
هي الحكمة العالية

على نفسه فليترك من ضاع عمره وايس له منها نصيب ولا سهم

✽ النسبة الموسيقية في الافلاك ✽

تري حركات زحل والمشتري منتظمة اذ يجتمعان كل عشرين
سنة مرة في برج فاذا اجتمعا في الحمل فانهما يجتمعان بعد عشرين
سنة في القوس وبعد عشرين اخرى في الاسد ثم يعود الدور في هذه
المثلثة ثلاث كرات وتكون القرات ١٢ مرة في ٢٤٠ سنة ثم يجتمعان

في مثانة اخرى وهو الدور والجدي والسنبلة في اثني عشرة مقارنة مثل
ما تقدم في مدة ٢٤٠ سنة تم بفترة في مثانة اخرى كذلك في
الجوزاء والدلو والميزان وهكذا يتم الدور في ٩٦٠ سنة وهو القران الاكبر
ويتكرر ابدآ وامداً من يوم ان خلق الله السموات والارض الى ان
يفنى العالم .

✽ نوار الفلاسفة في الموسيقى ✽

يقال انه اجتمعت جماعة من الحكماء والفلاسفة في دعوة ملك
من الملوك فأمر ان يكتب جميع ما يتكلمون به من الحكمة فلما غنى
الموسيقار لحناً مطرباً قال احد الحكماء

قالوا ان الفناء فضيلة تعذر على النطق اظهارها ولم يتعذر على
النفس اخراجها فاخرجتها النفس لحناً موزوناً فلما سمعتها الطبيعة استلذتها
وفرحت وسرت بها فاسمعوا من النفس حديثها ومناجاتها ودعوا الطبيعة
والتأمل لزينتها لتلا تفركم

✽ قال آخر ✽

احذروا عند استماع الموسيقى قار ان تثور بكم شهوات النفس البهيمية
نحو زينة الطبيعة فتميل بكم عن سنن الهدى وتصدمكم عن مناجات
النفس العليا

✽ قال آخر ✽

للموسيقار حرك النفس نحو قواها الشريفة من الحلم والجود والشجاعة
والعدل والكرم والرافة ودع الطبيعة لا تحرك شهواتها البهيمية

﴿ قول آخر ﴾

ان الموسيقى اذا كان حاذقاً بصنعتة حرك النفس نحو الفضائل ونفي عنها الرذائل .

﴿ قال آخر ﴾

حكى انه سمع فلبسوف نفمة القينات فقال لتلميذه امض بنا نحو هذا الموسيقىار لعله يفيدنا صورة شريفة فلما قرب منه سمع لحناً غير موزون ونفمة غير طبيعية فقال لتلميذه زعم اهل الكهانة ان صوت البوم يدل على موت انسان فان كان ما قالوه حقاً فان صوت هذا الموسيقىار يدل على موت البوم

﴿ قال آخر ﴾

ان الموسيقىار وان كان ليس ببحوان فهو ناطق فصيح يخبر عن اسرار النفوس وضمائر القلوب واكن كلامه اعجمي يحتاج الى الترجمان لان الفاظه بسيطة ليس لها حروف تنعجم

﴿ قال آخر ﴾

انما تشخص ابصار النفوس الجزئية نحو الحسن اشتياقاً اليها لما بينهما من المجانسة لان هذا العالم من اثار النفس الكلية اه



المحاضرة الثانية

❖ بسم الله الرحمن الرحيم ❖

ابداً بحمد الله والتقنية للعاشرين واشكر فضل الزائرين وادعو الله ان يصفو الزمان ويتم السرور ويتم الحبور عسى ان يقال فينا ونزعنا ما في صدورهم من غل اخوانا على سرر متقابلين

الا وان مجالس الذكر والفكر رياض الجنان . وآيات الحكمة كودوس من شراب الدنان . وشراب العلم مسرات الجنان وصفاء النفوس سعادة الاخوان . فباي الاءر بكما تكذبان الحكم قاصرات الطرف على الافهام . لبست تبدئي الا الى الاعلام من حور مقصورات في الخيام . هن الزهر في الاغصان او المثاني والمثالث في العيdan . او الكواكب الدرية به البهجة والنيران او كائنن البياض والمرجان

وهل يحظى بالدر الا الفاضون . وما باقها الا الصابرون او يتمتع بالسعادة في الحياة الا المفكرون . اولئك على هدى من ربهم واولئك هم المفلحون العالم نور في نور والعالم به سرور وان العلم هو الحيون تحيا به الارواح والابدان . والموسيقى جمال العلوم وبهجتها وزخرف الرياضة رز ينتمها لها النسبة التاليفية والمناسبات الجبرية والاعداد الجزرية وبدائع الاشكال التكميلية

انظروا الى الكواكب كيف جرت والى انوارها كيف مرت والى السحب كيف امطرت والى الانهار كيف انحدرت والى الازهار كيف ابتسمت والى الاشجار كيف ابتهجت والى الارض كيف ازينت مرت الموسيقى في اكفافه واحاط الحساب باطرافه ان الله لسريع الحساب هذا وليتفضل حضرة الشيخ حسن مملوك وليطرب الحاضر بن تقنية لهم اجمعين بالشرف المنسوب للامام الفارابي

(٢)

لقد كان هذا التوقيع في المحاضرة الفائتة من خفيف التقبل الاول قول ابي الشبل البرجمي وغناه عنث بالي ريم رمي فالي بالخاظ مراض الخ

وقال آخر

لا يفهم معاني نغمات الموسيقى ولطيف عباراته عن استمرار الغيوب الا النفوس
الشريفة الصافية الطبيعة المتبرئة من الشهوات البهيمية

وقال آخر

ان الباري جل ثناؤه لما ربط النفوس الجزئية بالاجساد الحيوانية ركب في جبلتها
الشهوات الجسمية ومكنها من تداول اللذات الجرمانية في ايام الصبي ثم سلبها الله عنها
في ايام الشيخوخة وزهدا فيها كما يدلها على الملاذ والسرور الذي في عالمها الروحاني
ويرغبها فيها فاذا سمعت نغمات الموسيقى فتاملوا اشارته نحو عالم النفوس

وقال آخر

ان النفوس الناطقة اذا صفت عن درن الشهوات الجسمية وزهدت في الملاذ
الطبيعية وانجذبت عنها الاصدية الميولانية ترفت بالالحن الحزينة وتذكرت عالمها الشريف
الروحاني العالي واشوقت نحوه فاذا سمعت الطبيعة ذلك اللحن تعرضت للنفس بزينة
اشكلها وروني اصباغها كما تردها اليها فاحذروا من مكر الطبيعة ان لا تقعوا في شبكتها

وقال آخر

ان السمع والبصر هما من افضل الحواس الخمس واشرفها التي وهب الله جل ثناؤه
للعبيوان ولكن ارى ان البصر افضل لان البصر كالنهار والسمع كالليل

وقال آخر

لا بل السمع افضل من البصر لان البصر يذهب في طلب محسوساته ويخدمها
حتى يدركها مثل العبيد والسمع تحمل اليه محسوساته حتى تخدمه مثل الملوك

وقال آخر

البصر لا يدرك محسوساته الا على خط مستقيم والسمع يدركها من محيط الدائرة

وقال آخر

محسوسات البصر اكثرها جسمية ومحسوسات السمع كلها روحانية

وقال آخر

النفس بطريق السمع تنال خبر من هو غائب عنها بالمكان والزمان وبطريق
البصر لا تنال الا ما كان حاضرا في الوقت

وقال آخر

السمع ادق تمييزاً من البصر اذ كان يعرف بجودة الذوق الكلام الموزون
والنغمات المناسبة والفرق بين الصحيح والخرف والخروج من استواء اللحن والبهر بخطيء
في اكثر مدركاته فانه ربما يرى الكبير صغيراً والصغير كبيراً والقريب بعيداً والبعيد
قريباً والمحرك ساكناً والساكن متحركاً والمندوي معوجاً والمعوج مستوياً

وقال آخر

ان جوهر النفس لما كان مجانساً ومشاكلاً للاعداد التاليفية وكانت نغمات الحان
الموسيقار موزونة وازمان حركات نغماتها ومكونات ما بينهما متناسبة استلذتها الطباع
وفرحت بها الارواح وسرت بها النفوس لما بينهما من المشاكلة والتناسب والمجانسة وهكذا
حكما في استحسان الوجوه وزينة الطبيعيات لان محاسن الموجودات الطبيعية هي من
اجل تناسب اصباغها وحسن تاليف اجزائها

وقال آخر

انما تشخص ابصار الناظرين الى الوجوه الحسان لانها اثر من عالم النفس ولان
عامة المراتب في هذا العالم غير حسان لما يعرض لها من الافات المشوهة اما في اصل
التركيب او بعده بيان ذلك ان الصغار من المواليد يكونون الطف بنية واطرف شكلاً
وصورة اقرب عهداً من فراغ الصانع منها وهكذا ترى حسن الثياب ورونقها في مبدا
كونها قبل الافات العارضة لها من الهوام والبلبلى والفساد

وقال آخر

ان وزن نغمات وتر الموسيقار وتناسب ما بينها ولذبت نغماتها ينجي النفوس الجزئية
بان لحركات الافلاك والكواكب نغمات متناسبة موه تلفة لذبة . اه
قال اللورد افيري في كتابه مسرات الحياة

✽ الموسيقى ✽

الموسيقى ناموس ادبي يهب الكون روحه والعقل اجنحته ويمنح الخيلة قوة الطيران
ويكسب الحزين لذة والكائنات حيوياً وبها فالعالم موسيقى خلاصة النظام وهي الطريق
المؤدي الى الصلاح والعدل والجمال وهي صورة هذه الثلاث صورة ازلية غير منظورة

اه افلاطون ثم قال

الموسيقى أقدم عهداً بالوجود من الانسان والتلحين وجد بوجود الانسان . اما الآلات الموسيقية فالمرجح ان الآلات النقر وجدت اولاً ونالها الآلات النفخ وعقب هذه ذوات الاوتار وبعبارة اخرى ان الطبل وما اشبهه كان أقدم الآلات وبعده الشبابيه وما مائلها ثم القيثارة

على ان تاريخ الموسيقى في اول عهدا غامض ولا ريب في ان الحروف الابجدية صيقت استعمال النقط للدلالة على الالحان

ويحكى ان الفيلسوف فيثاغورس كان يعمل فكرته في وضع قاعدة للتلحين فمر بدكان حداد فسمع وقع اربع مطارق ولحظ ان اصواتها متناسبة فوزنها فاذا اوزانها على نسبة ١٢،٩،٨،٦ فاختر اربعة اوتار متساوية في الطول والتخن وربط بها اثقالاً على النسبة المتقدمة ونقر عليها فاذا الحانها مطابقة لتوقيع المطارق الاربع في دكان الحداد ولا شبهة في ان اوتار القيثارة كانت في اول عهد اربعة فاضاف اليها احد الموسيقيين ثلاثة اخرى واطاف غيره ونراً اخر فصارت ثمانية

وكان الصينيون يرمزون الى الاصوات بالفاظ او حروف فكانوا يدعون اوطاً الاصوات كونغ اي امبراطور على انه اساس ما يتلوه من سائر الاصوات والثاني تشانغ اي رئيس النظر والثالث الرعية والرابع التجارة والخامس مرآة السماء

وكان اليونانيون يسمون الاصوات باسماء ولكن لم يبق لدينا شيء من موسيقاهم ولا من موسيقى الرومانيين وقدماء المسيحيين

قال هيرودتس المؤرخ في كلامه عن مصر (ولم اسمع اثناء اقامتي فيها سوى اغنية واحدة وهذه الاغنية محزنة) ثم قال المؤلف

ولا تنحصر الموسيقى في الآلات الموسيقية فبعض الناس يجد في كثير من الاصوات ما يلتذ به لذته بالموسيقى وذلك بسبب الاحوال التي تلازمها

وكان القدماء يعتقدون ان الكواكب تسبح وتذر النور وتكون الموسيقى في الكلام كما تكون في الغناء والغريب ان الناس لا يهتمون بتكييف اصواتهم في الحديث اهتمامهم بها في الغناء

قال شكسبير بلسان بوليوس فيمصر ان من لم تنعم عليه الطبيعة بالميل الى الموسيقى

ولا تهمزه الاصوات المطربة لخلق بالانسائس والفن والمكر
وقد افاض الشعراء في وصف الموسيقى والغناء ولم يكن نصيب النثرين من وصف
الموسيقى باقل من نصيب الشعراء فقد ذكرنا ما قاله افلاطون في صدر هذا الفصل
وقال لوتير

ان الموسيقى منحة جليلة من الله ولا تتخلي عن نصيبي منها ولو اعطيت عالماً بامرته
وقال هاني

الموسيقى فن وهبنا الله اياه به تنضم اصوات الامم والشعوب بالابتهاال لغزته
وقال كرايل

الموسيقى كلام لا ينطق به تسير بنا الى حافة غير المتناهي ونسمح لنا بان نحدق
فيه بضع دقائق
وقال هملونز

العالم الطبيعي المشهور من يتمف على شاطئ الاوقيانوس ويرى امواجه تتوج الى
الامام والوراء يشعر كأن في المنظر سعراً يجذب نظره الى امامه لكن توج ماء البحر
نانج عن تفاعل القوى الطبيعية العمياء فاذا اطال الموقف احس الناظر بالوحدة
اما في الموسيقى فتارة تجري على مهل وطوراً تطفر وتنب ثم يشتد بها الهياج
فتخبط حتى تسعو الى مكان رفيع فتثوب الى السكينة والالطف وتنقل الى مخادع
قلب السامع اثرًا من قلب الموسيقى بحمله على اجنحة الخيال الى قصور الراحة
والطمانينة والجمال التي سلم الله مفاتيح ابوابها الى نفر من خلقه
وقال نيوتن

في الموسيقى سبعة اصوات فقط فما قولك في فن يستنبط كنوزاً ثمينه من معدن
صغير كمذا وما قولك في هذا الينبوع الصغير الذي يغترف منه الموسيقى ما يملأ
العالم طرباً وسروراً

والموسيقى مانحة العمل فالخارث والراعي والنوتي والحداد والنجار وجميع اصحاب
الصنائع وارباب الحرف ياجتئون الى الموسيقى في مزاوله اعمالهم
وقد انتشرت الموسيقى في عصرنا بين الداس والحاجة اليها شديدة على كل حال
والامال معقودة بان يزيدنا نوابغها من آيات جمالها ما يزيد في سرور البشر ونعززة

الفقراء والمصابين بالاجوع والاحزان اه من اللورد افيري



واذ سمعتم ما قاله العرب والانجليز في الموسيقى يجدر بنا ان نقف لحظات
لنسمعوا نغمات موسيقارنا المصري بجسارة آبائنا العرب القدامى . فليفضل الشيخ
حسن مملوك وليوقع آيات حاتم الطائي التي هي من بحر الطويل على منهج الرمل
من فن الغناء وفن الرمل هكذا

تنن تنن تن تن تن تن تن تن
 $\frac{10}{9} = \frac{20}{18} = \frac{40}{27}$ هذا على رأى الجمهور
ورأى قوم أنه هكذا

ثن تنن تنن ونسبته هكذا $\frac{12}{9} = \frac{24}{18} = \frac{48}{36}$ وهكذا
اما الايات التي قالها حاتم فهي

أماوي انت المال غاد ورائح ويبقى من المال الاحاديث والذكر
لقد علم الافوام لو انت حاتم اراد ثراه المال كانت له وفر
قال في طبقات الشعراء اتى حاتم ماوية بنت عفزر بخطبها فوجد عندها النابغة
الديلمي ورجلاً من النبيت بخطبانها فقالت لهم انقلبوا الى رحالكم وليقل كل واحد
منكم شعراً يذكر فيه فعاله ومنصبه فاني متزوجة اكرمكم واشعركم فانطلقوا ونجر كل
منهم جزوراً وابست ماوية ثياباً لامة لها والبعثهم فانت النبيت فاستطعمته فاطمها
ذنب جزوره فاخذته وانت النابغة فاطمها مثل ذلك فاخذته وانت حاتم وقد
نصب قدوره فاستطعمته فقال انتظري حتى تبلغ القدر اناها فانتظرت حتى بلغت
فاطمها اعظمها من المعز وقطعة من السنام وقطعة من الحارث (ملتي الكنفين)
ثم انصرفت واهدى اليها النابغة والنبيت ظهر جزوريهما واهدى اليها حاتم مثل ما
اهدى الى امرأة من جاراته وصبحوها فاستنشدتهم فانشدها النبيت
هلا سالت هداك الله ما حسبي عند الشناء اذا ما هبت الريح

ورد جازرهم حرفاً مصرمة
إذا اللقاح غدت ملقي اصبرتها
ثم استنشدت النابتة الذياني فانشدها
هلا سألت هداك الله ما حسبي
وهبت الريح من تلقاء ذي ارب
اني اتم ايساري وامنهم
ثم استنشدت حاتمًا فانشدها

اماوى اب المال غاد ورائح
اماوى اني لا اقول اسائل
اماوى اما مانع فمبين
اماوى ما بغى انثراء عن الفقى
اماوى ان يصبح صداي بقفرة
ترى ان ما انقفت لم يك ضرني

« تفسير » (١) النقي او النقر جمعهما انقاء - كل عظم مجوف فيه دهن

(٢) الحرف . النافذة العظيمة

(٣) المصرمة . المقطوعة بعض الاخلاف فان ذلك يدعو للسمن

(٤) الاصرة . جم صرار وهو الرباط

(٥) المصبوح . من يشرب اللبن صباحاً

(١) الاشعط - من اخلط سواد شعره ببياضه

(٢) المبرم - كحسن الرجل الذي لا يدخل مع الناس في الميسر وكانوا يفعلونه لمجرد

الاحسان كما يفعل كثير من الناس اليوم في الليالي العامة في بلادنا مساعدة للفقراء

(٣) الصراد - كسلطان السحاب الرفيق

(٤) الصرم - كالقطع لفظاً ومعنى وهي خاصة بالسحاب

(٥) ايسار - جم يسر كاسباب وسبب وهم القوم المجتمعون على الميسر

(٦) ذوارل - جبل

(٧) الادم - جمع ادمة وهي البياض والقصد هنا الابيض وهو الشحم

ما لي يا مالا مالي سلاسل فضه ومرجاني

هل انبشكم بما راعني مجاءه وذلك انني كنت ماراً ليلة على صانع الساعات بالصليب
وانا غاضب لانه اهمل اصلاح صاعتي فلما دنوت من دكانه سمعت الموسيقى فسكت
عني الغضب فقلت يا للعجب هذه احدي فوائدها فلما فهمت المعاني ثارت حمية الغضب
وكيف لا يثير حميتي قوله (عصفوري يا امه عصفوري) فلما سمعته فلت يا وبلثا وباعجبا
امرأة فائل هذا ام رجل؟ قال كلا بل هو رجل فقلت وكيف يطلب من امه عصفورا
فهل طلب جوادا من ابيه لا من امه ثم كيف يقال (اوريه اموري) ائريه الامور
في البيت وفي الطريق وفي الاغاني وما الذي بقي للامة وخدمتها والعمل لسعادتها ثم
سمعته يقول (حلو ومدلم) فقلت لعله من ادلم يدلم افتعل بفتعل اي خرج والمدلم
هو اللسان فالمدلم الذي خرج عن حد الادب مجازاً عن اللسان او ماخوذ من جلم يجلم
جلماً فهو جلماً وهي جامعة فل حياؤه فملخصه ان هذا المحبوب لم يتعلم وقليل الحياء
كما في القاموس . . .

فلما ان سمعته يقول واعلمه قلت الحمد لله لعله سيهذه ويريه بعد الجهل والغباء
فلما سمعته يقول شرب الوسكي دُهِشت فقلت يا صبحان الله او اصبح الوسكي علماً بدرس
ويعلم فلما ان قال اذهب الى الموسي قلت اذن الجامعة الموسي والعلم الموسي والمتعلم المدلم
والعلم الذي ينشد الاشعار

ثم قال اعلمه شرب الدخان فقلت اذ ذاك ان الاغاني في بلادنا ضارة بالاخلاق
قائلة للشبان والشابات فلا يتسنى لعاقل ان يرقي ابنه او ابنته في هذه البلاد الا بشق
النفس وكيف يرقي وقد طم الفساد وهم الفرق بالموبقات والاغاني الحفيرة ارجاء البلاد
وهل يقوى الانسان على تربية خاصة في بيته والتربية العامة رديئة

الا ان البيئة لاشد الاثر واعظم الخطر وكيف ينربي الصبي وهو يسم كل يوم
من هذه الاغاني من اخيه وامه وابيه وصاحبه وبنه وفصيلته التي تؤويه ومن في مصر
جميعاً ثم يغويه وجوه يومئذ مسفرة ضاحكة مستبشرة ووجوه يومئذ عليها غبرة ترهقها
قتره اولئك هم الفجرة

يا قوم اما تعلم عاجل واما موت شامل . . .

ومن زعم انه يرقي تربية خاصة في بيته فقد طلب يرض الانوق او الابلق المعقوق

هذا ولاركم اسماء الاوتار والديساتين كما جاء كتاب الادوار في علم الموسيقى

مطلق الوتر	دستار الزائد	دستار الخفيف	دستار السباح	دستار الوسيط	دستار وسطى زلزل	دستار البصر	دستار الخنصر
ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح
ح	ط	ي	ب	ب	ب	ب	ب
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب

الاوتار والديساتين
البرية

الادوار المشهورة عند اهل هذه الصناعة اثنا عشر

عشاق نوى ابوسايلك راست عراق اصفهان
زيرافدك بزرگ زنكوله راهوى حسيني حجازى

فالعشاق يتدى

ا د ز ح يا يد به ح

وهكذا على هذا المنوال ١٧

ابوسايلك

ا ب هـ ح ط يب به ح

نوى

ا د ح يا يب به بح
راحت

ا د ه و ح يا بح به بح
وهكذا عراق واصفهان

زيرافدنك بزرگ زنكوله راهوى حسيني حجازى
فكل من هذه الادوار يتدىء بمطلق الوتر وهو (١) ثم يترقى فيتترك
اثنين او واحداً ثم اثنين او واحداً وهكذا ثم يكون له ١٧ طبقه والادوار ١٢
فتكون $12 \times 17 = 204$ فتكون الطبقات ٢٠٤ والادوار ١٢
لا جرم انكم التذتم من مماع النغم وفرحتم به ان لهذا لسراً عجيباً
ان النفوس الانسانية نفسها موسيقى انها مصنوعة من الجمال مبدعة من النسب
مشقة من منبع النور والعرقان
ان النفس جمال تعشق الجمال هكذا العوالم المشاهدة مبروءة من الجمال ذات نسب
عجيبة وبدائع غريبة
ولنرجي الكلام على جمال النفس الان وتبديء بالمناسبة بين اوتار الموسيقى
والعالم المشاهد المحسوس فنقول

قال اللورد افبري في كتاب مسرات الحياة

بينما كان فيثاغورس يجد في عمل اوتار موسيقية ذات انغام بدبعة تبهج السامعين
وتفرح العاقلين سمع وقع مطارق حداد فاطر به رنائها ومرتة مناصبتها فوزنها فكانت
نسبتها هكذا ٦، ٨، ٩، ١٢ فاتي باوتار اربعة مشوية طولاً وممكاً وعلق فيها اثقالا
على هذه النسب فكانت مطربة مفرحة تسر السامعين وتشرح صدور البائسين هذا كان
اول ما خطر له ووضعه وهاكم وضعه

علماؤنا العرب مقتفون اثار اليونان في كتاب الشرقية والادوار في حل الاوتار
لصفي الدين هبة المود من البغدادي فرحاته الفتحية التي لا يعلم موهلفها بالتحقيق ورمائل

اخوان الصفاء واحصل ما قالوه ان الاوتار مشاكلة لنظام العالم الطبيعي اذ نظموا الزير والمثني والمثلث والهم . فجعلوا كل واحد ادق مما بعده . واغلظ مما قبله فنسبة غلظ الزير الى غلظ المثني والمثني الى المثلث والمثلث الى الهم كنسبة قطر الارض الى قطر كرة النسيم ونسبة كرة النسيم الى الزهربر كنسبة كرة الزهربر الى كنف الاثير وجعلوا الزير اسفل والهم اعلى وكلما كان الوتر اعلى كان اغلظ وكلما كان اسفل كان ادق والنفات على حسب الدقة والغلظ

✽ نسبة الاوتار الى جسم الانسان ✽

قال علاءهنا ان الغذاء يقع في المعدة والامعاء ومعه الماء وانقلهما ارسهما والهواء يذهب ويحوى في الرئين كما ترى الهواء الخارجى ثم بلطف فيكون نفات وحروفا في الخارج ولن ترى العين الا بالضياء والمخيلة والواهمة ادق فانها بالروح وبالحق ان تركيب ما في جسم الانسان من العناصر كتركيبها في الخارج وكن تركيب نظام اوتار الموسيقى

✽ فصل ✽

المنافع الطبيعية الموسيقية اشبه بالاخلاط الطبيعية في الطير فوتر الزير مماثل لركن النار ونعمته مائلة لحرارتها وحدتها والمثني مماثل لركن الهواء ونعمته مناسبة لطوبة الهواء ولينه والمثلث مماثل لركن الماء ونعمته مناسبة لطوبته وبرودته والهم مماثل لركن الارض ونعمته مناسبة لثقل الارض وغلظها . فهذه الاوصاف لما بحسب مناسبة بعضها الى بعض وبحسب تاثيرات نفاتها في امزجة السامعين لما وذلك ان نعمة الزير تقوي خلط الصفراء وتزيد في قوتها وتاثيرها وتضاد خلط البلمم وتلطفه ونعمة المثني تقوي الدم وتزيد في قوته وتاثيره وتضاد خلط السوداء وترققه وتلينه ونعمة المثلث تقوي خلط السوداء وتزيد في قوته وتاثيره وتضاد خلط الدم وتكسر حدته ونعمة الهم تقوي خلط البلمم وتزيد في قوته وتاثيره وتضاد خلط الصفراء وتكسر حدتها وفورانها فاذا الفت هذه النفات في الألحان المشاكلة لها واستعملت تلك الألحان في اوقات الليل والنهار المضادة طبيعتها لطبيعة الامراض الغالبة والعلل العارضة سكنتها ركسرت سورتها وخففت من الامها فان الاشياء المتشاكلة الطباع اذا كثرت واجتمعت قوتت افعالها وظهرت تاثيراتها وغلبت اضدادها كما يعرف الناس مثل ذلك في الحروب

فقد تبين بما ذكرنا طرفاً من حكمة الحكماء الموسيقيين المستعملين لها في المارستان في الاوقات المضادة لطبيعة الامراض والعلل بهذا عرف ما العلة الفاعلة في جعل كل وتر اغلظ ما تحته وادق ما فوقه وما ثرائها ونشائجها

ثم ان كل واحد من الاوتار مثل ما تحته ومثل ثلثه فاذا كان احدها ١٥ طاقاً فما فوقه ٢٠ وذلك كنسبة $\frac{4}{3}$ في المكعب فان المكعب فيه ثمانية زوايا وستة سطوح ونسبتها مثل ثلث او نسبة $\frac{4}{3}$

فما قيل في اخوان الصفا من ان تلك النسبة كنسبة قطر الارض وقطر الهواء وقطر الزهرير وقطر الاثير ففيه تساهل فاما النسبة في المكعب فهي $\frac{27}{8}$ علم الحكماء من مبدأ امرهم ان هذا العالم نظام واحد كانه حيوان او انسان ~~وبعض~~ اعضاؤه ترتيباً معكماً ولما كانت الكواكب والشمس والقمر هي الاعضاء الرئيسية لهذا الجسم وجعلوا انظارهم اليها في ابحاثهم عليهم ان يعثروا على قانون يصلها او حساب يجمعها فوصلوا الى تلك النتيجة في علم الفلك وعرفوا قوانينها وحسابها ثم نظروا نظرة في النجوم من حيث وضعها في المكان وعرفوا انه كما ان العينين والاذنين والحاجبين والمهدين والجفنين والمخرين واليدين والقدمين والكتفين والقدمين والجنبين والرجلين موضوعات في اجسامنا وضعاً هندسياً بحيث ان الخطوط الواصلة منها الى السطح الموهوم القامم للجسم المسمى سيف الهندسة محلاً هندسياً القامم له من اعلى الى اسفل طولا تضحي تلك الخطوط مساوية كل لتظيره فلوقسم رجل بسيف الى قسمين قسمة متساوية من اعلى الى اسفل لوجدت هاته الاعضاء كل منها يصل الى ذلك الوسط بخط مساو الى خط نظيره فهكذا فلتكن للكواكب رتب محفوظة في اوضاعها وابعادها ومداراتها ونرى انهم يحاولون ذلك ليرجع العالم كله الى نسب موسيقية يستلذ بها العقل كما تستلذ بها الاذن بالاصوات المنتظمة « ان شئت فاقرأ مقالة النغمات والعلوم في كتابنا النظام والاسلام »

ولعمري ان الله مدير العالم وهو واحد فالعالم واحد حتى ان افلاطون جعل هذا برهاناً على وحدانية الله فقالوا ان هذا العالم واحد وكل كوكب منه عضو من اعضائه فديره واحد يشير اليه قوله تعالى « ما خلقكم ولا بعثكم الا كنفس واحدة » « يدبر الامر من السماء الى الارض ثم يعرج اليه » « خلق السموات والارض اكبر من خلق

الناس فقارن بين خلق الناس وخلق السموات والارض وفرق بينهما بالكبر والصغلا غير
وهاك ما قرره علماء الاسلام في اوضاع الارض والكواكب . قالوا معلوم ان الارض
كرة وهي مركز العالم « على المذهب القديم » فاذا قدرنا فطرها ثمانية كان قطر الهواء
تسعا وقطر القمر ١٢ وقطر فلك عطارد ١٣ وقطر فلك الزهرة ١٦ وقطر فلك الشمس ١٨
وقطر فلك المريخ $\frac{1}{4}$ ٢١ وقطر الفلك المشتري ٢٤ وقطر فلك زحل $\frac{4}{7}$ ٢٧ فهي هكذا

الارض الهواء قمر عطارد زهرة شمس مريخ مشتري زحل
٨ ٩ ١٢ ١٣ ١٦ ١٨ $\frac{1}{4}$ ٢١ ٢٤ $\frac{4}{7}$ ٢٧

وقالوا هناك نسبة بين الارض والقمر وبينها وبين الهواء والزهرة والشمس
والمشتري وفلك القمر مثل فلك الارض مرة ونصفا والهواء مرة وثمنا والزهرة مرتين
والشمس مرتين وربعا والمشتري ثلاث مرات واما الثلاثة الباقية وهي عطارد ومريخ
وزحل فليست نسبتا محسوسة « اذ المحسوس مثل النصف والربع والثلث » فقبل عنها انما الخمس
هذا ما قاله علماونا جارليه على مذاهب اليونان ناهجين مناهج النسب العربية عن الخمس
والسمود ولاذكر لك ما رسمه الافراج لتطلم على اراء الشرق والغرب في النجوم وتامل
كيف اتحدت الوجهة واختلفت النتيجة لتعلم ان جميع العقلاء يرون الى غرض المعرفة
سواء وصلوا الى النتيجة - ام لا وجميعهم حكماء

ذكر « اوفيري » في كتابه جمال الطبيعة ناقلا عن العلامة « بود » قانونا سموه
« قانون بود » ذلك القانون لم يتم انضاجه ولم تكمل تجربته فلا يزال عمل فكر ونظر
وذلك ان كل كوكب يبعد عن الشمس ضعف ما قبله زيادة ثابتة ما عدا الاول

ايضاحه اننا اذا فرضنا ان عطارد بعده عن الشمس ٤ فبعد الزهرة ٧ والارض
١٠ والمريخ ١٦ وفي بعد ٢٨ متسع عظيم ومنطقة مشغولة بكواكب اخرى يعبرون عنها
« فون » تبلم نحو ٣٠ مساحة باخرى صغيرة كأنها ذرات لا تكاد تميز اكتشفها العلامة
الفاضل « بيزي » وكلها كواكب سياره صفري من اجل مكتشفات هذا العصر في
المسالة العظمى بين المريخ والمشتري وكان ذلك في اول يناير سنة ١٨٠١ اي نحو قرن
ثم المشتري ٥٢ وزحل ١٠٠ هذا هو القانون الذي رسمه (بود) واكمه (بيزي)

يربك ان يبعد كل كوكب عن الشمس مضاعف لما قبله بزيادة ٤
وها انا اربك قول الغربيين الشرقيين والغربيين لتعلم ان كل امرئ عاشق

لأوقوف على استمرار الخليفة ومحب ان يشهد نظام الله المتقن ليكون من اولي العلم المعبر عنهم
 في آية (شهد الله انه لا اله الا هو والملائكة واولو العلم قائما بالقسط لا اله الا هو العزيز الحكيم)
 نها هو القسط والعدل وهو الوضع المنظم المتقن المحكم (حكمة بالغة) (ونمت كلمة
 ربك صدقا وعدلا) (الذي احسن كل شيء خلقه) (ما نرى في خلق الرحمن
 من تفاوت فارجم البصر هل نرى من فطور ثم ارجع البصر كرتين ينقلب اليك البصر
 خاصا وهو حدير ولقد زيننا السماء الدنيا بمصابيح الخ)

وها نحن ارجعنا البصر كرتين كرة بالبصر واخرى بالبصيرة او بالاحر من مرة
 بالحس واخرى بالعقل فبالنظرة الاولى شاهدنا قبة زرقاء مرصعة بكواكب تبلغ
 ثلاثة الاف بالعين المجردة عن الميكروسكوب ومائة مليون بالنظر في الصور الفوتوغرافية
 المأخوذة عن صورة السماء ولم نر فيها هوجا بل هي ملساء لا شقوق فيها ولا فطورا
 وبالنظرة الاخرى وهي الفكرة عرفنا حساب منازل الشمس والقمر والكواكب
 ورايناها مفصلة تفصيلا حسنا جميلا موضوعة وضعا بانقان مرصعة في تلك الاماكن
 الشاسعة بابعاد ملتصحة متناسبة لا ترى في حسابها فطورا ولا شقوقا
 وهذا هو الذي يشهده المقرئون الذين يشربون من رحيق مخنوم ختامه مسك
 وفي ذلك فليتنافس المتنافسون ومزاجه من تسنيم ومن حرم من هذا فقد حرم لذة
 النعيم في الحياة

على نفسه فليبك من ضاع عمره ولبس له منها نصيب ولا سهم
 هنالك مبدا الحياة السعيدة وخطوات في الفردوس والزفاف الى الجنات
 فيا عجباً كيف وضم كل كوكب على ضعف ما قبله وكيف يقول علماءنا ان وضع
 الكائنات وضم موسيقى وذلك ان الصوت اذا كان له نسبة مع صوت اخر وتالف لحن
 فلا جرم يكون بينهما نسبة شريفة كالثمن والرابع والنصف او الضعف او اربعة اضعاف وهكذا
 والا كان التاليف بين الصورتين منشوشا واللعن مزعجا وبنوا على ذلك كواكب النخس
 والسعد بما عرفت من النسب ثم جاء الافرنج وظهر لهم نسب محفوظة بقانون لا تغيير
 فيه تقريرا فانظر كيف هام علماءنا وعلماءهم وحكامنا وحكامهم ووضعوا الارصاد
 ولزموا السهاد في طلاب ذلك الجمال والبهاء والحسن والبهجة والنور في تلك القبة
 الزرقاء فخل الله جلالاتهم وجزالاتهم الا فلتجد في ذلك ان كنت من اهله

واذا كان بعد عطارده عن الشمس ٣٦ مليوناً ميلاً كما قاله العلامة أوفيري فمعرفة
 أبعاد باقي الكواكب عنا وعن الشمس يساهمها عليك القانون المرسوم الذي ذكرناه
 هذا ولنختم المعاصرة بأبراد شعر فيس بن زريع اذ غناه اصحى من المزج وهو .
 فمولان . فمولان . ~~فمولان~~ غلغل . نسبة $\frac{1}{2} = \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$

✽ الدور الخامس ✽

قال فيس بن زريع

يقرب بعيني قريباً ويزيدني بها كفاً من كان عندي بعينها
 وكم فائل قد قال تب فمصيته وتلك لعمري توبة لا اتوبها
 فيا نفس صبراً لست والله فاعلي باول نفس غاب عنها حبيبها
 وليوقع الاستاذ ما يأتي ابصاراً على المزج من انواع الموسيقى وهو فاعل فاعل على رأي
 بعضهم . نقرة فسكتة واخرى اخف منها . بينهما زمان نقرة وبين كل اثنتين زمان
 نقرة وهي اشبه بالجمد هوز حطبي كمن الخ من بعض الوجوه وهذه هي الايات من الحب

فجب الالبام بنا تلب	ما امرع ما نصل النجب
والشمس تطير باجنحة	والليل تطايره الشهب
والدمر يجد بفعل الجد	فلبس يلبق بك اللعاب
ما القصد صواك نخل هوا	ك فكن رجلاً فلك الطلاب
يا لاهب جد بفعل الجد	فلبس الامر به لعاب
واحذر دنياك وزخرفها	فجحيم مناصبها شرب
فكانك والالبام وقد	فتحت باباً فيه الذوب
وبقيت غريب الدار فلا	رسل تأنيك ولا كذب



المحاضرة الثالثة

لنذكر الآن علم الارتماطيقي ونسبته الى علم الموسيقى فنقول
العلوم الفلسفية اربعة انواع . الرياضيات . الطبيعيات . المنطقيات . الالهيات .
فالرياضيات اربعة انواع . اولها الارتماطيقي . والثاني الجيومطريا . والثالث الاسطرونوميا
والرابع الموسيقى وهو معرفة التأليف وبه استخراج اصول الالحان والاسطرونوميا وهو علم
النجوم بالبراهين التي ذكرت في كتاب افليدس . والارتماطيقي هو معرفة خواص العدد
وما يطابقها من معاني الموجودات التي ذكرها فيثاغورس ومثقة وما خسر فاول ما يتبادر بالنظر
في هذه العلوم الفلسفية الرياضيات واول الرياضيات معرفة خواص العدد لانه اقرب
العلوم تناولا ثم الهندسة ثم التأليف ثم الفلك ثم المنطقيات ثم الطبيعيات ثم الالهيات فلم
الارتماطيقي يبحث عن الواحد والكثير ٢ ثم ٣ ثم ٤ ثم ٥ بالغا ما بلغ العدد . والكثرة
نوعان اما عدد واما معدود والفرق ان العدد انما هو كمية صور الاعداد في نفس العاد .
واما المعدودات فهي الاشياء انفسها وفي هذا العلم يبرهنون على ان كل عدد له خاصية
لا يشترك فيها سواه مثل « ١ » خاصية الثلاثة انها اول عدد الافراد وهي تعد ثلث الاعداد
تارة الافراد وتارة الازواج « ٢ » ومثل الاربعة انها اول عدد مجذور « ٣ » ومثل الخمسة
انها اول عدد دائر ويقال كرى بحيث تحفظ ٢٥ في جميع مكرراتها « ٤ » ومثل « ١١ »
انه عدد اسم اي ليس له جزء ينطق به بل يقال واحد من احد عشر « ٥ » وهكذا
ثمانية اول عدد مكعب « ٦ » ومن خاصية كل عدد انه نصف حاشيتيه مجموعتين واذا
جمعت حاشيتاه تكونان مثله مرتين . والاعداد اما ان تكون على التوالي ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ الخ
واما بالازواج ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ وهكذا واما بالافراد ١ ٣ ٥ ٧ ٩ وهكذا ولكل
منها خاصية تخاصة بالنظم الطبيعي انه اذا جمع من واحد الى حيث ما بلغ يكون المجموع
مساويا لضرب ذلك العدد بزيادة واحد عليه في نصفه . مثال ذلك اذا قيل كم من
واحد الى عشرة مجموعا على النظم الطبيعي فقياسه ان يزداد على العشرة واحد ثم يضرب
في نصف العشرة فيكون ٥٥ او يضرب ٥ في نفسها فيكون ٢٥ ثم في النصف الاخير
وهو ٦ فيكون ٣٠ والجملة ٥٥

واما نظم الازواج فخاصته ان يكون المجموع ابداً فرداً واذا جمع على النظم الطبيعي من واحد الى حيث ما بلغ يكون المجموع مساوياً لضرب نصف ذلك العدد مزبداً عليه واحد في النصف الاخير وزيادة واحد على المجموع. مثال ذلك اذا قيل كم من واحد الى عشرة مجموعاً على نظم الازواج فقياسه ان تاخذ نصف العشرة فتزبد عليه واحداً ثم تضربه في النصف الاخر ثم تزيد على الجملة واحداً فذلك احدى وثلاثين واما نظم الافراد مثل ١ ٣ ٥ ٧ ٩ ١١ فمن خاصيته انه اذا جمع على نظمه الطبيعي فانه يكون اولاً المجموعات زوج بتلو فرداً ثانياً تكون كلها مجذورة

٢١	١٩	١٧	١٥	١٣	١١	٩	٧	٥	٣	١
										١
										٢
										٣
										٤
										٥
										٦
										٧
										٨
										٩
										١٠
										١١

ثالثاً ان المجموع يكون مساوياً لضرب نصفه مجبوراً في نفسه مثاله اذا قيل كم من واحد الى عشرة فبيان ان تاخذ نصف العدد وهو خمسة ونصف فتجبره فيصير ستة فتضربه في نفسه فيكون ٣٦ وذلك بابه فقس عليه قال صاحب الرسالة الفتحية في علم الموسيقى ان الفرد الاول هو الواحد وهو مجذور واذا زيد عليه الفرد الثاني وهو ثلاثة صار مجذوراً وهو اربعة واذا زيد على الاربعة الفرد الثالث وهو خمسة صار مجذوراً وهو تسعة وكذلك في الرابع والخامس

✽ تطبيق هذا على العلوم الطبيعية في العصر الحاضر ✽

هاكم مسألة الثقيل الساقط من اعلى الى اسفل ذلك انه اذا سقط في الثانية الاولى مقدار ١٦ قدماً ففي الثانية الثانية بضرب ١٦ × ٣ . وفي الثانية الثالثة ١٦ × ٥ ثم ١٦ × ٧ فهذا مصداق ما قاله فيثاغورس ان العالم مركب على الحساب كذلك النبات تجدونه مركباً من نحو عشرة عناصر كالجير والصودا والمغنيسيا فتجد الجير مثلاً في القطن ١٥ ٪ وفي القمح ٣ ٪ وفي الشعير ٢ ٪ وفي الذرة ٣ ٪ وفي الفول ٦ ٪ وفي القصب ٥ ٪ وفي البرسيم ٢٢ ٪ كل هذا اقريب من علماء الزراعة وهكذا تجد علماء الكيمياء يقولون ان الماء مركب من ذرة واحدة من الاكسوجين وذرتين من الابدروجين فاي مقدار من الماء حللناه وجدناه هكذا الثالث من الحجم اكسوجين والثلاثان ابدروجين وفي الوزن نجد ان ذرة من الاكسوجين قدر ذرة الابدروجين ١٦ مرة والذرة الواحدة من الاكسوجين معها ذرتان من الابدروجين وحيث ان يكون نسبة الاكسوجين الى الابدروجين كنسبة ٨ الى ١ ويكون هكذا

١٠ : ٨ :: ١٦ : ١٢ :: ٢٤ : ٣ :: ٣٢ : ٤ :: ٤٠ : ٥ :: ٤٨ : ٦ وهكذا البس هذا بعينه هو ما يرى في النسبة التي في الثقيل الثاني كما سيفي المحاضرة الفائرة وهو مفعولن مف عو مفاعيان مف عو ١٠ صواكن واحد عشر متحركات وتكون النسبة هكذا ١٠ : ١٩ :: ٢٠ : ٢٢ :: ٣٠ : ٣٣ :: ٤٠ : ٤٤ :: ٥٠ : ٥٥ وتكون هي كنسبة الاكسوجين والابدروجين وفي كل متواليات عددية ينتج منها متوالية هندسية البست نفقات الموسيقى هي بعينها مشاهدة في الاشجار وهو المطابق تماماً لما تكنه الصدور في علم الارتماطيقى من النسب العددية البديعة العجيبة

✽ الدور الاول ✽

فايسمعكم الامناذ الشيخ محمود ما قاله عبد الله بن الزبير وغنى به عتبين على منهج الثقيل الثاني المذكور

اصرم بليلي حادث ام تجنب ام الحبل منها واهن متجنب
ام الود من ايلي امهدي مكانه ولكن ايلي استزبد وتعنب

قال صاحب الفتحية في علم الموسيقى « بعد ان نقل عن الشيخ الرئيس بن سينا في ارنطاطيقى الشفاء ان المناصبات تبلغ عشر بن في الموسيقى وان الشيخ اقتصر على عشرة منها اعلم انه قد يحتاج هذا الكتاب الى معرفة الجذر والمجذور فالعدد الذي يقرب في مثله يسمى عند علماء الحساب مجذورا وعند ارباب المساحة مربعا وعند علماء الجبر والمقابلة مالا والثلاثة مثلا جذر التسعة وצלعهما وشيئها والتسعة مجذور الثلاثة ومربعها ومالها

✽ الهندسة والموسيقى وعلم العدد ✽

فن علم العدد وهو الارنطاطيقى نقول ان الاعداد تنقسم الى ازواج وافراد والزوج ينقسم الى زوج الزوج وهو الذي يقسم الى قسمين متساويين وكل منهما الى قسمين وهكذا الى ان ينتهي الى الواحد مثال ذلك بيوت الشطرنج ٦٤ فانها بتقسيمها انصافا تصل الى الواحد فيقال ان نسبة ٢ الى ٤ كنسبة ٤ الى ٨ اي ان حاصل ضرب الوسيط والوسط ان كان واحدا يساوي حاصل ضرب الطرفين فنقول نسبة ١ الى ٦٤ كنسبة ٢ الى ٣٢ ولهذا العدد خاصية اخرى اذا جم ٢ ٤ ٨ ١٦ ٣٢ ٦٤ ١٢٨ من واحد الى حيثما بلغ العدد يكون اقل من ذلك العدد الذي انتهى اليه ناقصا واحدا مثال ذلك اذا اخذ واحد واثنان واربعة يكون جملتها اقل من ثمانية بواحد وان زيدت الثمانية عليها يكون الجملة اقل من ستة عشر بواحد وهكذا والاعداد التريعية خواص في الارنطاطيقى عجيبة لتقتصر منها على مثال واحد فنقول كل عددين مجذورين على الولا اذا ضرب جذر احدهما في جذر الاخر وزيد عليه ربع تكون الجملة مجذورا مثال ذلك جذر اربعة وهو ٢ في جذر تسعة وهو ٣ فيكون ٦ وزيد عليه ربع فيكون ستة وربعا جذرها اثنان ونصف وعلى هذا ابدا فقس

✽ الهندسة ✽

اعداد زوج الزوج السابقة والجذر والتربيع اللاحقان هما من اسرار الهندسة السارية في الموسيقى وذلك ان عدد الثمانية مكعب عدد اثنين ولا جرم ان هذا الشكل المكعب في الهندسة فيه مقادير متساويات تبلغ اثنين الا ترى ان زوايا الجسم ثمانية والقائمة

اربع وعشرون واضلاعه متساوية (١٢) وسطوحه (٦) فهذه خمسون متساوية في الشكل المكعب الناجمة من ضرب اثنين في مثلها مرتين ان في هذا سرا عجيبا وذلك ان نسبة ٨ وهي الزوايا المجسمة الى ٦ وهي السطوح كنسبة ٤ الى ٣ وهذه النسبة هي المختارة في الاوتار غلظا ودقة بمعنى ان نسبة الزير الى المثني كنسبة ثلاثة الى اربعة ونسبة المثني الى المثلث كنسبة ٣ الى ٤ وهكذا المثلث الى الهم فاذا ننزلت من اعلى الى اسفل ونسبت الهم الى المثلث كان كنسبة ٤ الى ٣ وهكذا الى الزير وهنا امر اخر ذلك ان صاحب الفتحية نقل عن صاحب التكملة قال ما نصه واما المناسبة التأليفية فهي ان تكون نسبة الحد الاعظم الى الحد الاصغر كنسبة زيادة الحد الاعظم على الحد الاوسط الى زيادة الحد الاوسط على الحد الاصغر وهذا مثل ثلاثة واربعة وستة فان الطرفين على نسبة المثلثين والاختلاف الذي بينهما وبين الاوسط على نسبة المثلثين ايضا (انتهى) وتوضيح كلامه ان علماء الموسيقى استعملوا نسبة في النغمات تسمى النسبة التأليفية وهي اخص من النسبة الهندسية المساحية

نسبة ٦ الى ٣ كنسبة ٢ (وهو الفضل ما بين اربعة وستة) الى واحد وهو الفرق (ما بين ٣ و ٤) ولا جرم ان هذه النسبة هي المرسومة المحققة في الشكل المكعب فان نسبة ١٢ وهو عدد الاضلاع المتساوية المتوازية الى ٦ كنسبة ٤ (وهو الفضل ما بين ١٢ و ٨) الى ٢ وهو الفضل ما بين ٨ زوايا مجسمة و ٦ سطوح فهذه النسبة اي نسبة الضعف من اشرف النسب التي في الموسيقى ومثلها نسبة المثل والمثلث التي تقدم ذكرها وهكذا نسبة ثلاثة الامثال وهي ٢ ٣ ٦ نسبة ٦ الى ٢ كنسبة ٣ (وهو الفضل ما بين ٣ و ٦) الى واحد ما بين ثلاثة واثنين

✽ الدور الثاني ✽

هذا الخفيف وهو ثلاث فقرات متواليات متحركات مثل قولك منفاعان متفاعلان وهو كبحر الممدارك في العروض قال ابن خليل وغنى محمد الرف من رواية عمر بن بانه

هل لدهر قد مضى من معاد او لهم داخل من نفاذ
اذكرني عبثة قد نولت هاتفات نحن في كل واد
فمن لي شوقا والمهين نارا للهوى سفي مستقر الفؤاد

بان احبائي وغودرت فرداً نصب ما سر عين الاعادي
 فهذا النوع وهو تنان تنان تنان موافق مع بعض التزحيف امجد هوز حطلى كلمن
 صفص فرشت ثخذ ضظغ كما قال النور اوفيري في كتاب مسرات الحياه ولقد فرغنا
 من نسبة الضعفين ونسبة ثلاثة الاضعاف ونسبة الثالث فلنذكر الان بقية ما
 تضمنه شكل المكعب ذلك ان بحر الطويل و بحر البسيط و بحر المديد بحسب اصله كل
 واحد منها مركب من ثمانية اوتاد عدد الزوايا المجسمة الثمانية في المكعب و ١٢ سببا عدد
 الاضلاع المتوازية وحروف الاسباب ٢٤ وحروف الاوتاد ٢٤ من ضرب ٣ × ٨ كما
 ان الزوايا المجسمة لكل منها ثلاث زوايا قائمة فهي ٢٤ لذلك كان نعم بحر الطويل لذيداً
 في السمع عجيب الوضع ثقيله النفوس وتمواه العقول وتحن اليه الارواح واذا زحف
 الشعر وحذف بعض حروفه كان كالمرض الذي يعاري الحيوان واذا اتمعننا ما اردنا في
 هذه المحاضرات فلنختم بايراد ايات من بحر البسيط تلحن ما جاء في المحاضرة الاولى
 من قول البحاري يصف بركة وغنى به عثعث المذكول وغناه ابراهيم بن المهدي رولا
 اذا النجوم تراءت في كواكبها ليلا حربت مماء ركبت فيها
 وان علامتها ابدت لها حبكا مثل الجواشن مصقولا حواشيها
 وزادها زينة من بعد زينتها ان اسمها حين يدعى من اسامها

« تنبيه » لم يبق في الجامعة المصرية الا المحاضرة الاولى واما الاخرتان فكانتا
 احضرنا لذلك على منوال الاولى عند انتهاء السنة فحالت العطلة دون القائمتها



* اصلاح خطاه وقع في بعض النسخ *

صفحة	سطر	خطا	صواب	صفحة	سطر	خطا	صواب
٣	٦	وذوق	وزوق	١٨	١٠	نفس	نقش
٣	١٠	اعواد	اعداد	١٩	٣	نفس	جسم
٤	١٢	العاقه	العامه	١٩	١٠	وطول	ومساحة
٥	٢	نفسه	نفسه	٢٠		الثانية	الثانية الثانية
٦	١٣	خيم	ضم	٢٠	١٨	ظلاً كما وان	ظلاً ما وان
٧	١٠	وكاخن	كاخن	٢٥	١	فطريقة فطريق	فطريق
٧	٢٠	وقوائيه	وقوائيه	٣٥	٤	فرسالته	في رسالته
١٢	١١	بينهما	بينها	٣٦	٤	كثرة	كره
١٢	١٣	بينها	بينها	٣٦	١٣	في الطائر فوتر	في فوتر
١٣	٥	تنن	تنن	٣٧	٧	ثلث	وثلث
١٣	٥٠	ولحن	لحن	٤٠	٩	بقينه	بقينه
٤٠	٨	نخن	نخن	٤٠	١٠	وثبت	رثبت
٤٠	١٨	منهما	منها	٤٠	٢٠	الكواكب	للكواكب
١٦	١٢	وفتلون	وفتلون	٤٨	١٢	جارب	جارين

ورد في صحيفة ٤٠ سطر ٤ خطاه فعولان او فاعل فاعل والصواب فعولن

فعولن « فقط »

وصواب الكسر الموجود في صفحة ٣٠ سطر ١٠ هكذا

$$\frac{18}{12} = \frac{11}{9} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$$