

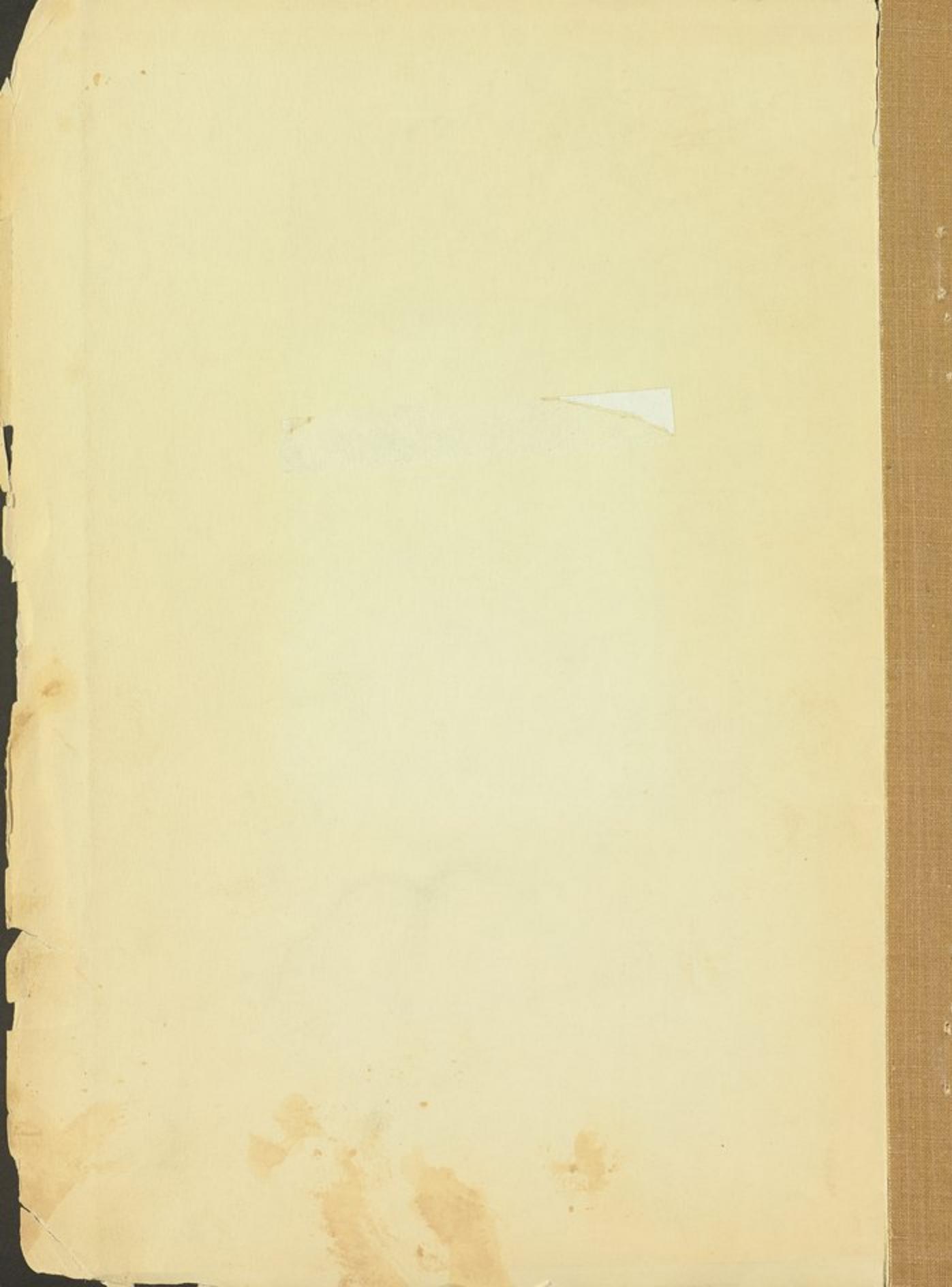


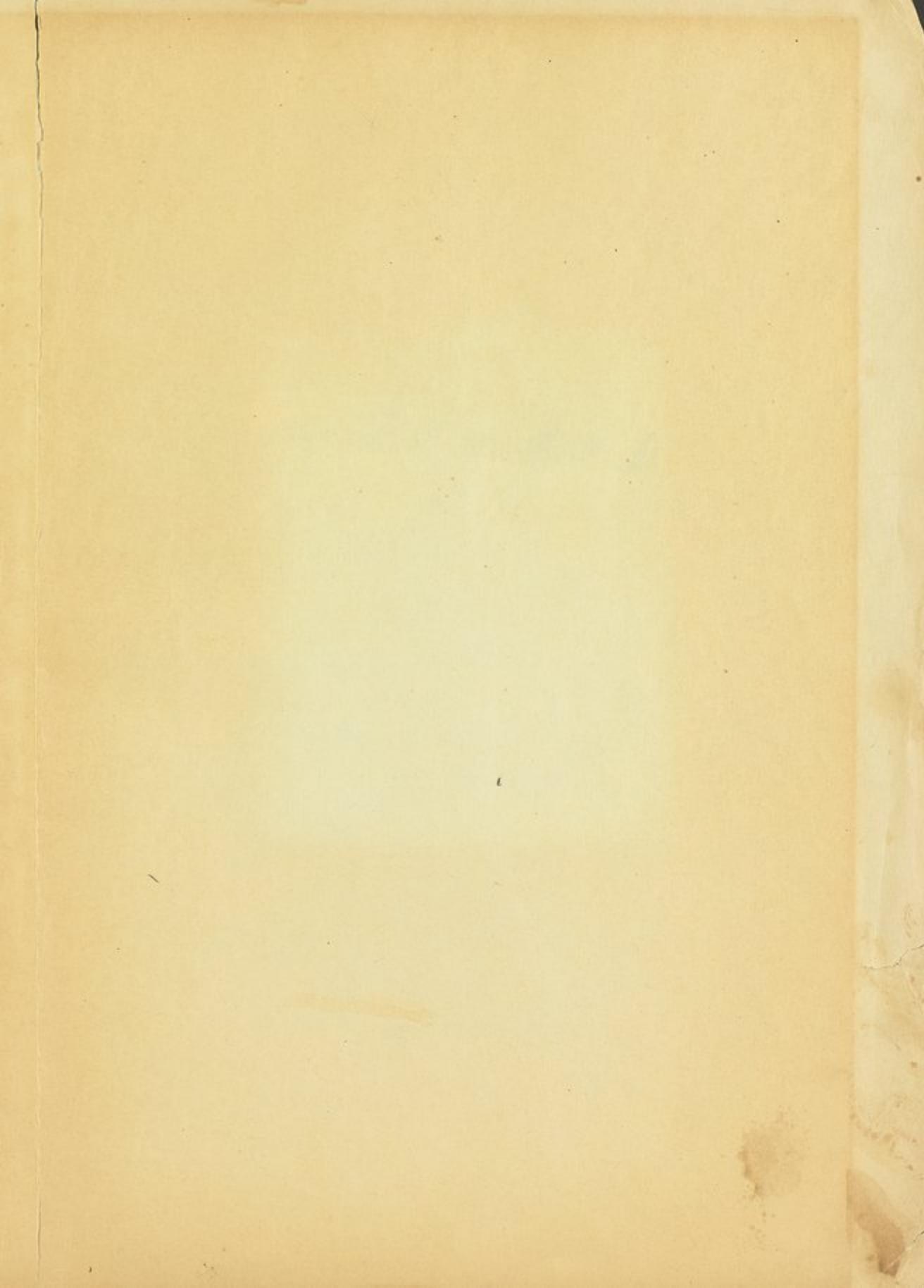
Gaylord
PAMPHLET BINDER
Syracuse, N. Y.
Stockton, Calif.

Columbia University
in the City of New York

THE LIBRARIES







جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُوفَةِ

إِحْصَائُ الْعُلُومِ لِلْفَكَارَابِيِّ

حققه وقدم له وعلق عليه

الدُّكُورُ عُزَّامُ بِرْمَنْ

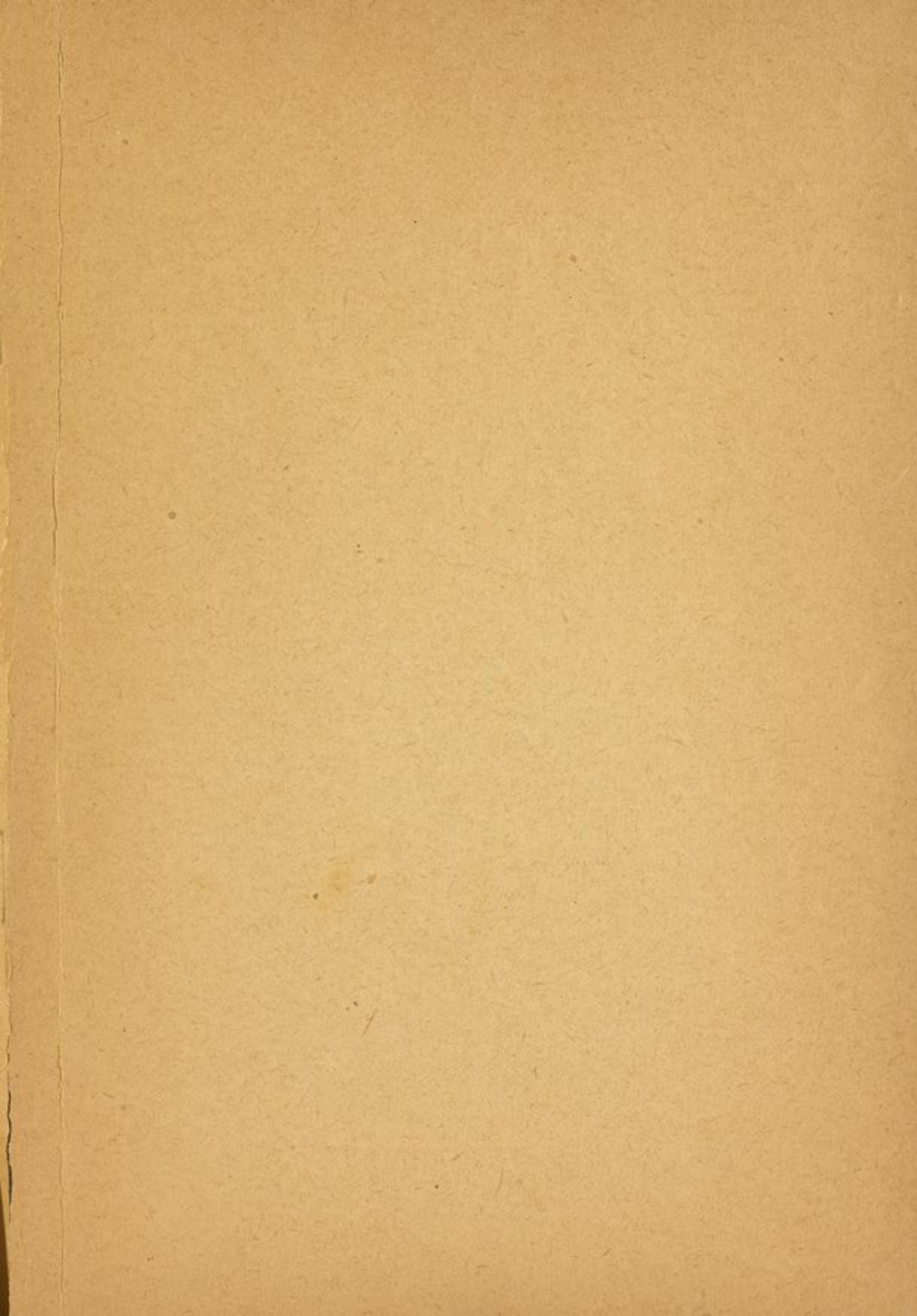
أسْتَاذُ تَارِيخِ الْفَلْسُوفَةِ بِكُلِّيَّةِ الْآدَابِ

بِجَامِعَةِ فَؤَادِ الْأَوَّلِ

الناشر

دَارُ الْفَكَارَ الْعَرَبِيِّ

مَطْبَعَةُ الْأَعْمَارِ بِبَصَرَ



جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُفَةِ

إِحْصَاءُ الْعِلْمَ

لِلْفَارَابِيِّ

حَقْقَهُ وَقَدْمَهُ وَعَلْقَهُ عَلَيْهِ

الْكَوْنُورُ عَمَانُ بْنِ

أَسْتَاذُ تَارِيخِ الْفَلْسُفَةِ بِكَلِيَّةِ الْآدَابِ

بِجَامِعَةِ فَؤَادِ الْأَوَّلِ

الطبعة الثانية سنة ١٩٤٩

الناشر

دَارُ الْفَكْرِ الْعَرَبِيِّ

مَطْبَعَةُ الْأَعْمَادِ بِمَصْرٍ

893.7F22
R7

Kathleen

Kathleen

Kathleen

Kathleen

Kathleen

لِفْوَهْرَكَ

إلى روح الأستاذ الأَكْبَر ، الفيلسوف الكامل
المغفور له

الشيخ مصطفى عبد الرزاق

فهرس الكتاب

صفحة

تصدير الكتاب «إحصاء العلوم»	٣٠ - ٤
تصدير الكتاب [٣] موضوع الكتاب قصد الفارابي من الكتاب . . أثر إحصاء العلوم في العالم الإسلامي ١٤ . . أثر إحصاء العلوم في العالم الغربي ١٨ . . تجدد الاهتمام بالإحصاء ٢٣ . . صحة نسبة الإحصاء إلى الفارابي ٢٧ . هذه الطبعة ٢٩ . . الاهداء ٣٠	
الفارابي وفلسفته	٤٠ - ٣١
الرموز المستعملة في تحقيق الكتاب	٤٢
مقالة في إحصاء العلوم	٤٣
الفصل الأول: في علم اللسان أقسامه	٥٢ - ٤٥ ٤٦
الفصل الثاني: في علم المنطق غرضه مقدمة موضوعاته وجه مشاركته لعلم النحو أجزاؤه	٧٤ - ٥٣ ٥٣ ٥٤ ٥٩ ٦٠ ٦٣
الفصل الثالث: في علم التعاليم علم العدد علم الهندسة	٩٠ - ٧٥ ٧٥ ٧٧

صفحة

79	علم المظاهر
84	علم النجوم
86	علم الموسيقى
88	علم الأنقال
88	علم الحيل

الفصل الرابع : في العلم الطبيعي والعلم الارضي
 ١٠١-٩١ العلم الطبيعي ٩١
 العلم الالهي ٩٩

الفصل الخامس : في العلم الطيني وعلم الفقه وعلم الكلام ١١٣-١٠٢
 ١٠٢ العلم المدفون
 ١٠٧ علم الفقه
 ١٠٧ علم الكلام

التعليقات على إحصاء العلوم ١٤١-١١٥

قصيدة دير

كتاب «إحصاء العلوم» للفارابي

١ - تقدیر الكتاب:

كتاب ، إحصاء العلوم ، للفيلسوف أبي نصر الفارابي كتاب طريف
في بايه ، ألف في القرن العاشر الميلادي . فاشتهر ذكره في بلاد الإسلام
وأصحاب حسن التقدير عند أهل العلم في الشرق والغرب ، وامتدحه العارفون
وعدوه ضروريًا لجميع المثقفين والراغبين في البحث والاطلاع .

في القرن الحادى عشر الميلادى تحدث القاضى صاعد بن احمد الاندلسى (المتوفى سنة ٤٦٣ = ١٠٧٠ م) عن الفارابى ومؤلفاته ، فأبدى إعجابه بكتاب «إحصاء العلوم» إذ قال : «ثم له (أى للفارابى) بعد هذا كتاب شريف في إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولا ذهب أحد مذهبة فيه ، ولا يستغنى طلاب العلوم كلها عن الاهتمام به وتقديره النظر فيه »^(١) . وقد نقل هذا الثناء على «الإحصاء» كثيرون من مؤلفى العرب ، مثل الققاطى وابن أبي أصيبيعة . وفي أواخر القرن الثانى عشر وأوائل القرن الثالث عشر نقل ابن طملوس (تميذ ابن رشد) عن «الإحصاء» فصلاً برمته ، وهو الفصل الذى عقده الفارابى في المنطق ، وقدم له ابن طملوس بقوله : «ولما رأيت كلاماً غير هذا الذى أسوقه كاملاً بالغاً في وصف هذه الصناعة جئت به على وجهه من غير زيادة ولا نقصان...»^(٢) . وكذلك نقل

(١) « طبقات الأمم » لقاضي صاغر الأندلسي . نشره الأب لويس شيخو (المطبعة الكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٣) .

(٢) «المدخل لصناعة المطاعق» لابن طملاوس. نشره ميكائيل اسين بلاصيوس (مدرييد ١٩١٦ ص ١٥ — ٣٠).

ابن أبي أصيبيعة قسماً من ذلك الفصل ، قدّم له في « عيون الأنباء » بعبارة :
« قال أبو نصر الفارابي ... »^(١).

وحسبينا لبيان مكانة « إحصاء العلوم » عند علماء الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إبان القرن الثاني عشر الميلادي . وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى « دومينيكوس غنديسالينوس » Dominicus Gundissalinus وقد نشرها « كاميراريوس » Camerarius^(٢) . ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية : فقد حذف « غنديسالينوس » بعض فصول الكتاب (كالفصل الذي عقده الفارابي في علم الكلام) وتصرف في بعض الموضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبه إلى « جيرار دي كريمونا » Gerard de Cremona^(٣) ، وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة للنص العربي للكتاب^(٤) .

على أن « إحصاء العلوم » كان معروفاً أيضاً في المدارس اليهودية : فقد اتفع به « موسى بن عزرا » (المتوفى سنة ١١٤٠ م) . وقد وجدت للكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم « كالونيموس بن كالونيموس » Kalonymos ben Kalonymos^(٥) (المتوفى سنة ١٢٢٨ م).

(١) « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » لابن أبي أصيبيعة . القاهرة سنة ١٨٨٢ م ص ٥٨ - ٦٠

(٢) نشرها كاميراريوس بعنوان :

“Alpharabi Philosophi opusculum de Scientiis” (Paris, Moreau 1838)
موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار الكتب الوطنية بباريس (تحت رقم ٩٣٣٥ ملحق لاتي قديم ، بعنوان :

“Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi”
وقد نشر الأستاذ « بلانسي » هاتين الزوجتين اللاتينيتين مع النص العربي في مجلد واحد ظهر صمن مطبوعات كلية الفلسفة والآداب بمجامعة مدريداً سنة ١٩٣٢

(٤) قابلت ترجمة « دي كريمونا » بالنص العربي فوجدتها مطابقة للنسخة الإحصاء الموجودة بمكتبة الاسكوريال (إسبانيا) .

Steinschneider, *Al Farabi*, St. Petersbourg, 1869, p. 83. (٥)

٢ - موضوع الكتاب :

يخصى الفارابي أولاً عناوين الفصول الخمسة التي يحتوى عليها «إحصاء» ثم ينبه إلى مالكتابه من فوائد عامة تحيى المعرفة : فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذى يريدون أن يتعلموه ، ويتصدرهم منفعته والغاية منه ، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضليها وأوثقها وأنقها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيقى والعالم المتفهmic الذى يدعى البصر بعلم من تملك العلوم دون أن يضطاجع به أو يكون على يدنة منه .

ويقسم الفارابي «إحصاء العلوم» خمسة فصول : الفصل الأول في علم اللسان وفروعه من اللغة والنحو والصرف والشعر والكتابة القراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثاً عاماً في معنى «القانون» والقاعدية الكلية . ثم بحث في الأجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميع الشعوب : وهي علم الألفاظ المفردة وعلم الألفاظ المركبة ، وعلم قوانين الألفاظ عند ماتكون مفردة وقوانينها عندما تكون مركبة ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين تصحيح الأشعار . وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث على في قواعد اللغة على العموم لا قواعد لغة بعينها ، وإن كان يورد الأمثلة من اللغة العربية^(١) .

ومن أقوى فصول الكتاب وأعمتها الفصل الذي عقده الفارابي في علم المنطق^(٢) . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس في مقدمة كتابه «المدخل لصناعة المنطق» ، ونقل ابن أبي أصيبيحة قسماً منه في كتابه

(١) «إحصاء العلوم» طبع عثمان أمين (مكتبة الحائجى القاهرة ١٩٣١ ص ٣ - ١١).

(٢) لا غرابة في ذلك : فقد كان الفارابي نفسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثر تأثيره في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع : ابن سبعين : «بد العارف» Massignon, *Textes inédits..*, p. 129) . ومن قبل قال عنه الفاضى صاعد الأندلسى إنه : «بذ جميع الفلسفه فى صنعة المنطق وأربى عليهم فى التحقيق ، فشرح غامضها وكشف سرها وقرب تناولها» («طبقات الأمم» طبع مصر ص ٦١) .

« عيون الأنبا » كما أشرنا فيها سبق . وقد يبين الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق و منفعته و ضرورته لمن أقدم على الدراسات العلمية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو الصناعة التي تستفيد منها قوة نصف بها على ما هو حق بيقين وما هو باطل بيقين ، وذكر وجوه الشبه والخلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التي يستعملها المنطق : البرهانية والجدلية والسفسطائية والخطابية والشعرية ، وأشار إلى مختلف أبواب المنطق في علاقتها بهذه القضايا وفقا لقانون أرسطو : وهي المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (بارى أرميدنياس) والقياس (أنولوطيقا الأولى) والبرهان (أنولوطيقا الثانية) والمواضع الجدلية (طوبيقا) والحكمة المموجة (سوفسيطيقا) والخطابة (ريطوريقا) والشعر (پويطيقا) – وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألم و أهم العلوم التمهيدية التي تسبق التعليم (١) .

والفصل الثالث في علم التعليم (أى الرياضيات) . وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى : علم العدد وعلم الهندسة (وهذان العلمان يحسب كتاب «الأصول» لاقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أى علم الفلك) الذي يبحث في الأجسام السماوية عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض وعن حركاتها بالقياس إلى ذلك ، وعلم الموسيقى بأجزائه الكبرى ، وعلم الانتقال الذي ينظر في الانتقال من حيث يقدر بها ، وفي الآلات التي تستخدم في رفع الأشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان ، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطيف لايجاد العلوم الرياضية بالصنعة واظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسة (٢) .

والفصل الرابع في العلم الإلهي (ما بعد الطبيعة) وعلم الطبيعى (الفينيقا)

(١) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١١—٣٣

(٢) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤—٥١

أما العلم الطبيعي فيبحث في الأشياء الطبيعية أو الصناعية ، يميزها بين عللها الغائية والفعلة وبين موادها وصورها ، وفي أعراض الأجسام ومراتب الأجسام الطبيعية (بسيئة أو مركبة) . وينقسم العلم الطبيعي إلى ثمانية أجزاء عظمى (ويشير الفارابي إلى أنها كلها تبحث في كتب أرسطو عن «السماع الطبيعي» ، و«السماء والعالم»، و«الكون والفساد»، و«الآثار العلوية»، و«كتاب النبات»، و«كتاب الحيوان»، و«كتاب النفس») . وهذه الأجزاء هي :

(١) ماتشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها ، (٢) الأجسام البسيطة ،
(٣) كون الأجسام الطبيعية وفسادها ، (٤) مبادئ الأعراض
والانفعالات التي تخص الأسطح (العناصر) ، (٥) الأجسام المركبة
من العناصر ، (٦) الأجسام المعدنية ، (٧) النبات ، (٨) الحيوان^(١) .

ويعرض الفارابي للعلم الإلهي أي الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتبع أرسطو في كتابه المسمى «ما بعد الطبيعة»^(٢) ، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء :

(١) جزء يفحص عن الموجودات والأشياء التي تعرض لها بعاهي موجودات
(٢) جزء يفحص عن مبادئ البراهين في العلوم النظرية الجزئية

(٣) جزء يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام
فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متغيرة في السكال «ثم يبرهن أنها
على كثرتها ترقى من عند أنقصها إلى الأكمل فالاكل إلى أن تنتهي في آخر
ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون
شيء هو أصلا في مثل مرتبته وجوده ، ولا نظير له ولا ضد . وإلى أول
لا يمكن أن يكون قبله أول ، وإلى متقدم لا يمكن أن يكون شيء أقدم منه ،
وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه
هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء سواه الوحدة ، وأنه الحق الذي أفاد
كل ذي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفة هو

(١) «إحصاء العلوم» طبع بلاتسيه . مدرید ١٩٣٢ ص ٤٨ — ٥٠

(٢) «إحصاء العلوم» مدرید ١٩٣٢ ص ٥٠

الذى ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقديست أسماؤه . . .^(١)
والفصل الخامس في العلم المدف (علم الأخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه ،
وعلم الكلام . ويعرف الفارابي أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون في كتاب
«الجمهورية» وآراء أرسطو في كتاب «السياسة»^(٢) . والعلم المدف جزءان :
(١) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير
والأخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

(٢) وجـء يشتمـل عـلـى وجـه تـرتـيـب الشـيـمـ وـالـسـيـرـ الفـاضـلـةـ فـيـ الـمـدـنـ وـالـأـمـ .
ويـنبـغـيـ إـلـىـ ضـرـورـةـ الرـيـاسـةـ الـمـدـنـيـةـ (ـالـمـلـكـيـةـ)ـ ،ـ وـيـبـينـ الشـرـائـطـ الـتـيـ
يـنـبـغـيـ أـنـ تـتوـافـرـ فـيـ الـمـدـنـ (ـوـالـدـوـلـ)ـ لـكـىـ تـدـوـمـ فـاضـلـةـ وـلـاـ تـسـجـيلـ إـلـىـ
غـيـرـ فـاضـلـةـ^(٣) .

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستنبط تقدير شيء
شيء مما لم يصرح واضع الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرحت فيها بالتحديد
والتقدير^(٤) . ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه
جزءان : جزء في الآراء ، وجـءـ فـيـ الـأـفـعـالـ .

ويختتم الفارابي كتابه بعلم الكلام . وهو عنده من أحسن فصول الكتاب .
والفارابي يعرف هذا العلم بأنه « ملحة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء
والأفعال المحدودة التي صرحت بها واضع الملة وتزييف كل مخالفها بالأقوال » .
والذى يسترعى النظر هنا أن الفارابي يضع علم الكلام من جملة العلوم العملية .
يعنى أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني خسب ، بل
حصول صحة رأى لأجل عمل . ويفرق الفارابي بين الفقيه والمتكلم تفرقة
دقيقة . فالفقيه « يأخذ الآراء والأفعال التي صرحت بها واضع الملة مسلمة ويجعلها
أصولا ، فيستنبط منها الأشياء اللازمـةـ عنها . والمـتـكـلـمـ يـنـصـرـ الأـشـيـاءـ الـتـيـ
يـسـتـعـمـلـهاـ الفـقـيـهـ أـصـوـلـاـ مـنـ غـيـرـ أـنـ يـسـتـنـبـطـ عـنـهاـ أـشـيـاءـ أـخـرـ»^(٥) .

(١) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٦٠ - ٦٣

(٢) « إحصاء العلوم » مذريـد ١٩٣٢ ص ٥٥

(٣) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٦٤ - ٦٩

(٤) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٧٠

(٥) « إحصاء العلوم » القاهرة ص ٧١ - ٧٢

وينتهي الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف المتكلمين ، ويصور وجهة نظرهم في الدفاع عن الدين ، فيذكر أن فريقاً منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدهنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغي أن تخضع للنقد ، لأن فيها أسراراً إلهية تضعف العقول البشرية عن إدراكها .

٣ - الاختلاف على قصد الفارابي من الكتاب :

ظل الباحثون زمناً طويلاً يظنون أن « إحصاء العلوم » من قبيل « الموسوعات » أو « دوائر المعارف » (انسيكلوبيديا) . وترجع أصول هذه الفكرة إلى « ميخائيل الغزيري Casiri » الذي كان أول من أطلق هذا اللقب وصفاً للكتاب^(١) . وقد تابعه في ذلك كثير من الغربيين والشرقين مثل « شتنيشنيدر^(٢) » و « ديتريسي^(٣) » و « فارمر^(٤) » والبستانى^(٥) وجرجى زيدان^(٦) وأحمد زكي باشا^(٧) وفريد وجدى^(٨) واسكندر المعرف^(٩)

M. Casiri, *Bibliotheca arabico-hispana Escurialensis*, Madrid (١) 1770, vol. I, no 943.

Steinschneider, *Al Farabi*, St. Petersbourg, 1869, p. 83 (٢)

(٣) انظر كتاب « المرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية » طبع ليدن ١٨٩٠ من ٢٢ مقدمه ديتريسي بالألمانية .

(٤) Farmer, art. dans : *Legacy of Islam*, p. 369

(٥) « دائرة المعارف » للبستانى (مادة انسيكلوبيديا) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ ص ٤٠٠ . ويقول البستانى : « ولم تكن الانسيكلوبيديات في القرون الوسطى نادرة : في القرن العاشر ألف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المعرفة المتعددة تقسياً نظامياً ، جعل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتاب الذي نسبت على منواله في القرون التالية » ثم يقول : « وقد تقدم أن الفارابي انسيكلوبيديا معتبرة » (ص ٥٤٣) .

(٦) جرجى زيدان : « تاريخ آداب اللغة العربية » . القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦ م ٢ ص ٢١٣ — ٢١٤ ؛ ٢٣٢ ؛ ٤٢٤ (ص ٥٤٣) .

(٧) أحمد زكي (بك) : « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ م ١٨٩٠ (م ١٣) ص ١٣ . ويرى زكي باشا أيضاً أن الفارابي كان سابقاً في حلبة الموسوعات الخاصة (ص ٣٩) .

(٨) فريد وجدى : « دائرة معارف القرن العشرين ». القاهرة سنة ١٩٢٤ م ٧٧ ص ١٠٩

(٩) اسكندر المعرف : مقال في « مجلة الآثار » م ١ ص ٢٧٠ . وقد كنا نحن أيضاً

نذهب إلى هذا الرأى في طبعتنا الأولى لاحصاد العلوم (مكتبة الحاخامي القاهرة ١٩٣١ ص ٤ من المقدمة) ولكننا عدلنا عن ذلك الرأى في هذه الطبعة كما يرى الفارابي .

ومصطفى عبد الرزق باشا^(١). ولكن اعترض على هذا الوصف «مونك»^(٢) و«محمد رضا الشبيبي»^(٣) وفارمر^(٤).

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب «الإحصاء» «موسوعة» بالمعنى الدقيق لهذا اللفظ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصاً لعلوم زمانه ومرشدآً موجزاً لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها: يعطي القارئ فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية، فيؤدي الخدمة التي لا يستغني عنها المثقف من المشاركة في أهم العلوم لعهده. وهذا ما يصرح به الفارابي نفسه في عبارة جلية إذ يقول: «قصدنا في هذا الكتاب أن نخصى العلوم المشهورة علماً علماً، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها، وأجزاء كل ما له منها من أجزاء، وجمل ما في كل واحد من أجزاءه... وينتفع بما في هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه العلوم وينظر فيه عَلَم على ماذا يُسْقَدُ، وفي ماذا ينظر، وأى شئ سيفيد نظره، وما غناه ذلك، وأى فضيلة تنسى به ليكون إفادته على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمي وغرس. وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقياس بين العلوم، فيعلم أيها أفضل وأيها أفعى وأيها أتقن... وينتفع به أيضاً في تكشف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه، وإياه أحصاء أجزاءه وبحمل ما في كل جزء منه فلم يضططلع به تبين كذب دعواه وتكشف تمويهه. وبه يتبيان أيضاً فيمن يحسن علماً منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزاءه ومقدار ما يحسنه. وينتفع به المتأنِّي المتفتن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل

(١) مصطفى عبد الرزق: «فيلسوف العرب والمسلم الثاني». القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧٢.

(٢) Munk, *Mélanges de philosophie juive et arabe*, Paris 1859, p 343.

(٣) في مجلة «العرفان». صيدا (لبنان) م ٤ (سنة ١٩٢١) في المقدمة.

(٤) Farmer, dans *J. R. A. S.* 1932, p. 565. (مجلة الجمعية الآسيوية الملكية)

علم ، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنه منهم ^(١) . في إحصاء العلوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذي نفهمه اليوم من لفظ « انسيلوبيديا » ومع ذلك فيبدو أن الفارابي بكتابه هذا – الذي يستعمل على عدد معين من العلوم – قد وضع الحجر الأساسى الذى سيبنى عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سترى عند بحثنا لآخر « إحصاء العلوم » في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفارابي من « إحصاء العلوم » : هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعداد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع بيان مسائلها إجمالاً ، أم أراد به أن يكون « تقسيماً » أو « تصنيفاً » للعلوم بيّن مذهبها معيناً له في ترتيبها ، على نحو ما نجد عند ابن سينا في رسالته عن « أقسام العلوم العقلية » ^(٢) وعند ابن حزم في كتابه « مراتب العلوم وكيفية طلبها » ^(٣) وعلى نحو ما نعرف عند طائفة من المفكرين الغربيين المحدثين مثل « فرنسيس بيكون » و « أووجست كم » و « هربرت سبنسر » ^(٤) . والذى يبدو لنا أنه لا محل لهذا الاختلاف : فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب « الإحصاء » بحشاً في ترتيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله : « قصدنا في هذا الكتاب أن نخصى العلوم المشهورة عملاً عملاً ، ونعرّف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء ما له منها أجزاء ، وجمل ما في كل واحد من أجزائه » . فظاهر أن الفارابي إنما أراد هنا « إحصاء » العلوم نفسها وبسط الكلام فيها ، ولم يُرد أن يتعرض للكلام عن مذهبها هو في تصنيف العلوم . ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن

(١) « إحصاء العلوم » طبع عثمان أمين (القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٢ — ٣)

(٢) انظر أيضاً : ابن سينا : « تسع رسائل في الحكمة والطبيعتين » طبع مصر ١٩٠٨

(٣) انظر تقسيم العلوم الشائع عند العرب في كتاب كارلو نيلينو : « علم الفلك : تاريخه عند

العرب » طبع روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ بع

H. Spencer, *Classification des Sciences* « ترتيب العلوم »

tr. fr., 11me éd., (Alcan 1930)

• Goblot, *Essai sur la Classification des Sciences*, (alcan 1898) واعتبر أيضاً :

كتابه هذا قد جاء وفقاً لترتيب عقلٍ معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضنه في أكثر من موضع من مؤلفاته الأخرى^(١) فكأن ماراءه الفارابي من الترتيب في كتاب « الإحصاء » جاء على سبيل التطبيق العملي لنظريته العامة في تقسيم العلوم .

أما نظرية الفارابي في تقسيم العلوم فقد أجملها في كتابه « التنبية على سبيل السعادة » ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين :

(١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس الإنسان فعلها : وهو العلوم النظرية .

(٢) وقسم تحصل به معرفة الأشياء التي شأنها أن تفعل ، والقدرة على فعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف : (١) علم التعاليم (أي العلم الرياضي) ، (٢) العلم الطبيعي ، (٣) والعلم الإلهي (أو علم ما بعد الطبيعة) . وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط .

أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

(١) صنف يحصل به علم الأفعال الجميلة ، والأخلاق التي تصدر عنها الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ؛ وبه تصير الأشياء الجميلة قيبة لنا . وهذه تسمى « الصناعة الخلقية » ، أو علم الأخلاق .

(٢) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التي تحصل الأشياء الجميلة لأهل المدن ، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظها عليهم . وهذه تسمى « الفلسفة السياسية » ، أو علم السياسة^(٢) .

إذا نظرنا الآن في كتاب « إحصاء العلوم » وجدنا الفارابي يقسمه

(١) مصطفى عبد الرزاق : « فيلسوف العرب والمسلمون الثاني » ص ٧٣ بع

(٢) الفارابي : « التنبية على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ١٣٤٦ هـ ص ٢١

خمسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هي : علم اللسان ، وعلم المنطق ، وعلم التعاليم ، والعلم الطبيعى ، والعلم الإلهى ، والعلم المدى ، وعلم الفقه ، وعلم الكلام . وإذا تأملنا هذا التقسيم نفسه وجدناه في صيغته تطبيقاً لنظرية الفارابى التي ذكرها في « التنبية على سبيل السعادة » : فقد قدم علم اللسان وفروعه وأعقبه بعلم المنطق . وتفسير ذلك ظاهر من كلامه : لأن علم اللسان عند كل أمة أداة لتصحيح ألفاظها وتقويم عبارتها ، فوجب تقديمها علىسائر العلوم . ثم إن علم اللسان مما لا يستغني عنه في دراسة « أوائل صناعة المنطق » كما قال الفارابى في بعض كتبه ، ولأن « موضوعات المنطق هى المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هى دالة على المعقولات » كما قال في كتاب « الإحصاء »^(١) . وبعد أن فرغ الفارابى من علم اللسان عرض مباشرةً لعلم المنطق ، وقد قدمه علىسائر العلوم لأن « يعطى جملة القوانين التي شأنها أن تقوم العقل وتسدّد الإنسان نحو طريق الصواب »^(٢) وبعبارة أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة كافية لا بد من مراعاتها في أي علم لعصمة الأذهان من الزلل في الأحكام . وإن فتقديم المنطق على العلوم الأخرى هو عند الفارابى تقدم بالذات أو بالحقيقة : لأن المنطق في نظره « رئيس العلوم » وحكمه نافذ فيها .

وبعد ذلك قسم الفارابى العلوم قسمين كبيرين :

- (١) علوم نظرية وهى التي تكلم عليها في الفصلين الثالث والرابع ، وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها
- (٢) علوم عملية وقد تكلم عليها في الفصل الخامس ، وذكر منها العلم المدى (أى الأخلاق والسياسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم الكلام . وإن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابى في ترتيب العلوم وبين الترتيب الذى اتبעה بالفعل في كتاب « الإحصاء » .

(١) « إحصاء العلوم » القاهرة سنة ١٩٣١ م ١٧

(٢) « إحصاء العلوم » القاهرة سنة ١٩٣١ م ١١

٤ - أثر «إحصاء العلوم» في العالم الإسلامي :

كتب الفارابي إحصاء العلوم في النصف الأول من القرن الرابع الهجري (العاشر المسيحي) ، فذاع الكتاب لدى العلماء والمؤلفين في العالم الإسلامي وأصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

وأول ما ذكر من تلك المؤلفات «رسائل إخوان الصفا»^(١) التي ظهرت في منتصف القرن الرابع الهجري (العاشر المسيحي) . وهيأشبه بموسوعة في الفلسفة والعلوم؛ وتحتوي على اثنين وخمسين رسالة، قسمها مؤلفوها إلى أربعة أقسام كبيرة: رياضية تعلمية، وطبيعية جسمانية، ونفسانية عقلية، وإلهية ناموسية . ويقول إخوان الصفا في الرسالة الأولى: «الفلسفة أو لها محبة العلوم، وأوسطها معرفة حقائق الموجودات بحسب الطاقة الإنسانية وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم . والعلوم الفلسفية أربعة أنواع: أولها الرياضيات، والثانية المنطقيات، والثالثة العلوم الطبيعيات، والرابع العلوم الإلهيات ..»^(٢).

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب «مفاتيح العلوم» لابن عبد الله محمد ابن احمد بن يوسف الخوارزمي (المتوفى سنة ٣٨٧ هـ = ٩٩٧ م)^(٣). والكتاب في مقاليتين: الأولى في ستة أبواب، وتحتوي على علوم الشريعة وما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والكلام والنحو والكتابة والشعر والعروض والأخبار) . والثانية في تسعة أبواب، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعلم التنجوم والموسيقى والخيل والسكيميات) . ويلاحظ أن أساس التقسيم

(١) طبعت بمدينة بجاي (الهند) سنة ١٣٠٥ هـ؛ وطبعت بعد ذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ١٩٢٨ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبخت لأحمد زكي باشا.

(٢) «رسائل إخوان الصفا». القاهرة سنة ١٩٣٨ ج ١ ص ٢٣.

(٣) «مفاتيح العلوم» للخوارزمي . طبع فان فالوت . بمدينة ليدن (هولندا) سنة ١٨٩٥ ويرى فان فالوت أن «مفاتيح العلوم» ألف بين سنتي ٣٦٥ و ٣٨١ هـ .

في « مفاتيح العلوم »، مخالف لأساسه في « إحصاء العلوم »، ثم إن الخوارزمي قد أضاف على الطب والكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفارابي.

وما يدخل في هذا الباب كتاب « الشفاء »، لابن سينا (المتوفى سنة ٤٢٨ هـ = ١٠٣٧ م)^(١). وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التي أوردتها الفارابي. ولابن سينا أيضا رسالة في « أقسام العلوم العقلية »^(٢). ويبدو لنا أن التقسيم الذي اتبعه الفارابي في « الإحصاء » قد أصبح بعد أساساً لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحكمة^(٣) قسمين : قسم نظري مجرد ، وقسم عملي . فالقسم النظري هو الذي يكون المقصود فيه هو حصول الاعتقاد اليقيني بحال الموجودات التي يكون وجودها غير متعلق بفعل الإنسان كعلم التوجيد وعلم الهيئة . والقسم العملي هو الذي تسكون الغاية فيه حصول صحة رأي في أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الخير منه . وإن ذنبغاية العلم النظري هو الحق ، وغاية العمل هو الخير . والحكمة النظرية بدورها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام : العلم الأسفل ، ويسمى العلم الطبيعي ، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى ، ويسمى العلم الإلهي . والحكمة العملية تنقسم كذلك أقساماً ثلاثة : علم الأخلاق ، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا والآخرة ؛ وعلم سياسة المنزل ، ويعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله ؛ وعلم سياسة المدينة ، ويعرف به أصناف السياسات والسياسات والمجتمعات المدنية الفاضلة والفاسدة^(٤). وقد يلاحظ القارئ بين هذا التقسيم الذي بسطه ابن

(١) « الشفاء » لابن سينا . طبع منه مجلدان في الطبيعة وفيما بعد الطبيعة ، طبع بجر بمدينة طهران سنة ١٣٩٣ هـ . أما قسم المتعاق فخطوط لم يطبع بعد .

(٢) « أقسام العلوم العقلية » لابن سينا (ضمن « مجموعة الرسائل » طبع الكردي . القاهرة سنة ١٣٢٨ هـ) .

(٣) كان القدماء يطلقون لفظ « الحكمة » أو « الفلسفة » ، ويريدون به معنى أعلى وأوسع مما تدل عليه عند الفلسفة المحدثين ، أعني أنهم كانوا يعنون بها جملة المعارف البشرية أي ما نسميه اليوم باسم العلم .

(٤) « أقسام العلوم العقلية » (مجموعة الرسائل س ٢٢٧ — ٢٣١) .

سينا وبين التقسيم الذي ذكرناه للفارابي تطابقاً ينامن حيث الجوهر والأساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة «إرشاد القاصد إلى أنسى المقاصد»^(١) لشمس الدين محمد بن إبراهيم بن ساعد السنجاري الأكفاني (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أن مؤلفها استقى فيها من «إحصاء العلوم» شيئاً غير قليل . ونظرة في مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد انفقت في أكثر من موضع مع مقدمة «الإحصاء» اتفاقاً لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها^(٢) .

وما هو معلوم للباحثين أن ابن خلدون (المتوفى سنة ٧٨٤ هـ = ١٣٨٢ م) قد عقد في «مقدمة» المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر^(٣) فصلاً مستفيضاً في العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنواعها ، فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة في عهده ، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسمات .. الخ . ويدو أن أساس تقسيم العلوم عند ابن خلدون لا يختلف كثيراً عن أساسه عند الخوارزمي في «مفاتيح العلوم» .

ولعل أكمل الموسوعات العلمية في اللغة العربية كتاب «مفتاح السعادة ومصباح السيادة»^(٤) لطاشكري زادة المتوفى سنة ٥٩٦٨ هـ = ١٥٦٠ م . في هذا الكتاب أفاد المؤلف في الكلام على العلوم ومواضيعها

(١) «إرشاد القاصد إلى أنسى المقاصد» للسنجاري الأكفاني . طبع القاهرة ١٣١٨ هـ

(٢) «إرشاد القاصد» من ٣ . وفي الكتاب مواضع أخرى يبدو أنها مقتولة عن «إحصاء العلوم» .

(٣) «مقدمة» ابن خلدون . طبع عبد الرحمن محمد . القاهرة (بدون تاريخ) ص ٣٠٥ وما بعدها .

(٤) «مفتاح السعادة ومصباح السيادة» لطاشكري زادة . طبع حيدر آباد ١٣٢٨ هـ

وأعلامها المبرزين فيها . وهو قد قسم العلوم إلى سبعة أقسام هي البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العلمية (العلم الإيجابي النظري والعلم الإيجابي العملي) . ونلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استقى من رسالة « إرشاد القاصد » وغيرها ، وزاد عليها في بعض الموضع ، ونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها في موضع آخر .

وبعد ذلك بنحو قرن من الزمان ظهر كتاب « كشف الظنون عن أسمى الكتب والفنون »^(١) لمصطفى عبد الله ، الشهير ب حاجي خليفة وبكتاب جلبي (المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م) . وهذا الكتاب أشبه بمعجم كبير في عناوين الكتب العربية والتركية والفارسية التي تيسر للمؤلف أن يقف عليها . وقد لخص حاجي خليفة في مقدمته « لكتشاف الظنون » بعض ما ورد في المقدمة الخلدونية وفي « مفتاح السعادة » وغيرها ، وقد سلك في ذلك مسلك طا شكري زادة ، وإن كان قد تعرض له بال النقد حيناً وبالنقل عنه والزيادة عليه حيناً آخر^(٢) . وقد تكلم حاجي خليفة في المقدمة أيضاً عن ماهية العلم وموضعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب في البلاد الشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعرفة واللغة العربية وأدابها . وقد ترجمت هذه المقدمة كلها في « انسيلوكلوبيديا » فون همر الألمانية التي طبعت في مدينة ليبسج سنة ١٨٠٤ م .

ويينبغى أن نشير أخيراً إلى كتاب « أبجد العلوم »^(٣) لصديق حسن خان

(١) « كشف الظنون عن أسمى الكتب والفنون » حاجي خليفة . طبع ناوجل بمدينة ليبسج سنة ١٨٣٥ — ١٨٥٨ . والكتاب طبعات أخرى في استنبول . وأخر طباعاته طبعة وكالة المعارف التركية (استنبول سنة ١٩٤١ — ١٩٤٣)

(٢) رابع « موسوعات العلوم العربية » لأحمد زكي بك (باشا) . المطبعة الأميرية ببولاق سنة ١٨٨٩

(٣) « أبجد العلوم » لصديق حسن خان . (مطبوع باللغة العربية الصدقية في بوربال الهند سنة ١٨٨٦) .

ملك بوبال الهند (المتوفى سنة ١٣٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقد نقل هذا المصنف
عمن سبقوه في هذا الفن كالأكفار وابن خلدون وغيرهما .

ونختتم هذا البحث بذكر كتاب « كشاف اصطلاحات الفنون »^(١) للمولوى
الثانوى الهندى . وقد جاء في مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع
ذكر موضوعاتها . ونلاحظ هنا أيضاً أن المصنف قد أخذ كثيراً من التعريفات
والشرح عنمن سبقوه كصاحب « كشف الظنون » وصاحب « ارشاد القاصد »
وصاحب « مفتاح السعادة » وغيرهم .

وقد رأينا أن هؤلاء جميعاً قد تأثروا بكتاب « إحصاء العلوم » . ولا شك
أن الفارابى هو السابق إلى الكتابة في تقسيم العلوم وترتيبها ، وهو أيضاً
واضع الحجر الأساسى لبناء موسوعات العلوم في اللغة العربية واللغات الشرقية .

٥ - أثر « إحصاء العلوم » في العالم الغربى :

ولم يقتصر أثر « إحصاء العلوم » على الحياة العقلية في العالم الإسلامي
أو العالم العربى بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى
في العالم الغربى^(٢) . والظاهر أن الكتاب أصبح في المدارس المسيحية ، كما
كان في المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التي « لا يستغنى عنها » على الرغم
من ذيوع كتاب المستشرق الإسبانى Gundissalinus « جنديسالينوس »
(القرن الثانى عشر) في « تقسيم الفلسفة » (*de divisione Philosophiae*)
ولقد بين الدكتور باور أثر « الإحصاء » على الفلسفه اللاتين عموماً^(٣) ،
وعلى جنديسالينوس على وجه الخصوص ، وذهب إلى أن « تقسيم الفلسفة »

(١) « كشاف اصطلاحات الفنون » للمولوى الثانوى . طبع في مجلدين كبيرين بإشراف
الدكتور شبرنجر والكاتب نوليس . (كامكتا سنة ١٨٦٢) .

Farmer, dans le *J. R. A. S.*, 1932, p. 589 et suiv. (٢)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans les *B G P M*, (٣)
XVIII, H. 4—6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس «إحصاء العلوم»، كله^(١) وذهب «موريس دى فولف» إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لأمونيوس واسحاق الاسرائيلي وأبن سينا وأيزودور الشيشلي..^(٢) ولكن الأب بويج يرى أن القول بأن كتاب «تقسيم الفلسفه» منقول كله عن «إحصاء العلوم» قول لا يخلو من إسراف، وهو يقدر أن خمسة كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس، وأن ترتيب العلوم في «تقسيم الفلسفه» ليس هو نفس ترتيبها في «إحصاء العلوم»^(٣). على أن الأب بويج نفسه يعود فيعترض بأن جنديسالينوس قد اتفقا اتفقاً كبيراً من كتاب الفارابي، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف العربي من مواد^(٤).

ويذكر العلامة فارمر، أن «إحصاء العلوم» و«تقسيم الفلسفه»، كانوا معروفيين في إنجلترا منذ أو أخر القرن الثاني عشر الميلادي. وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتاين بلاد الإنجلز راجع إلى «دانيل أوف مورلي» Daniel of Morlay الذي كان تلميذآ لجيرارد دي كريمونا في طليطلة سنة ١١٧٥ م، ولا يبعد أن يكون هو الذي أدى بالكتاين فيما حمله معه من إسبانيا من كتب عربية كثيرة قيمة^(٥).

Gundissalinus = De Divisione Philosophiae, éd du Dr Baur, dans les (١)
Beiträge zur Geschichte der Philosophie des Mittelalters de Cl. Baeumker
et Hertling, B.IV, H. 2—3 Münster 1903, p. 204.

M. de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, 1905, no 243, (٢)
p. 286

P. M. Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins (٣)
au moyen âge" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie)
t. IX, f. 2, p. 64
ibid., p. 95 (٤)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 589 (٥)

وبراجع بحث آخر كتبه فارمر، مبينا فيه أن تعاليم الفارابي في الموسيقى كانت قد عرفت في إنجلترا من قبل :

Farmer, Historical facts for the Arabian musical influence 1930, p. 268-269

ويدين فارمر أيضاً أن «فنسان دى بو فيـه» Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى «إحصاء العلوم» ونقل عنه جملة وعبارات بقصها اقتبسها من ترجمة «يوحنا الأشبيلي» للإحصاء، وأوردها دى بو فيـه في كتابه *Speculum doctrinale* الذي نال به ما لم ينله سواه من الصيت البعيد^(١).

ومن أفادوا أكبر الفوائد من كتاب الفارابي العالم المشهور «روجر يكون»، (عاش حوالي سنة ١٢١٤ - ١٢٨٠) إذ نجده يذكر الفارابي مع إقليدس وبطليموس والبينوس والقديس أغسطين وبوثيوس، وهو يوجه الانظار في كتابه *Opus tertium*^(٢) إلى «إحصاء العلوم» خاصة. وقد بين بعض الباحثين من الألمان أن للفارابي أثراً بلغاً في مؤلفات «روجر يكون»^(٣).

وأثر «إحصاء العلوم» ظاهر أيضاً في مؤلفات «چيروم دى مورافيا» Jerome de Moravie — وهو من المشتغلين بالموسيقى النظرية في النصف الأول من القرن الثالث عشر — إذ بين فارمر أن هذا المؤلف قد عرض للفارابي في فصل من رسالته «في الموسيقى» *Tractatus de Musica*، فنقل تعريف الفارابي للموسيقى بين تعريفات بوثيوس Boëthius وايزودور الأشبيلي Isodore de Séville (de divisione musicæ secundum Alpharabium) الموسيقى عند الفارابي.

Vincent de Beauvais, *Speculum doctrinale*, lib. XVII, cap. XV et (١) suiv.

Roger Bacon, *Opus teritum*; cap. Lix (٢)

يقول روجر يكون ما ترجمه من اللاتينية :

«هؤلاء اللاتينيون، بل كبار المؤلفين كبطليموس وإقليدس والفارابي كذلك في كتابه «إحصاء العلوم يتلقون على أن» (نقل عن فارمر في مقالة المذكور بمجلة الجمعية الملكية الأسيوية سنة ١٩٣٢ ص ٥٨٩).

Vogl, *Die Physik Roger Bacons*, Erlangen, 1904, p. 33 (cité par (٣)

Wiedemann, B. C. N., XI, B. 39, Erlangen, 1907.

وقد قرر فارمر أن « جيروم دى موراوفيا » نقل في هذا الفصل كل ما كتبه الفارابي عن الموسيقى في كتاب « إحصاء العلوم »^(١).

ويضاف إلى ما ذكرنا أن بعض المؤلفين الأوليين في القرن الثالث عشر كتبوا رسائل في الموسيقى وكان أكبر اعتمادهم فيها على « إحصاء العلوم » بطريق غير مباشر ، أعني أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن « تقسيم الفلسفة »، الذي رأينا أن أغلبه منقول عن « الإحصاء »^(٢).

ولانا ننسى أن نذكر في هذا المقام « ريمون لول » Raymond Lull المتتصوف الذي عاش بين سنتي ١٢٣٥ و ١٣١٥ وكان من المشتغلين بالدراسات العربية . والظاهر أنه كان واقفاً على ما كتبه الفارابي في « الإحصاء » عن تقسيم الموسيقى ; إذ نراه يكتب في بعض مؤلفاته : « الموسيقى ضربان : طبيعية وصناعية »^(٣) . وقد أشار « فارمر » إلى باحث آخر إسباني معاصر لريمون لول واسميه « يوحنا إيجيديوس الزاموري » Johannes Egidius Zamorensis وذكر أنه استعار هو أيضاً تعريف الفارابي للموسيقى^(٤) ، كما أن هنالك من الأسباب ما يدعو إلى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول » و « الزاموري » قد امتد إليهم أثر « إحصاء العلوم »^(٥) .

ولقد ظل هذا الأثر باقياً في أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر . ويشهد بذلك كتابان ظهران في أوائل ذلك القرن ، أحدهما مؤلف اسمه « رايش » Reisch^(٦) وعنوانه Margarita philosophica (١٤٩٦) .

Coussemaker, *Script. I* (apud Farmer, art. cité) (١)

Farmer, article cité, p. 591 (٢)

Raymond Lull, *Opera*, 1617, p. 209 (٣)

Gerbert, *Scriptores eccles. de musica*, 1784, II, 378, 392. (٤)

Farmer, article cité, p. 591 (٥)

(٦) يقول « رايش » :

Denique Alfarabio auctore, per harmonias, gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur» (apud Farmer, art. cité, p. 592)

والثاني اسمه ، فالاس ، Vallas و عنوانه :

. (١٥٠١) de expectendis et fugiendis rebus

وفي بحث طريف عن « أثر العرب في الموسيقى »^(١) بين « فارمر » ، أن لإحصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظائر الموسيقى الأوروبية ، كما ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقة إنما هي في توجيه الانتباه إلى « العلوم العربية » ، التي أقبل عليها طلاب المعرفة من الأوربيين ، وجدوا في تحصيلها والاستزادة منها . ولا شك عند « فارمر » في أن « إحصاء العلوم » قد ساق الباحثين الذين تقاطروا من أنحاء الدنيا ، إلى إسبانيا الإسلامية ليهلاو من معين المؤلفات العربية في الموسيقى كمؤلفات الكندي (المتوفى سنة ٨٧٤ م) ، و ثابت بن قرة (المتوفى سنة ٩٠١) و قستا بن لوقا (المتوفى سنة ٩٣٢) والفارابي (المتوفى سنة ٩٥٠) و ابن سينا (المتوفى سنة ١٠٣٧) و أبي الصلات (المتوفى سنة ١١٣٤) و ابن باجة (المتوفى سنة ١١٣٨) و ابن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) و كمؤلفات أرسطو وأقليدس ونيقو ماخوس وبطليموس ، وهي مؤلفات لم تسكن معروفة في اللغة اللاتينية ، ولكنها كانت معروفة في العالم العربي .

ولا يبعد أن تكون الفصول الخاصة بعلم الموسيقى من كتاب « الشفاء » و « النجاة » لابن سينا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولكن من المحقق أن كتاب « المدخل في صناعة الموسيقى » للفارابي كان معروفا في اللغة العبرية^(٢) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم في أوروبا المسيحية أثر عظيم ، وخاصة في نظرية الموسيقى ، كما بين العلامة « فارمر » وغيره من الباحثين الأوربيين^(٣) ولقد تأكّدت الآن صحة الرأي الذي أبداه « فارمر » سنة ١٩٣٠^(٤) من أن

Farmer, *The Arabian Influence on musical theory*, London 1925, p. 15. (١)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 592 (٢)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1925; G. Sarton, *Introduction to the history of Science*, II, p. 25; Ribera, *La musica de la Cantigas*, 1922; Farmer, *The arabian influence on musical theory*, 1925.

Farmer, *Historical facts for the arabian musical influence*, 1930, p. 292. (٤)

الفارابي كان أكبر من كتبوا في نظرية الموسيقى أثناء القرون الوسطى، وخاصة بعد أن نشر البارون « درلنچيه »، ترجمة فرنسية لكتاب الموسيقى الكبير للفارابي^(١).

وخلالصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيما كان لكتاب « إحصاء العلوم » من اعتبار في نظر المتقدمين، ولا في مبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرین من شرقیین وشرقیین.

٦ - تحدد الاهتمام بكتاب « إحصاء العلوم » :

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذ زمن بعيد بكتاب « الإحصاء ». وقد كان معروفاً من فهرس ميخائيل الغزيري^(٢) ثم من فهرس « ديرنبور »^(٣) أن أصله العربي موجود بدار كتب الاسكوریال (باسپانيا)، ولكن كان المظنون عموماً أن الوصول إليه جد عسير^(٤)؛ فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمته اللاتينية : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٢٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٩٣٣٥ (دار الكتب الوطنية بباريس. ملحق لاتيني قديم رقم ٤٩). ومن أجل هذا رأينا الدكتور « لو دفيج باور » حين أراد أن ينشر كتاب « تقسيم الفلسفة » جنديسالينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب « إحصاء العلوم » للفارابي ، عني بالمقابلة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس^(٥). ومن أجل هذا أيضاً ترجم الدكتور « أيلهارد فيدمان »

Alfarabi, *Grand Traité de la Musique*, tr. par le Baron R. d'Erlenger (١)
(La Musique arabe, t. I) Paris 1930

(٢) أشرنا إليه فيما سبق من
Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. Derenbourg, tome (٣)
premier (Paris, E. Leroux, 1884), p. 454.

Bouyges, dans *Mélanges de la Faculté orientale de l'Université St.* (٤)

Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70

L. Baur, dans les *Beiträge zur Geschichte des Mittelalters*, Band IV, (٥)

القسم الخاص بعلوم التعاليم في إحصاء العلوم ، معتمداً على مخطوط باريس اللاتيني ، كاً عن تخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابى^(١) . وفي سنة ١٩٠٩ عرض العلامة « كرلو نلينو » المستشرق الإيطالى لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملة وتعريفات ولكن صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربى ، وإنما وقف على ما فيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجرد و دكريمونا^(٢) .

وفي سنة ١٩٢١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشببي في النجف (بالعراق) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه إلى القرن الثالث عشر الميلادى ، وهو لذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكوريا ، الذى يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشببي بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من مجلة « العرفان » التي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين ، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة^(٣) . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بآية ترجمة لاتينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض ما في المخطوط من غلط كثير وإن كان النص المنشور بمجلة « العرفان » ما زال مليئاً بالتحريف .

وبعد ذلك بستين نشر « الأب بويج » بحثاً نقدياً فيما للنص الذى نشره الشيخ الشببي . وفي هذا البحث قابل الأب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة « العرفان » ونص الترجمة اللاتينية كما يمثلها كتاب « تقسيم الفلسفة » لجندى سالينوس ، واستعان بالترجمة الألمانية الجزئية التي نشرها « فيدمان » ،

Eilhard Wiedemann, dans les *Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften* (١) XI, "über Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physikalisch-medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907).

(٢) كرلو نلينو : « علم الفلك : تاريخه عند العرب في الفرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ ص ٢٣

(٣) مجلة « العرفان » لصاحبها الاستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) المجلد الرابع (سنة ١٩٢١) ص ١١ - ٢٠ ، ٢٠ - ١٤٣ ، ١٤٣ - ٢٤١ ، ٢٤١ - ٢٥٧ .

فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة في نسخة النجف، وأن يقترح بعض التصويبات الأخرى القيمة^(١). ولكن الألب بويج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضاً أن يرجع إلى نص الإسکوريال، وأغفله في مقابلته كأغفله من قبله العالمان الألمانيان « باور » و « فيدمان »، والعالم العراقي الشيخ الشبيبي.

ومنذ ظهرت نسخة النجف في مجلة « العرفان » اكتشف مخطوط آخر في مكتبة كوبنهاجن في استنبول^(٢). وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبنهاجن، ولا يمكن يظهر أنه مخطوط قديم^(٣).

وفي سنة ١٩٣١ أرشدنا أستاذنا المرحوم الشيخ مصطفى عبد الرزاق إلى مخطوط آخر للإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعاني الأستاذ رحمة الله إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى في بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدعوة، وقت بنشر « الإحصاء »، وتم ذلك في فترة من الزمن وجيبة، فلم يتيسر لي مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسکوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كما أني لم أكن أعلم شيئاً عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيبي في مجلة « العرفان ». وبالإجمال كانت وسائل حينذى محدودة جداً، ولم يكن أمام نظري إلا نسخة واحدة، فاجتهدت في تصحيح نصها وتعليق عليه بقدر ما كان في وسعى^(٤).

Bonyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins au (١)
Moyen Age" dans *Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie),*
tome IX fasc. 2, p. 49-70

(٢) أشار الألب بويج في حاشية بحثه المقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبنهاجن تحت رقم ١٦٠٤، وصرّح بأنه اطلع عليه، وأسف لأنّه لم يستطع أن يقابله بالخطوطات الأخرى، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ (Boyé : *البحث المذكور* ص ٧٠).

(٣) اقتبس السكيني من البيانات السابقة من مقال العالمة فارمر في « مجلة الجمعية الأسيوية الملكية »، وقد ذكر حضرته في المقال المذكور أنه يملك نسخة من مخطوط استنبول.

(٤) « إحصاء العلوم » لفارابي. نشره وعلق عليه وصدره بقدمة عثمان محمد أمين.
مكتبة الحاخامي القاهرة سنة ١٩٣١.

وفي سنة ١٩٣٢ نشر العلامة الاستاذ غنصليس بلانسيه، كتاب «إحصاء»، اعتماداً على نص مخطوط الاسكوربالي، ونشر معه الترجمتين اللاتينيتين المشار اليهما فيما سبق، وأضاف اليهما ترجمة إسبانية بقلمه هو، وظهر جميع ذلك في مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن «نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريداً»، ووضع لكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف في القراءات بين نسخى القاهرة ومدريداً (الاسكوربالي) ^(١). غير أن الاستاذ «بلانسيه» لم يطلع على نسخة العرفان، ولا على نسخة كورولو، كما صرّح هو نفسه بذلك ^(٢). ويظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جردو دكريمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي. ولكن للأستاذ بلانسيه الفضل في نشر مخطوط الاسكوربالي وقد ظلّ ^أ أنه عسير المطالع، ولله الفضل أيضاً في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشرًا يجعلهما أيسراً تناولاً لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسى أنه كان أول من وجه الأنظار إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس عن كتاب «إحصاء العلوم»، وقد قابل بيده وبين نسخة الإسكوريال.

وفي سنة ١٩٣٢ كتب العلامة «فارمر»، بحثاً في «مجلة الجمعية الملكية الآسيوية»، عنوانه «أثر إحصاء العلوم للفارابي على الكتاب في الموسيقى بأوروبا الغربية» ^(٣). وقد اتفقنا بذلك البحث في كتابة هذه المقدمة كما ذكرنا فيما سبق، ونضيف الآن أن من جملة ما أفادنا منه بصدق مخطوطات الإحصاء، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الاسكوربالي المكتوب بخط مغربي مختلف عن مخطوطى النجف واستنبول، وهي ملاحظة

Alfarabi, *Catalogo de las Ciencias*, edición y traducción castellana ^(١) por Angel Gonzalez Palencia, Publicaciones de la Facultad de Filosofía y Letras Universidad de Madrid, volumen II, Madrid 1932.

^(٢) انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسيه لطبعه لإحصاء العلوم

Farmer, "The influence of Alfarabi's *Ihsa al-Ulum* (*De Scientiis*) ^(٣) on the writers on music in western Europe" dans le *J. R. A. S.*, 1932, p. 561—592.

صحيحة تحققنا منها نحن أيضاً . ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخة
تبين أن مخطوط الاسكوريات يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة . ويبدو لنا
أن المخطوطات الثلاثة : مخطوطات النجف والقاهرة واستنبول ، تنتمي كلها إلى
مجموعة واحدة ، وأن مخطوط الاسكوريات والترجمة اللاتينية لجرردو
ذكرى مونا ينتميان إلى مجموعة أخرى .

وفي سنة ١٩٣٣ نشر الأستاذ فارمر ، مقالاً يرد فيه على بعض ماورد
في تنويمه الأستاذ « الفرجيوم » بطبعه الأستاذ بلانسية لإحصاء العلوم^(١)
وقرر فارمر في مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التي قلنا نحن بطبعها سنة ١٩٣١)
أفضل من نسختي النجف والإسکوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين
ينبغي مقابلتهما قبل أن نأمل في أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء
وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم في لكاناوا (الهند)^(٢) ثم كتاب
« طب التفوس » ، لابن عقين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلميذ موسى بن
ميمون) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير
من عبارات « إحصاء العلوم » ، بلفظها . وقد نشر الدكتور جودمان نصه العربي
بحروف عربية^(٣)

ولا يفوتنا أن نذكر في هذا المقام أن الأستاذ فارمر يقوم منذ سنوات
ياعداد القسم الخاص بالموسيقى من « إحصاء العلوم » للطبع ، مع تعلقياته القيمة
التي تدل على دقة عليه وإحاطته بتاريخ هذا الفن في العالم العربي .

٧ - صحة نسبة « الإحصاء » إلى الفارابي :

إذا قارنا « إحصاء العلوم » بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هذه
الموضوعات منذ عشرة قرون تبيّنا لأول وهلة أن هذا الكتاب « أكثر عصرية »

(١) Farmer, dans le J. R. A. S., 1933, p. 907—908.

(٢) وقد ورد ذكره في « تذكرة التوارد » من ١٤١

Güdemann, *Das jüdische Unterrichtswesen während der spanisch—arabischen Periode*, Vienna, 1873.

من جمهرة الكتب الأخرى كما قال العلامة الألب بوجع في البحث الذي أشرنا إليه؛ وقد يكون في هذا ما يشير في الأذهان بعض الشك في نسبة الكتاب إلى الفارابي^(١).

لكن الواقع أنه لا سبييل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثاني : إن مؤلف « الإحصاء » هو الفارابي حقاً؛ ولقد صرَّح بهذا ابن النديم في « الفهرست »^(٢) والقاضي صاعد في « طبقات الأمم »^(٣) كما صرَّح به غيرهما مثل الفقسطي^(٤) وابن أبي أصيبيعة^(٥) وابن خلkan^(٦). وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المنطق كله عن إحصاء العلوم (دون أن يصرَّح باسم الفارابي)، ولكن إشارته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود^(٧). كارأينا ابن أبي أصيبيعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (مع التصرُّج باسم الفارابي). ويضاف إلى ما قدمتنا أن اسم الفارابي قد ذكر في مستهل « إحصاء العلوم »، في أغلب نسخ الكتاب، عربية كانت أو لاتينية : فتح نقراء مثلاً في مفتتح نسختي القاهرة والنونجف ما يلي : « كتاب أبي نصر الفارابي في مراتب العلوم ، قال . . . » ونقرأ في مفتتح نسخة الاسكوريا : « قال أبو نصر محمد ابن محمد الفارابي رحمه الله تعالى . . . ». أما نسخة كورولو (استنبول) فهي وإن كانت خلواً من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أنها تجد ذلك العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحفوظات المجموعة .

Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins au (١) Moyen Age", dans les *Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie)*, tome IX, fasc. p. 52.

(١) « الفهرست » لابن النديم . طبع فوجل من ٢٦٣ .

(٢) طبقات الأمم » للقاضي صاعد الأندلسي . نشره الألب لويس شيخو (المطبعة الكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ م ٥٢ . طبع مصر من ٦١ - ٦٢) .

(٣) « أخبار الحكماء » للفقسطي . طبع مصر من ٨٢ .

(٤) « طبقات الأطباء » لابن أبي أصيبيعة . طبع مصر سنة ١٨٨٢ م ج ١ م ٥٨ - ٦٠ .

(٥) « تاريخ وفيات الأعيان » لابن خلkan ج ١ م ١٠١ .

(٦) « المدخل لصناعة المنطق » لابن طملوس . الجزء الأول ، مدرِّب سنة ١٩١٦ م .

ثم إننا نجد اسم الفارابي مصرياً به في رأس الترجمة اللاتينية، المطبوعة^(١) والخطوطة^(٢): فالترجمة اللاتينية التي نشرها كاميلا ريوس تحمل اسم الفارابي هرتين ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كالتالي : "Alpharabii vetistissimi aristotelis interpretis Opera Omnia quae, latina lingua conscripta, reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscriptis eruta. ومرة أخرى في الصفحة التالية مع عنوان «إحصاء العلوم» ، كالتالي :

«Alpharabii Philosophi Opusculum de Scientiis»^(٣).

وأما الترجمة اللاتينية الخطوطة فتحمل اسم الفارابي وعنوان كتابه على الصورة التالية : «Liber Alfarabi de Scientiis»^(٤).

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفارابي نسبة صحيحة لا سبيل إلى الشك فيها . وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب «المعلم الثاني» على الفارابي يمكن تفسيره باشتهر فيلسوف الإسلام «بإحصاء العلوم» ، الذي يخوض في العلوم المشهورة لعهده ، كما اشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالكتابة في علوم زمانه.^(٥)

٨ - هذه الطبيعة :

لما صحت عزيمتي على إعادة طبع «إحصاء العلوم» طبعة جديرة بالمعلم الثاني كان أول ما اتجهت إليه هو مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الأسكندرية^(٦) ،

Alfarabi, *Catalogo de las ciencias*, edicion y traducción castellana por (١)

Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932, p. 83.

«إحصاء العلوم» طبع بلنسية . مدريد سنة ١٩٣٢ (من ٨٣ القسم الأفرينجي) .

(٢) نفس الكتاب : من ١١٧ من القسم الأفرينجي — *ibid* , p. 117 .

(٣) وترجمته بالعربية : «رسالة في العلوم لفيلسوف الفارابي» .

(٤) وترجمته بالعربية : «كتاب الفارابي في العلوم» .

(٥) نلاحظ أن صاحب «كشف الظنون» يذهب إلى أن تسمية الفارابي «المعلم الثاني» راجعة إلى ترجمته كتاباً لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثاني (كشف الظنون) ظهر ليسك سنة ١٨٣٥ ج ٣ من ٩٨—٩٩) . ولكن هذا الافتراض ضعيف : لأن ترجمة كتاب لأبرر هذا اللقب الذي هو من ألقاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثاني حتى على افتراض وجوده لم يكن معروفاً للناس ، فكيف يشتهر تأثیر الفارابي به ؟

(٦) تفضل الأستاذ بلنسية فأرسل إلى في باريس نسخة من طبعته الجميلة ، وقد انتفع بها في مواضع كثيرة من النص العربي والترجمة اللاتينية . فلحضورته خالص الشكر .

وقد رممت اليها بحرف (م)، ثم نسخة النجف (١)، وقد رممت اليها بحرف (ع)، فكتاب ابن طملوس المسمى «المدخل لصناعة المنطق»، وقد رممت اليه بحرف (ط)، وأخيراً مخطوط كوبولو (استنبول)، وقد رممت اليه بحرف (ك). ولكن مع الأسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من هذا المخطوط الأخير، وإنما حصلت منه على بعض ورقات مصورة كانت في حوزة صديق المرحوم دبول كراوس، (٢). أما نسخة القاهرة فقد رممت اليها بحرف (ق). وبعد أن قابلت هذه النسخ العربية (٣) بدأت أعارضها بترجمة ذكريمونا اللاتينية (وهي أولى الترجمتين)، وقد رممت اليها بحرف (تك)، وقد انتفعت من تلك المعارضة شيئاً كثيراً نوهت به في هوامش السكتاب، بل لقد استطعت بفضلها أن أحسم بعض ما وقع في النسخ العربية من غلط أو تحرير.

وبعد فقد كان بودى أن يطبع على هذه الطبعة أستاذى المغفور له الشيخ مصطفى عبد الرازق ، فقد كان رحمة الله صاحب الفضل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب «إحصاء العلوم» خاصة ، كما كان له اليد المحمودة في بعث المضمة الدراسية الإسلامية عامة ، ولكن القدر الذى لا يرحم اغتصب منا الأستاذ الأكبر ، ونحن أحوج ما نكون إليه ، نخسرت بلادنا بفقد رجل العلم والأخلاق الذى يعز وجود مثله في هذا الزمان . فلا يسعنى الآن إلا أن أهدى الكتاب إلى روحه الحالية التي لم تتغيب عن لحظةً من ذي غاب عن شخصه الحبيب .

عُمَانُ أَمْرُك

القاهرة في ١٢ أكتوبر سنة ١٩٤٨

(١) أرجو أن يتقبل الأستاذ عارف الزين وافر شكرى على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة العرفان لإنحصار العلوم.

(٢) تيسّر لي ذلك بعمونه أستاذنا العلامة مسعود مسعودون أطال الله بهقاءه .

(٣) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار العلوم في لكتاو (الهند) ولا مخطوط مكتبة غال باشا وقد أشار إليها برakan في ملحق كتابه : « تاريخ الأدب العربي »

الفارابي وفلسفته

حياة الفارابي^(١) :

الfilسوف أبو نصر الفارابي هو محمد بن محمد بن طرخان ، سمي بالفارابي نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية فاراب ، من بلاد الترك فيما وراء النهر . فهو إذن تركي المولد ، وإن كان بعض أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائدًا ، وأنه فارسي الأصل . وممما يذكر في الفارابي بحملة ثقافته ومؤلفاته filسوف عربي ، بل لقد قال أحد المستشرقين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية^(٢) . ومن قبل رأى كثيرون من مؤلفي العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين . وقال فيه ابن سبعين : « هذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكىهم للعلوم القديمة ، وهو filسوف فيها لا غير . ومات وهو مدرك لحققه ..^(٣) ». وقال ابن خلkan : « ولم يكن فيهم (أى في فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته في فنونه . والرئيس ابن سينا بكلتبه تخرج وبكلامه اتفع في تصانيفه ..^(٤) ». وقال بعض المستشرقين : « وليس شيء مما يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا وبدوره موجودة عند الفارابي »^(٥) . وقد كان كتاب العرب يعدون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو^(٦) ، ولما كانوا يطلقون على

(١) انظر تفصيل ذلك في كتاب « filسوف العرب والمسلم الثاني » لعلى المرحوم الأستاذ مصطفى عبد الرزاق باشا (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٥ يع) . وانظر أيضا كتابا : « شخصيات ومذاهب فلسفية » (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٢ يع) .

(٢) وهذا أيضا رأى الدكتور إبراهيم مذكور في كتابه « في الفلسفة الإسلامية » (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٧ ص ٣٥ يع) .

(٣) 921 p. Massignon, *Recueil de textes, etc.*, Paris 1929.

(٤) ابن خلkan : « وفيات الأعيان » . طبع بولاق ج ١ ص ١٠١

(٥) O'Leary, *Arabic thought, etc.*, London 1939, p. 155.

(٦) G. Quadri, *La Philosophie Arabe*, tr. fr., Paris 1947, p. 71

أرسطو اسم « المعلم الأول » ، فقد أطلقوا على الفارابي اسم « المعلم الثاني » . وقد كان الفارابي مولعاً بالأسفار منذ صباه : تنقل في بلاد الإسلام ، حتى دخل العراق ، والمُبيِّن ببغداد ، فتلق طرفاً من علوم الفلسفة على أستاذ نصراوي ، وكان من زملائه في التلمذة أبو بشر متى بن يونس النصراوي ، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفارابي زماناً في بغداد ارتحل عنها إلى حلب ; واتصل بالأمير الحمداني سيف الدولة ، ونال الحظوة عنده ؛ وتزوج بزوج أهل التصوف . ثم صحب الأمير إلى دمشق في حملته عليها سنة ٩٥٠ بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز الثائرين من عمره ، فتزوج الأمير بزوج الصوفية ، وصل عليه في نهر من خاصته المقربين^(١) .

* * *

وأظهر ما يستوقفنا في حياة الفارابي أنه كان رجلاً يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدوء . بدأ شبابه متكلساً ، وقضى كهولته متنفساً ، وختم حياته متصوفاً^(٢) . ذكروا أنه كان لا يوجد غالباً إلا في مجتمع ماء أو مشتبك رياص ، ويؤلف كتبه هناك . والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جداً : ألف كتاباً كثيرة ضاع أكثراها ، على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على فلسفة أرسطو . ولكن همة الفارابي لم تقف عند الشروح : فقد ألف طائفتين من الرسائل أوضح فيها فلسفته الخاصة ، كفصوص الحكم ، و« إحصاء العلوم » ، و« الجمع بين رأي الحكيمين أفلاطون وأرسطو » ، و« آراء أهل المدينة الفاضلة » ، وتحصيل السعادة وغيرها .

وقد كانت للفارابي معرفة بالطب ، وكانت له مواهب بارزة في الموسيقى علينا وفنا : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيقى الشرقية . ويدركون من

(١) مصطفى عبد الرزاق : « فيلسوف العرب والمعلم الثاني » . القاهرة سنة ١٩٤٥ من ٦٢

Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 57-59. (٢)

براعته في هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرة فأضحك الحاضرين ، وعزف مرة ثانية فأبكاهما ، وعزف مرة ثالثة فأنامهم ثم انصرف . ولقد أعجب سيف الدولة بموهبة الفارابي في الموسيقى ، وما زال الدراويس المولوية يحتفظون في أغانيهم بعض الأنغام المنسوبة إلى ذلك الفيلسوف الفنان ^(١).

التوافق بين أفلاطون وأرسطو :

كان الفارابي يرى في الفلسفة اليونانية رأياً يبدو لنا اليوم عجياً : كان يراها فلسفه واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها . ولما كان أفلاطون وأرسطو في نظره الإمامين الممثلين للفلسفة اليونانية فذهبا بهما عنده مذهب واحد على الحقيقة . وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الخلاف فيها بين الفيلسوفين اليونانيين ، فالفارابي لا يعده خلافاً جوهرياً ، ما دام الاتفاق واقعاً على الأصول والمقاصد . وإنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين : في منهجهما التعليمي وفي سلوكهما العملي . أما من حيث المنهج فالفارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدوّن كتبه إلا أخيراً ، وأنه عمد في كلامه إلى الرموز والاشارات صوناً للحكمة ، وضناً بها على من لم يكن من أهلها ، في حين أن أرسطو جرى على منهج التقرير والتذوين والإيضاح والتبين . وأما من حيث السلوك العملي فأفلاطون في نظره رجل تزهد وتخلّ عن الدنيا وشواغلها في حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والنفس . أسبابها وخيراً لها ^(٢) .

وقد يعجب القارئ العصري للفارابي كيف تورط في نظريته تلك ، بخلط بين مذهبين متعارضين متميزين كالذهبية وأفلاطون والمذهب.

(١) Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 57 — 59

(٢) انظر: الفارابي : «الجمع بين رأيي الحكيمين» طبع الحاخمي سنة ١٩٠٧ م — ٨٠

وانظر أيضاً : «تحصيل السعادة» طبع الهند س ٤٧ إذ يقول في آخر الكتاب : «والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأثرت إلينا عن أفلاطون وعن أرسطو طاليس ... ففيمن من ذلك أن غرضهما إما أعطياه غرض واحد ، وإنما إما إعطاه فلسفة واحدة بعينها » .

الأرسطاطاليسي ، وأحد هما مذهب مثالي معن في المثالية ، والثانى واقعى يريد أن ينفف من غلواء المثالية الأفلاطونية : فمن المعلوم أن أفالاطون قد رأى أنه لا وجود للأفراد والأشخاص والمحسوسات ، لأنها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو «المثال» ، أو المعنى الكلى العام المجرد من الشخصيات الحسية : فالمعنى الكلى للإنسان أو «مثال» ، الإنسان هو الماهية الثابتة للناس على اختلافهم . وبهذه المثالية شاد أفالاطون المذهب المثالى المشهور . أما أرسطو فرأى ، خلافاً لاستاذه ، أن الموجود ليس هو المعنى الكلى المجرد الذى تشتراك فيه أفراد كثيرة ، وإنما الموجود عنده هو الأفراد المحسوسة نفسها : فثلا سقراط هو سقراط لا بما يشتراك فيه مع جميع الناس ، بل بما يخصه ويميزه من عداه . وبذلك كان أرسطو فى فلسفته أقرب إلى الواقع الملموس وألصق بعلم الشهادة ، في حين أن أفالاطون كان كثير التحليق في عالم المثل^(١) .

وهذا ما فات الفارابى أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين : ولكن يبطل العجب إذا علم السبب . والسبب بسيط ، وهو أن الفارابى في محاولاته التوفيق بين رأي الفيلسوفين اليونانيين أخذ يستشهد بكتاب مشهور هو «أثولوجيا أرسطوطاليس»^(٢) ، وظن أن هذا الكتاب لأرسطو حقيقة ، ولم يخطر بباله ، كالم يخطر ببال أحد من مفكري ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب إلى أرسطو خطأ ، وإنما هو شذرات من كتاب «التاسوعات» للفيلسوف الاسكندرانى «أفلاطين» ، شيخ الأفلاطونية الجديدة^(٣) .

التفريق بين الفلسفة اليونانية والاسلام :

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسوف العربى ، بعد أن حاول أن يثبت اتفاق

(١) راجع تفصيل ذلك في كتابه « تاريخ الفلسفة اليونانية » للأستاذ يوسف كرم . الطبعة الثانية . القاهرة سنة ١٩٤٦ م ص ٧٢ بح .

(٢) الفارابى : « الجمجم بين رأى الحكمين » ص ٣٢ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٣٧ الخ .

(٣) أظر : Plotin, *Ennéades*, IV-VI .

مذهبى أفلاطون وارسطو باعتبارهما مثيلين للفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهى أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة اليونانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى ^(١) . وتعليل ذلك يسير أيضاً : فالفارابي كان فيلسوفاً ومسلمًا في آن واحد ، أعني أنه كان موقفنا بخلال الفلسفة من جهة ، ومؤمناً بكل الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمران متفقان : لأن كلامهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا فلنا الفلسفة والدين يعبران عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الأمر أن الفلسفة في سعيها للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمد إليها الدين : ففي حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخييل والإيقاع النفسي ، تلتجأ الفلسفة إلى المعقولات والبرهان المنطقي ، وبينما الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى الخاصة ، وأصحاب الأذهان الصافية ، يجد الدين إنما يتجه إلى الكافرة والجحور على حسب ما يطيقون.

الفيلسوف الكامل :

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟

يرى الفارابي أن الفلسفة ليست علمًا جزئياً كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شاكلها ، وإنما هي علم كلّي يرسم لنا صورة شاملة لـ«الكون» في مجده . وهذا ما قال به فلاسفة اليونان من قبل . ولكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان رأياً طريفاً فيقول : إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصل على هذا العلم الكلّي ويكون له قوّة على استعماله ، يعني «الذى يحصل على الفضائل النظرية أو لا ثم الفضائل العملية ب بصيرة يقينية » . أما الفيلسوف الزور أو الباطل فهو «الذى يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موظّفاً لها» ^(٢) . ذلك أن الفارابي

(١) تراجع أمثلة من المسائل التي ذكرها الفارابي ، مبيناً أن موقف الفلاسفة اليونانيين فيها واحد ، وأنه متفق مع عقائد الشريعة الإسلامية ، كـ«آلة حدوث العالم ، وآيات الصانع ، وبقاء النفس ، والتواب والعقاب» (الجمع بين رأي الحكيمين «من ٢٦ — ٢٨»).

(٢) الفارابي : «تحصيل السعادة» طبع الهند من ٤٤ : ٢٠٢ .

يرى أن للشرع في النظر الفلسفى شروطاً ينبغي توافرها، وهي في جملتها عبارة عن محبة الصدق والعدل والخير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس . فإن الذى سببه أن يشرع في النظر الفلسفى « ينبغي أن يكون له بالفطرة استعداد للعلوم النظرية ، وهى الشرانطاتى ذكرها أفلاطون فى كتابه في السياسة ^(١) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور ، ثم أن يكون بالطبع محباً للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جموح ولا لجوء فيها يهواه ، وأن يكون غير شره على المأكول والمشروب ، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرهم والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عمماً يشين عند الناس ، وأن يكون ورعاً سهل الانقياد للخير والعدل ، عسر الانقياد للشر والجحود ، وأن يكون قوى العزيمة على الصواب . ثم بعد ذلك يكون قد ربي على نواميس وعلى عادات تشكل ما فطر عليه ، وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ، متمسكاً بالأفعال الفاضلة التي في ملته ، غير مخل بكلها أو بمعظمها ...» .

الفيلسوف الباطل هو الذى « يتعلم العلوم النظرية ولم يزود ولم يعود بالأفعال الفاضلة التي يحسب ملة ما ، ولا الأفعال الجميلة التي هي في المشهور جميلة » ، بل « كان تابعاً هواه وشهواه في كل شيء ». ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذى التمست له الفلسفه ... خصل على الفلسفه النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعله ظن أن الغرض بما حصل منها ان ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، « فأقام عليها طلباً لذلك وطمعاً في أن ينال به بعض ذلك الغرض ^(٢) » .

وتدنى هذه الأقوال بأقوال شبيهة بها وردت على لسان الفيلسوف اسبيينوزا في القرن السابع عشر . ولعل الفارابي بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحق بالمعنى الذي يبيّنه : فقد عرفنا أنه أراد أن يعيش وفقاً

(١) يقصد كتاب « الجمهورية » لأفلاطون

(٢) الفارابي : « تحصيل السعادة » : طبع الهند من ٤٦

للباديء التي وضعها في مذهبها ، وحاول أن يكون فيلسوفاً في أقواله وأفعاله .
وظاهر من كلام الفارابي أن الفلسفة أهلها المستعدين لها ، وليس كل حافظ
للعلوم النظرية فيلسوفاً ؛ ومن اشتغل بالفلسفة طمعاً في الشهرة أو الرياسة
أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفارابي فيلسوف
زور وبهرج وباطل ، وخلائق به أن ينبعذ من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن
يسلك في عداد الدجالين المهرجين . . .

المدينة الفاضلة :

وفيما ذكرنا من فلسفة الفارابي ما يوقفنا على مقدار عنایته بالأخلاق .
ولكن الفيلسوف العربي كان أيضاً معنياً بالسياسة ، كان يحمل بتنظيم العالم
تنظيمًا شاملًا يجعل منه دولة مثالية على غرار جمهورية أفلاطون أو مدينة
صالحة عاقلة ، تكون رياضة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كاد أن
يكون نبياً .

ومدينة الفاضلة التي ينشدها الفيلسوف العربي هي نموذج لمجتمع إنساني
راق يؤدي كل فرد فيه وظيفته الخاصة التي تلازم كفالياته . وأفراد المجتمع ،
كأعضاء البدن ، متضامنون : يخضعون لرئيس المدينة ويتسمون به ، لأن
ذلك الرئيس أولى من الحصول الرفيعة ما يصعب تحقيقه في عامة الناس : فهو
سليم البنية ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديهة ، ماضٍ العزيمة ،
حصيف صادق ، عادل نزيه ، متجرد عن المادة ، مؤثر للذات الروح .

وتذكرنا الحصول الذي يتحلى بها رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف
الأفلاطوني في « الجمهورية » ، وتذكرنا كذلك في صورة أوضح بالصفات
التي خلعوا الرواقيون على « الحكيم » ، الذي جعلوه حازماً جميع الفضائل ^(١) .
وكما كان « الحكيم » ، الرواق شخصاً مثالياً يصعب تحقيقه على الأرض ، فرئيس
المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك . ولكن الفارابي

(١) عثمان أمين : « الفلسفة الرواقية » . القاهرة ١٩٤٥ م ١٦٤ — ١٦٦

يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال ، الذي هو أعلى منزلة من العقل الإنساني ; وقد سمي فعـالاً بالقياس إلى العقل الإنساني الذي ينفعـل به ويستفيد منه . وغاية العقل الإنساني وسعادـه في أن يتصل بالعقل الفعال ، وبهذا الاتصال يقترب الإنسان من الله . وبالطبع ليس كل إنسان قادرـاً على هذا الاتصال بالعقل الفعال ، وإنما يستطيعـه القليلون من أهل الصفـاء الذين لم يشغلـهم علم المادة عن عـلم الروح ، فسـعوا إلى اختراق حـجب الأرض ، وتطلـعوا إلى اجتـلاء أنوار السـماء (١) .

وأـهل الصـفـاء عند الفـارـابـي فـي قـانـونـه : فـريقـ الفـلاـسـفةـ ، وـفـريقـ الأـنـبـاءـ . وـكـلـ منـ الفـرـيقـينـ يـسـطـعـ ، عـلـى طـرـيقـهـ الـخـاصـةـ ، أـنـ يـجـتـلـيـ تـلـكـ الـأـنـوـارـ ، إـذـيـتـصـلـ بـالـعـقـلـ الفـعـالـ : فـاـ يـسـطـعـهـ الـفـيـلـيـسـوـفـ بـالـنـظـرـ الـعـقـلـيـ وـالتـأـمـلـ الـفـلـسـفـيـ ، يـسـطـعـهـ الـبـنـيـ بـمـخـيـلـةـ مـتـازـةـ وـقـوـةـ قـدـسـيـةـ أـوـدـعـهـ اللـهـ فـيـهـ .

وإـذـنـ فـالـفـيـلـيـسـوـفـ وـالـنـبـيـ ، فـيـمـاـ يـرـىـ الـفـارـابـيـ ، هـمـاـ أـجـدـرـ النـاسـ بـتـولـيـ زـيـاسـةـ الـمـدـيـنـةـ الـفـاضـلـةـ : لـأـنـهـمـاـ يـهـلـانـ مـنـ مـهـلـ وـاحـدـ رـفـيعـ ، وـيرـمـيـانـ إـلـىـ غـاـيـةـ وـاحـدـةـ سـائـيـةـ ، وـلـأـنـ كـلـهـمـاـ ، بـمـوـاهـبـهـ الـخـاصـةـ وـاستـعـدـادـهـ لـتـلـقـ الـأـسـرـارـ الـإـلهـيـةـ ، يـسـطـعـ الـاتـصـالـ بـالـعـقـلـ الفـعـالـ الـذـيـ هوـعـنـدـ الـفـارـابـيـ مـنـبـعـ الـوـحـيـ وـالـإـلـهـامـاتـ الـسـاـواـيـةـ ، وـمـصـدـرـ الشـرـائـعـ وـالـنـوـاـمـيـسـ الـضـرـورـيـةـ لـسـيـرـ الـجـمـاعـاتـ الـبـشـرـيـةـ . وـالـفـلـسـفـةـ وـالـوـحـيـ كـلـهـمـاـ ثـمـرـةـ مـنـ ثـمـرـاتـ الـجـودـ الـإـلهـيـ ، يـفـيـضـهـمـاـ اللـهـ عـلـىـ مـنـ يـشـاءـ مـنـ عـبـادـهـ الـصـالـحـينـ .

السعادة :

عـلـىـ أـنـ الـفـارـابـيـ يـرـيدـنـاـ أـلـاـ نـنـسـيـ أـنـ الـمـدـيـنـةـ الـأـرـضـيـةـ ، مـهـمـاـ يـكـنـ كـالـهـاـ ، لـيـسـ غـايـتـهـاـ فـيـ نـفـسـهـاـ ، إـنـمـاـ هـيـ تـدـرـجـ فـيـ السـعـيـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ السـعـادـةـ الـعـلـىـ ،

(١) الفـارـابـيـ : «ـ آرـاءـ أـهـلـ الـمـدـيـنـةـ الـفـاضـلـةـ »ـ طـبعـ الـقـاهـرـةـ (ـ فـيـ مـوـاـضـعـ كـثـيـرـةـ)

التي هي الخير الأسمى الذي يمكن أن تناهيه النفوس الزكية في العالم الآخر^(١) . والسعادة هي أن تصير نفس الإنسان من الكمال في الوجود بحيث لا تحتاج في قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير في جملة الأشياء البريئة عن الأجسام ، وفي جملة الجوادر المفارقة للمواد ، وأن تبقى على تلك الحال دائمًا . . .^(٢)

فالنفوس الخيرة العارفة هي التي تبقى وتدخل العالم العقلي ؛ وكلما زادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعد الموت ، وزاد حظها من السعادة في الحياة الأخرى . وكلما كثرت الأنفس المتشابهة المفارقة للمادة واتصل بعضها ببعض ، كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بعلاقة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : لأن كل نفس تعقل ذاتها وتعقل النفوس الأخرى المشابهة لها مراراً كثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها .

والظاهر من هذه النظرية في السعادة أن الفارابي أراد أن يقول إنه حين الخروج من هذه الدنيا ، يذهب الأحياء أزواجاً ليلتقاوا بمواكب الأموات ، ويتحدون بها اتحاداً عقلياً ، إذ ينضم كل شيء إلى شبيهه . وبهذا النحو من انضمام النفس إلى النفس ، تزيد لذات الأموات الرحيلين الغاربين

فكرة فلسفية إسلامية طريفة^(٣) تحتاج إلى فنان يقف عندها يستوحيها : تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيقى يصوغها لحنًا جميلاً ، أو إلى رسام يجعل منها لوحة تسر الناظرين .

(١) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » ص ٤٥ - ٤٦

(٢) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » ص ٤٧

(٣) بين صديقي الدكتور إبراهيم مذكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن ينتمس لاعنة أرسلو فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة في كتاب « الروبية » المقتبس من كتاب « التاسوعات » الأفلاطونية (إبراهيم مذكور : « في الفلسفة الإسلامية » ص ٤٤ - ٤٧)

خاتمة :

تلك صور سريعة من آراء الفارابي . والرجل كما قلنا في لبس مسلم بأجمل ما لهذه الكلمة من معان ، رجل جمع بين مزيتين : الإخلاص للفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبهاتين المزيتين حاول أن يوفق بين لغتين ، لغة العقل ولغة القلب ؛ وهو ما عندك مفهومتان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء السكال . وكأن الفارابي قد جاء إلى العالم ليؤدي رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصاف للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالا . فويل للمجتمع إذا نتذكر للفلسفة أو للدين ! وما أشقاها إذا طغت علينا المادة ، نفلت حياتنا من مشاغل الروح !

إحصاء العلوم

الرموز

المستعملة في تحقيق الكتاب

فيما يلي بيان بالحروف الواردة في هوامش هذه الطبعة ، وقد استعملتها رموزاً لنسخ المخطوطات التي استطاعت المقابلة بينها في تحقيق من الكتاب :

ع : يرمز إلى النسخة المنشورة بالجلد الرابع من مجلة « العرقان » اصحابها الأستاذ عارف الزين ، مطبعة العرقان ، صيدا (لبنان) سنة ١٩٢١ . (وهذه المخطوطة غير عليها الأستاذ محمد رضا الشبيبي في النجف بالعراق ضمن مجموعة كبيرة مخطوطة ترجع إلى أوائل القرن السابع الهجري . وهي نسخة تقع في نحو ٣٠ صفحة بالقطع المتوسط ، مخطوطة خطأ حسن ، ولكنها لا تخلو من غلطات)

ق : يرمز إلى نسخة القاهرة ؛ وهي مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية ، تحت رقم ٢٦٤ مكتبات ، وأخذوها بالتصوير الشمسي عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ٦٤٠ هـ ؛ وتقع في ١٨ لوحه ذات شطرين والمسطرة ٢٢ سطراً ، وهي مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

ك : يرمز إلى نسخة كوبولو ؛ وهي نسخة فوتografie محفوظة بكلبة كوبولو باستنبول تحت رقم ١٦٠٤ . وتقع في ٧٩ صفحة في كل صفحة ١٤ سطر بخط نسخ شرق كبير . والمخطوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، ولكنها مخطوطة قديمة .

م : يرمز إلى نسخة مدريد ؛ وهي مخطوطة مكتبة الاسكوريو بالسبانيا رقم ٦٤٦ ف ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربي واضح ، وتحتوي كل صفحة على ٢٥ سطراً ؛ ويرجع تاريخها إلى ٢٤ جمادى الأولى سنة ٧١٠ هـ الموافق ١٩ سبتمبر سنة ١٣١٠ م . (وقد قام بنشرها الأستاذ غنصليس بلانسيه ضمن نشريات كلية الفلسفة والأداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢)

تك : يرمز إلى الترجمة اللاتينية لاحصاء بقلم الترجم الطلياني جردو دكريونا ؛ وهذه الترجمة منشورة مع النص العربي في طبعة الأستاذ بلانسيه .

ط : يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس في كتابه « المدخل لصناعة المنطق » طبع آسين بلاصيوس . مدريد سنة ١٩١٦ (النص العربي من ١٥ — ٣٠)

بع : يرمز إلى جزء من فصل المنطق نقله ابن أبي أصيحة في كتابه « طبقات الأطباء » طبع القاهرة سنة ١٨٨٢ م ١ من ٥٩ — ٦٠ .

(١)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقالة في «إحصاء العلوم»^(٢)

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم . قال^(٣) :
قصدنا في هذا الكتاب أن نختص العلوم المشهورة علينا علمًا^(٤) ، ونعرف
جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء كل ماله منها أجزاء ، وجمل
ما في كل واحد من أجزاءه . ونجعله^(٥) في خمسة فصول : الأولى في علم اللسان
وأجزاءه ، والثانية في علم المنطق وأجزاءه ، والثالثة في علوم^(٦) التعاليم ،
وهي العدد وال الهندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعلم الموسيقى وعلم
الانتقال وعلم^(٧) الحيل ; والرابع في العلم^(٨) الطبيعي وأجزاءه ، وفي العلم^(٩) الإلهي
وأجزاءه ، والخامس في العلم المدنى وأجزاءه ، وفي علم الفقه ، وعلم الكلام .
ويستند في هذا الكتاب ، لأن^(١٠) الإنسان إذا أراد أن يتعلم علينا
من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا^(١١) يقدم وفي ماذا^(١٢) ينظر وأى
شيء يستفيد^(١٣) بنظره وما غناه ذلك وأى فضيلة تناول به ، ليكون أقدامه^(١٤)
على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لاعلى عمي^(١٥) وغيره .

(١) كذا في ق ، ع لكن م : (بسم الله الرحمن الرحيم صلي الله على سيدنا وموانا محمد
وعلى آله وصحبه وسلم) ك : (بسم الله الرحمن الرحيم رب أعن برحمتك)

(٢) هذا العنوان وارد في م دون سائر النسخ

(٣) كذا في ق ، ع لكن الجملة مخدوفة من ك أنها م فقرأ فيها : (قال أبو نصر محمد بن محمد
الفارابي رحمة الله تعالى) (٤) «علمًا» الثانية مخدوفة في م

(٥) كذا في م ، ك لكن ق : (ونجمله) ع : (والجملة) تك : (et ponemus eas)

(٦) م : (علم) (٧) ف : (علوم) (٨) م : (علم)

(٩) م : (علم) (١٠) لأن مخدوفة في ع ، ف

(١١) م : (على ما يقدم) (١٢) م : وفي أي شيء ينظر

(١٣) م ، ك : يستفيد (١٤) م ؟ قدومه

(١٥) م : (عماء) ك : (عميا)

وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقاس (١) بين العلوم ، فيعلم أنها
أفضل (٢) وأيتها أفع وأيتها أتفن (٣) وأوثق (٤) وأقوى (٥) ، وأيتها أوهن (٦)
وأوها (٧) وأضعف .

ويتتفع به أيضاً في تكشيف (٨) من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم
ولم يكن كذلك : فإنه إذا طواب بالأخبار عن جملة ما فيه وباحصاء أجزاءه (٩)
ويحمل (١٠) ما في كل جزء منه فلم يضطلع (١١) به (١٢) تبين كذب دعواه (١٣)
وتكشف تهويته .

وبه (١٤) يتبين أيضاً (١٥) فيمن يحسن علمها (١٦) منها هل يحسن جميعه
أو بعض أجزاءه وكم مقدار ما يحسنه .

ويتتفع به المتأدب المتقن الذي قصده أن يشدو (١٧) جمل (١٨) ما في كل
علم ، ومن أحب أن يتتشبه (١٩) بأهل العلم ليظن به (٢٠) أنه منهم .

(١) كذا في م ، كـ لـكن ع ، ق : (يقـيس) تـك : (comparationem facere)

(٢) ق ، ع (الأفضل) (٣) تـك تـصـيف : (وأـيـن)

(٤) م : (وأـيـهاـ أـتفـنـ) (٥) م : (وأـيـهاـ أـقوـيـ)

(٦) أـوهـنـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ م (٧) أـوهـنـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ كـلـكـنـمـ : (وأـيـهاـ أـوهـيـ)

(٨) ع ، ق : (ويـتـفـعـ بـهـ أـيـضاـ فـيـ تـكـشـفـ) تـك : (ويـتـفـعـ بـهـ أـيـضاـ فـيـ تـكـشـفـ)
م : (ويـتـفـعـ أـيـضاـ بـهـ عـلـىـ تـكـشـفـ)

(٩) تـك : (واـحـصـىـ اـجـزـاـهـ) م : (وـبـالـاـخـبـارـ عـلـىـ جـاهـةـ أـجـزـاـهـ) تـك :

et comprehendere partes eius)

(١٠) كـذاـ فـيـ عـ ، قـ ؛ تـكـ : (et summa) لـكـنـ مـ : (ويـحـمـلـ) تـكـ : (وـتـحـمـلـ)

(١١) عـ ، قـ : (فـلـمـ يـطـلـعـ) تـكـ : (et non potest)

(١٢) بـهـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ عـ ، قـ

(١٣) كـذاـ فـيـ عـ ، قـ ، تـكـ ؛ تـكـ : (declaratur falsitas jactantie ipsius) لـكـنـ مـ :
(ميزـتـ دـعـواـهـ)

(١٤) وـبـهـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ عـ ، قـ (١٥) مـ : (يـبـينـ الـحـالـ) (١٦) تـكـ : (عـلـمـ)

(١٧) قـ : (يـشـدـ) (١٨) تـكـ : (أـجـلـ)

(١٩) كـذاـ فـيـ تـكـ ، مـ وـلـكـنـ عـ : (وـمـ حـيـثـ التـشـبـهـ) قـ : (وـمـ أـحـبـ التـشـبـهـ)

(٢٠) بـهـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ عـ ، قـ وـمـثـبـتـةـ فـيـ مـ ، تـكـ

الفِصْلُ الْأُولُ

فِي عِلْمِ الْلَّسَانِ

علم اللسان في الجملة ضروري :

أحد هما^(١) حفظ الألفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شيء منها
والثاني علم قوانين تلك الألفاظ .

والقوانين في كل صناعة أقاويل كلية أى جامعة ينحصر في كل واحد
منهاأشياء كثيرة مما تشتمل^(٢) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتي^(٣) على
جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها .

وتكون معددة إما ليخاطر بها ما هو من تلك الصناعة لثلا يدخل فيها
ما ليس منها^(٤) أو يشذ عنها^(٥) ما هو منها ؛ وإما ليتحقق بها^(٦) ما لا يؤم من
أن يكون قد غلط فيه^(٧) غالط ؛ وإما ليسهل بها تعليم ما تحتوى عليه
الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع أو في صنائع^(٨) بأن تحصر
في قوانين تحصل في نفس الإنسان على ترتيب معلوم : وذلك مثل الكتابة
والطب والفلاحة والعمارة^(٩) وغيرها من الصنائع عملية كانت أو نظرية^(١٠)

(١) ك : أحديها (٢) م ، ك : يشتمل

(٣) ع ، م ، ك : فائق (٤) ك : فيها

(٥) كذا في م ك لكن ع ، ق : يشد منها

(٦) م : وأما لأن يتحقق بها (٧) ع ، ق ، ك : غلط فيها

(٨) أو في صنائع : مخدوفة في ع ، ق ومشببة في م ، ك ؛ تك : (aut in artibus)

(٩) ع ، م : (والتجارة) ق ، ك : (والتجارة) تك : (architectura) والكلمة

التي اقترنت بها وأثبتناها (العمارة) لم ترد في أية نسخة ولكننا نراها أقرب مما

والقرب إلى الترجمة اللاتينية .

(١٠) ق ، ك ، م : كانت عملية أو نظرية

وكل قول كان قانونا في صناعة ما فإنه معد بما هو قانون^(١) لأحد ما ذكرنا أو جماعة : فلذلك كان القدما . يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه ، من كمية جسم أو كيفية أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين ، قوانين ، ويسمون أيضا جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التي جعلت تذاكي السكتب الطويلة^(٢) قوانين ، إذ^(٣) كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة^(٤) ويكون تعلمنا^(٥) لها وحفظنا إياها ، وهي قليلة العدد ، قد علينا أشياء كثيرة العدد .

ونرجع الآن إلى ما كنا فيه فنقول^(٦) : إن الألفاظ الدالة في لسان كل أمة ضربان : مفرد ومركب^(٧) . فالمفرد^(٨) كالبياض والسود والإنسان والحيوان ؛ والمركب^(٩) كقولنا : الإنسان حيوان ، وعمرو أبيض . والمفرد^(١٠) منها ما هي^(١١) القاب أعيان : مثل زيد وعمرو ؛ ومنها ما يدل على أجناس الأشياء وأنواعها : مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسود . والمفردة الدالة على الأجناس والأنواع منها أسماء ومنها كلام ومنها أدوات . ويلحق الأسماء والكلم التذكير والتأنيث والتوكيد والتثنية والجمع ؛ ويلحق الكلم خاصة الأزمان وهي الماضي والحاضر والمستقبل^(١٢) .

وعلم^(١٣) اللسان عند كل أمة ينقسم^(١٤) سبعة أجزاء عظمى^(١٥) : علم

(١) ك : (فإنه يعد قانون) م : (فإنها يعد بما هو قانون) وقراءة ق ، ع أصبح وقد أثبتناها في النص

(٢) ك ، م : (الكتب طويلة) . (٣) ع ، ق ، ك : (إذا) تك : (quoniam)

(٤) م : كثيرة العدد (٥) م : (علمنا) ك : الحرف غير منقوط

(٦) م : وتقول (٧) ف ، ع : مفردة ومركبة

(٨) ع ، ق : فأما المفردة (٩) ع ، ق : والمركب

(١٠) ع ، ق ، م : فالمرة (١١) ك : ما هو

(١٢) ك تضييف هذه العبارة : (ويلحقها أيضا الوجه وهي أنا وأنت وذلك

(١٣) علم (١٤) ينقسم مخذولة في ع (١٥) م : عظماء

الألفاظ المفردة ، وعلم الألفاظ المركبة ، وعلم قوانين الألفاظ . عند ما تكون مفردة وقوانين الألفاظ . عند ما ترکب ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين الأشعار ^(١) .

تعلم الألفاظ المفردة الدالة يحتوى على عام ما تدل عليه لفظة لفظة من الألفاظ المفردة الدالة ^(٢) على أجناس الأشياء وأذاعها وحفظها وروايتها كلها الخاص ، بذلك اللسان والدخل فيه والغريب عنه ^(٣) والمشهور عند جميعهم . وعلم الألفاظ المركبة ^(٤) هو علم ^(٥) الأقاويل التي تصادف مرکبة عند تلك الأمة ، وهي التي صنعوا ^(٦) خطباؤهم وشعر اؤهم ونطق بها بلغاوهم وفصحاؤهم ^(٧) المشهورون عندهم ، وروايتها وحفظها ، طوالاً كانت أو قصراً موزونة كانت أو غير موزونة .

وعلم قوانين الألفاظ . المفردة يفحص ^(٨) أولاً في الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج ^(٩) كل واحد منها ^(١٠) في آلات التصويت ^(١١) ؛ وعن المصوت منها ، وعما يتربك منها في ذلك اللسان وعما لا يتربك وعن أقل ما يتربك منها حتى يحدث ^(١٢) عنها لفظه دالة وكم ^(١٣) أكثر ما يتربك ؛ وعن الحروف الثابتة ^(١٤) التي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ . من ثمينية وجمع وتذكير ونأياث واشتقاق وغير ذلك ؛ وعن الحروف التي بها يكون

(١) ع ، ق : (وقوانين تصحيح الأشعار) تك : (et canonum versuum)

(٢) الدالة مذكورة في ك

(٣) ق ، ك ، م : (والغريب منه) تك : (et extrane ab ea)

(٤) ع ، ق : (وعلم المركبة) (٥) م : وعلم

(٦) ع ، ف : (صنفها) ك : (وضعها) تك (fecerunt)

(٧) وفصحاؤهم مذكورة في ك (٨) ك : وعلم قوانين الألفاظ وهي مفردة تعجم

(٩) ق : (خرج) (١٠) منها مذكورة في م

(١١) ع : الصوت (١٢) ق : حدث (١٣) م : وعن كم

(١٤) ك ، م : (الراية) ع ، ق (الذاتية) تك (esentisibus) وظاهر أن في القراءتين

تحريفاً . وقد اقتربنا (الثابتة) لاستقامة معناها مع مaticة فيه سياق الكتابة ، مع قريبتها من رسم القراءتين .

تغایر ^(١) الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تلتقي .

ثم من بعد ^(٢) هذا يعطى قوائين أمثلة الألفاظ المفردة ويعين بين المثالات الأولى ^(٣) التي ليست هي مشتقة من ^(٤) شيء وبين ما هي مشتقة ، ويعطى أمثلة أصناف الألفاظ المشتقة ، ويعين في ^(٥) المثالات ^(٦) الأولى بين ما هي منها مصادر [وهي التي منها يعمل ^(٧) الكلم وبين ما ليس منها بمصدر] ^(٨) [وكيف تغير المصادر حتى تصير كلما ، ويعطى أصناف أمثلة الكلم ^(٩) وكيف يعدل بالكلم حتى تصير أمراً ونها ^(١٠) وما جانس ذلك في أصناف كيتها : وهي الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها ، والمضاعف منها ^(١١) وغير المضاعف ^(١٢) وفي كيتها : وهي الصحيح منها والمائل ، ويعرف كيف يكون ذلك ^(١٣) عند التذكير والتأنيد والثنائية والجمع ، وفي وجوه الكلم وفي أزمانها جميعاً [والوجوه هي أنا وأنت وذاك ^(١٤) وهو ^(١٥)] ، ثم يفحص عن الألفاظ التي عسر النطق ^(١٦) بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها . ^(١٧)

(١) ع ، ق : (التي بها تقاس) تك : quibus fit alteratio

(٢) ع : ثم بعد (٣) ق : (الحالات الأولى) تك : (exemplia) .

(٤) ق ، ك : عن (٥) ع ، ق ، م : (بين) ك : (في) .

(٦) ع : (المثالات) ق : (الحالات) تك : (in exemplis) .

(٧) ع ، ق : (يعلم) م : (يعمل) تك : (fit verbum) .

(٨) ما بين حاضرتين مخدوف في ك ، ع لكن ق ، م : ويعبر بين الحالات (المثالات) الأولى وبين ما هي منها مصادر وهي التي منها يعلم (يعمل) الكلم عمـا ليس بمصدر — والعبارة غير مفهومة على هذا النحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أثبتنا في المتن ، بعد مقابلتها بالترجمة اللاتينية :

(et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum , et inter illas que ex eis non sunt eum masdarum verbi).

(٩) ما بين حاضرتين مخدوف في ع (١٠) م : أو نها (١١) ع ، ق : (عنها) وهي مخدوفة في ك . (١٢) مخدوفة في ك (١٣) م ، ك : (جميع ذلك) تك : (illud) .

(١٤) م : وذلك (١٥) ما بين حاضرتين مخدوف في ك (١٦) ع : النطق

(١٧) بها مخدوفة في ك

وعلم قوانين الألفاظ. عندما ترکب^(١) ضربان :
 أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عند ما ترکب أو ترتب^(٢)
 والثاني يعطى قوانين في أحوال التركيب والترتيب نفسه كيف هي في ذلك
 اللسان ، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم^(٣) النحو ، فهو^(٤) يعرف
 أن الأطراف إنما تكون أولاً للأسماء ثم للكلم^(٥) وإن أطراف الأسماء
 منها ما يكون في أوائلها مثل ألف لام^(٦) التعريف العربية أو ما قام
 مقامها في سائر الألسنة^(٧) ; ومنها ما يكون في نهايتها ، وهي الأطراف
 الأخيرة ، وتلك التي تسمى حروف الإعراب ، وإن الكلم ليس لها أطراف
 أول وإنما لها أطرافأخيرة^(٨) ; والأطراف الأخيرة للأسماء والكلم هي
 في العربية مثل التنوينات الثلاثة والحركات الثلاث والجزم وشىء آخر إن كان
 يستعمل في اللسان العربي طرفاً ; ويعرف أن من الألفاظ مالا ينصرف^(٩)
 في الأطراف^(١٠) كلها ، بل إنما هو مبني على طرف واحد فقط في جميع
 الأحوال التي ينصرف فيها غيره من الألفاظ ، ومنها ما ينصرف^(١١) في
 بعضها دون بعض ، ومنها ما ينصرف^(١٢) في جميعها : ويحصى^(١٣) الأطراف
 كلها ؛ ويميز أطراف الأسماء من أطراف الكلم^(١٤) ; [ويحصى جميع الأحوال
 التي تنصرف فيها الأسماء المنصرفه]^(١٥) وجميع الأحوال التي ينصرف فيها
 الكلم^(١٦) ; ثم يعرف في أي حال يتحقق كل واحد من الأسماء والكلم أي

(١) ع ، ق : تترکب (٢) او ترتب مخوذة في م

(٣) م : (هو الذي يسمى عند العرب النحو) كـ : (علم النحو هو المخصوص بعلم النحو) تكـ : (est illa que nominatur apud Arabes Scientia grammatica)

(٤) كـ : (فيها) (٥) ع ، ق : (الكلم) (٦) م : (الف ولام)

(٧) كـ : (الأسن) (٨) ع : (آخر) م : (آخرية) .

(٩) م : (يصرف) (١٠) ع ، ق : (من الأطراف) .

(١١) ع ، ق : (مالا ينصرف) (١٢) كـ : (مالا ينصرف) .

(١٣) ع : (ويحصى) (١٤) م تضيق هذه العبارة : (الأسماء المنصرفه وجميع

الأحوال التي تنصرف) (١٥) ما بين حاصرتين مخذوف في ع ، ق .

(١٦) م : (فيحصى جميع الأحوال التي تتصرف بها الأسماء المنصرفه وجميع الأحوال التي تتصرف فيها الكلم)

طرف (١) ، فيأتي أولًا على إحصاء (٢) حال حال (٣) من أحوال الأسماء الموحدة المنصرفة (٤) التي يلحقها في كل حال طرف ما من أطراف الأسماء (٥) ؛ ثم يعطي مثل ذلك في الأسماء المثنية والمجموعة (٦) ، إلى أن يستوعب الأحوال التي يتبدل فيها على الكلم أطرافها التي جعلت (٧) لها ؛ ثم يعرف الأسماء التي تصرف في بعض الأطراف وفي أنها تصرف وفي أنها لا تصرف ؛ ثم يعرف الأسماء التي كل واحد منها مبني على طرف واحد فقط (٨) وأيها (٩) مبني على أي طرف .

وأما الأدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها (١٠) مبنية على طرف واحد ، أو كان بعضها مبنيا (١١) على واحد فقط وبعضها ينصرف في شيء من الأطراف ، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجدهم الفاظ يشك (١٢) في أمرها هل هي أدوات أو أسماء أو كلم ، أو كان يخيل (١٣) فيها أن بعضها يشاكل الأسماء وبعضها يشاكل الكلم احتاج أن يعرف ما من هذه [يجري مجرى الأسماء وفي ماذا ينصرف (١٤) من أطرافها ، وما منها] (١٥) يجري مجرى الكلم وفي ماذا (١٦) ينصرف (١٧) من أطرافها .

وأما (١٨) الضرب الذي يعطي قوانين التركيب نفسه فإنه يبين (١٩) أولًا

(١) ع ، ق . (يلحق كل واحد أي طرف) .

(٢) ع ، ق : (على أحصاء) (٣) حال الثانية مذكورة في ك

(٤) ع ، ق ، ك : (الموجودة المنصرفة) م : (الموحدة المنصرفة)

(٥) ع : (من الأسماء) م : (من الأطراف)

(٦) م : (ثم يعطي مثل ذلك في الأسماء المؤثمة المثنية والمجموعة ثم يعطي مثل ذلك في الكلم الموحدة وفي المثنية والمجموعة)

(٧) ق : حصلت (٨) فقط : مذكورة في ع ، ق (٩) ق : وأنه

(١٠) منها : مذكورة في ك (١١) ك : (مبني) وهي مذكورة في ع ، ق ، م

(١٢) ع ، ق : سك (١٣) ع ، (جعل) ق : (قبل) ك : (خليل)

(١٤) م : يتصرف (١٥) ما بين حاصلتين مذكوف في ك

(١٦) ع : (وماذا) (١٧) م : (يتصرف)

(١٨) ع ، ك : وما (١٩) م : مبني

كيف تتركب الألفاظ وتترتب في ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب^(١) حتى تصير أقاويل . ثم يبين أنها^(٢) هو التركيب والترتيب الأفضل في ذلك اللسان . وعلم قوانين الكتابة^(٣) يميز أولاً ما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب ؛ ثم يبين فيما^(٤) يكتب في السطور كيف سهله أن يكتب .

وعلم قوانين تصحح القراءة يعرف^(٥) مواضع النقط والعلامات التي تجعل عندم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب^(٦) والعلامات التي تميز^(٧) بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلافت^(٨) اندغم بعضها في بعض أو تتجزء بعضها البعض^(٩) والعلامات التي تجعل عندم مقاطع الأقاويل ، وتميز^(١٠) علامات المقاطع الصغرى من علامات المقاطع^(١١) الوسطى والكبيرى ، فتبيين^(١٢) علامات ردامة الألفاظ والأقاويل^(١٣) المرتبطة والتي ينقض^(١٤) بعضها ببعض وخاصة إذا تباعد مابينها .

وعلم الأشعار^(١٥) على الجهة التي تشكل علم اللسان ثلاثة أجزاء^(١٦) : أحدها^(١٧) إحصاء الأوزان المستعملة في أشعارهم ، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة^(١٨) ، ثم إحصاء^(١٩) تركيبات الحروف المعجمة التي تحصل عن

(١) م : صنف (٢) م ، ك : أينا

(٣) م : (علم قوانين تصحح الكتابة) نك : (Et scientia canonum scripture)

(٤) ق : (عماد) ع : (ما) (٥) ك : و يعرف

(٦) م : التي تجعل في الحروف عندم لا يكتب في السطور من حروفهم

(٧) م : التي يميز بها (٨) ق : تجعل الحروف إذا تلافت

(٩) ك : عن بعض (١٠) ع ، ق : و تميز

(١١) ع : مقاطع (١٢) ع : (وعن) ق : (وين) : ك : (وينين)

(١٣) ع : (أداة الألفاظ والأقاويل) نك : (Signa maliciarum dictionum)

(١٤) ع ، ك : (يقتضي) ق : (يعني) نك : (minuunt) وهي يعني ينقض

(١٥) م : (علم قوانين الأشعار) نك : (scientia canonum versuum)

(١٦) أجزاء : مخدوفة في ق (١٧) أحدها : مخدوفة في ع ، ق

(١٨) كذا في ع لكن م : (كانت أوزانا بسيطة أو مركبة) ق ، ك : (كانت الأوزان

بسيئة أو مركبة) (١٩) ك : (احصى) م : (احصا)

صنفٌ صنفٌ منها وزنٌ وزنٌ من أوزانهم^(١) وهي التي تعرف عند العرب بالأسباب والأوتاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل ؛ ثم الفحص عن مقدار الآيات والمصاريع ، ومن كم حرفٍ ومقطع^(٢) يتم^(٣) بيتٌ بيتٌ في وزنٍ وزنٍ . ثم يميز الأوزان الواقية من الناقصة وأى الأوزان أبى وأحسن وألذّ مسموعاً .

والجزء الثاني النظر في نهايات الآيات في وزنٍ وزنٍ أيها منها عندهم على وجه واحد ، وأيما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أيها هو التام وأيها الزائد وأيها الناقص^(٤) وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظاً^(٥) في الشعر كله ، وأيما منها يكون بحرف أكثر من واحد محفوظة^(٦) في القصيدة ، وكم^(٧) أكثر الحروف التي تكون نهايات الآيات [عندما] ثم تعرف^(٨) التي هي بحروف كثيرة هل يجوز أن يبدل مكان بعضها حروف آخر مساوية لها في زمان النطق بها أم لا ، وأيما^(٩) منها يجوز أن يبدل بحرف مساوا له في الزمان^(١٠) .

والجزء الثالث يفحص عما يصلح أن يستعمل في الأشعار^(١٢) من الألفاظ عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بشعر . فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم اللسان^[١٣] .

(١) ك : أوزانهم (٢) م : ينقطع (٣) ق : (ثم) م : (وبتم)

(٤) ك : (ومن هذا أيها هو التام وأيما الزائد وأيما الناقص) ع ، ق : (ومن هذه أيها التام وأيما الناقص) م : (ومن هذه أيها التام وأيها الزائد وأيها الناقص) .

(٥) م ، ك : محفوظ (٦) ع ، ق : محفوظاً (٧) وكم : محفوظة في ع

(٨) ك ، م : ثم يعرف (٩) وأيما : محفوظة في م .

(١٠) وأيما منها يجوز أن يبدل : محفوظة في ك .

(١١) م : بحروف مساوية في الزمان .

(١٢) م : (أي بضممه الشعاء) تك : Ut uiator in versibus

(١٣) ما بين حاضرتين مذوف في ع .

الفِصْلُ الثَّانِي

فِي عِلْمِ الْمَنْطَقِ^(١)

فَشَخِبَرْ بِحَمْلَةٍ مَا فِيهِ ثُمَّ بِمَنْفَعَتِهِ ثُمَّ بِمَوْضِعَاتِهِ ثُمَّ بِعَنْوَانِهِ ثُمَّ بِخَصِّيَّ
أَجْزَاهِهِ^(٢) وَجَلَ مَا فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِّنْهَا .

فَصَنَاعَةُ الْمَنْطَقِ تَعْطِي^(٣) بِالْجَمْلَةِ^(٤) الْقَوَافِينَ الَّتِي شَأْنَهَا أَنْ تَقْوِيمُ الْعُقْلَ
وَتَسْدِيدُ الْإِنْسَانَ^(٥) نَحْوَ طَرِيقِ الصَّوَابِ وَنَحْوَ الْحَقِّ^(٦) فِي كُلِّ مَا يُمْكِنُ أَنْ
يَغْلَطَ فِيهِ مِنَ الْمَعْقُولَاتِ ، وَالْقَوَافِينَ الَّتِي تَحْفَظُهُ وَتَحْوِطُهُ مِنَ الْخَطَاً وَالْزَّلْلِ^(٧)
وَالْغَلْطِ فِي الْمَعْقُولَاتِ ، وَالْقَوَافِينَ الَّتِي يَتَحَمَّنُ بِهَا فِي الْمَعْقُولَاتِ مَا لَيْسَ يَؤْمِنُ
أَنْ يَكُونَ قَدْ غَاطَ فِيهِ غَالِطٌ . وَذَلِكَ أَنَّ فِي^(٨) الْمَعْقُولَاتِ أَشْيَاءً لَا يُمْكِنُ
أَنْ يَكُونَ قَدْ غَاطَ فِيهَا أَصْلًا^(٩) ، وَهِيَ الَّتِي يَحْدُدُ الْإِنْسَانُ نَفْسَهُ كَأَنَّهَا
فَطَرَتْ عَلَى مَعْرِفَتِهَا وَالْيَقِينِ بِهَا : مَثَلُ أَنَّ الْكُلَّ أَعْظَمُ مِنْ جُزْءِهِ^(١٠) ، وَأَنْ
كُلُّ ثَلَاثَةٍ فَوْرِ عَدْدِ فَرْدٍ ، وَأَشْيَاءُ أَخْرِيَّ يُمْكِنُ^(١١) أَنْ يَغْلَطَ فِيهَا وَيَعْدِلُ عَنِ
الْحَقِّ إِلَى مَا لَيْسَ بِحَقٍّ ، وَهِيَ الَّتِي شَأْنَهَا^(١٢) أَنْ تَدْرِكَ بِفَكْرٍ وَتَأْمُلَ وَعَنِ
قِيَاسٍ وَاسْتِدْلَالٍ : فِي هَذِهِ^(١٤) دُونَ تَلْكَ يَضْطَرُ الْإِنْسَانُ الَّذِي يَلْتَمِسُ

(١) نَجَدَ هَذَا الْفَصْلَ كَلَمَ مِنْقُولًا بِنَصِّهِ فِي كِتَابِ « الْمَدْخُلُ لِصَنَاعَةِ الْمَنْطَقِ » لِابْنِ طَمَّوسِ
وَقَدْ نُشِرَهُ مِنْجُوبِلْ أَسْبِينْ بِلَاتِسيُوسْ مَعَ تَرْجِيْهِ أَسْپَانِيَّةً فِي مَدْرِيدِ سَنَةِ ١٩١٦ (أَنْظُرْ إِلَى
الْأَوْلَى صِ ١٦ — ٣٠ مِنَ النَّصِّ الْعَرَبِيِّ) .

(٢) كَ : ثُمَّ بِاَحْصَا أَجْزَاهِهِ (٣) فَصَنَاعَةُ الْمَنْطَقِ تَعْطِي : سَاقِطَةٌ فِي كَ .

(٤) عَ ، قَ : (جَلَة) تَكَ : (in summa) كَ ، مَ ، طَ : (بِالْجَمْلَةِ) .

(٥) عَ : (وَتَسْدِيدُ اللِّسَانِ) طَ : (وَتَشَدِّدُ الْإِنْسَانِ) .

(٦) كَ : وَطَرِيقُ الْحَقِّ (٧) وَالْزَّلْلُ : مَحْذُوفَةٌ فِي كَ .

(٨) مَ : مِنْ (٩) قَدْ : زَانِدَةٌ فِي كَ .

(١٠) أَصْلًا : مَحْذُوفَةٌ فِي عَ ، قَ وَمَبْثُثَةٌ فِي مَ ، كَ ، طَ ، تَكَ : (nunquam) .

(١١) مَ ، طَ : الْجَزْءُ (١٢) كَ : لَا يُمْكِنُ (١٢) كَ : مِنْ شَأْنَهَا .

(١٤) عَ ، قَ : فِي ذَلِكَ

الوقوف على الحق اليقين في مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .
وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى
العقل^(١) والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والألفاظ . فكل
ما يعطينا علم النحو من القوانين في الألفاظ فإن علم المنطق يعطينا نظائرها
في المعقولات .

[وتناسب أيضا علم العروض : فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات
كنسبة العروض إلى أوزان الشعر . وكل ما يعطينا علم العروض من القوانين
في أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات]^(٢) .

وأيضا فإن القوانين المنطقية التي هي آلات يمتحن بها في المعقولات
ما لا يؤمن أن يكون العقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقته تشبه^(٣)
الموازين والمكاييل التي هي آلات^(٤) يمتحن بها في كثير من الأجسام
ما^(٥) لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه^(٦) أو قصر في إدراك تقديره ،
وكالمساطر^(٧) التي يمتحن بها في الخطوط^(٨) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد
غلط أو قصر في إدراك استقامته^(٩) [وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر^(١٠)
ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك^(١١) استدارته^(١٢)].
فهذه جملة غرض المنطق . وبيان من غرضه^(١٣) عظيم غناه^(١٤) : وذلك
في^(١٥) كل ما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيها نلتمس تصحيحه عند

(١) ك : الفضل .

(٢) ما بين حاصلتين مذوف في ع . — يعطينا نظائرها : مذوفة في م .

(٣) ك : نسبة (٤) هي آلات : مذوفة في ع ، ق (٥) ما : مذوفة في ك

(٦) فيه : مذوفة في ق (٧) ك : وكالسطرة (٨) م : يمتحن فيها بالخطوط .

(٩) ق : الحس قد تغير أو غلط في إدراك استقامته .

(١٠) م : (الخطوط) ك : (الدوائر) (١١) ك : قد غلط في استدارته .

(١٢) ما بين حاصلتين مذوف في ع ، ق ومبثت في ك ، م ، ط وكذلك في تك : (et circinus... rotund-itatis earum)

(١٣) ع : (وبيان في غرضه) ق ، ك : (وبيان من غرضه) ط ، م : (وبيان من غرضه)

(١٤) ك : عناته (١٥) ك : (وكذلك) .

غيرنا^(١) ، وفيما يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا :

فإنه إذا كانت عندنا تلك القوانين والمسننا^(٢) استنباط مطلوب وتصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا في تطلب^(٣) ما نصححه مجملة تسبح^(٤) في أشياء غير محدودة^(٥) وتروم المصير إليه^(٦) من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهمنا فيما ليس بحق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغي أن تكون قد علمتنا^(٧) أى طريق ينبغي أن نسلك إليه وعلى أى الأشياء نسلك ومن أين نبتدئ في السلوك [وكيف نقف من حيث تيقن أذهاننا]^(٨) وكيف نسعى^(٩) بأذهاننا على شيء منه منها^(١٠) إلى أن نقضى لا محالة إلى ملتمسنا ، ونكون مع ذلك قد عرفا جميع الأشياء المغلقة لنا والملائكة علينا ، فتحرر^(١١) منها عند سلوكنا . فعند ذلك تيقن فيها استنبطه أنت^(١٢) صادقنا فيه الحق ولم يخاطط . وإذا رأينا أمر شيء^(١٣) استبطناه خيل إلينا أنا قد سمعنا عنه امتحناه من وقتنا : فإن كان فيه غلط شعرنا به وأصلحنا موضع الزلل بسمولة .

وتلك تكون حالنا^(١٤) فيما نلتمس تصحيحه عند غيرنا^(١٥) : فإننا إنما نصحح الرأي عند غيرنا بمثل الأشياء والطرق^(١٦) التي تصححه عند أنفسنا ، فإن نازعنا في الحجج والأقوال التي خاطبنا بها في تصحيح ذلك الرأي

(١) ع ، ق : (في كل ما نلتمس تصحيحه عند غيرنا وفيما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا) وفيما نلتمس تصحيحه عند غيرنا : محدودة في ك .

(٢) ك : المنسنا (٣) ك : طلب .

(٤) م : (تسبح) ط : (تسنح) ع : (نسنح) ك : (نسبح) .

(٥) ق : غير محدودة (٦) م : (وتروم أن تصير إليه) ط : (وقدوم المصير إليه)

(٧) ع ، ق : أن يكون علمنا (٨) ما بين حاضرتين مذوف في م ، ك ، ط .

(٩) ك ، ط : نعم

(١٠) ع ، ق : أو كيف ينبغي بأذهاننا علم شيء منها .

(١١) م : (فتحرر) ك : (فتحترز) (١٢) ك : إذا .

(١٣) ك ، ع : (رأينا أمر شيء) م : (رأينا أي شيء) .

(١٤) ق : منازلنا (١٥) ع : عند أنفسنا .

(١٦) ع : (مثل الطرق) ك : (وعمثل الأشياء والطرق) م : (يعمثل الأشياء والطرق)

عنه^(١) ، وطالبنا^(٢) بوجه تصحيحها له ، وكيف صارت تصحيح ذلك الرأى دون أن تصحيح ضده^(٣) ، ولمَ صارت أولى من غيرها بتصحيح ذلك الرأى ، قدرنا أن نبين له جميع ذلك وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأياً ما ، كان عندنا^(٤) مانع من به أقوابه وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فإن كانت في الحقيقة مصححة^(٥) تبين من أى وجه تصحيح^(٦) ، فنقبل ما قبله من ذلك عن علم وبصيرة . [وإن كان^(٧) غلط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غالط ، فنزيف ما نزيفه^(٨) من ذلك عن علم وبصيرة]^(٩) .

وإذا جعلنا المنطق كانت حالنا في جميع هذه الأشياء^(١٠) بالعكس وعلى الصد . وأعظم منْ^(١١) الجميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراء أن يُحذر^(١٢) ويتحقق^(١٣) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر في الآراء المتناضدة أو نحكم بين المتنازعين^(١٤) فيها ، وفي الأقواب والحجج التي يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف رأى خصميه^(١٥) : فإننا إن جعلنا المنطق لم نقف من حيث نتلقن^(١٦) على صواب من أصحاب منهم كيف أصحاب ومن أى جهة أصحاب ، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه ، ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غالط^(١٧) وكيف صارت حجته لا توجب

(١) ع : (اعتقد) ق : (لم هذه) ط : (عندنا) م : (عنه) .

(٢) م : وطلبنا (٣) ع : لتصحيح ذلك الرأى أن تصحيح فذهب (٤) م : فتصحيح

(٥) ع : (معه) ق ، م ، ط : (معنا) ك : (عندنا) (٦) ك : تصحيحة .

(٧) ك : تصح (٨) ك : وإذا (٩) ق ما ندفعه .

(١٠) ما بين حاصلتين جملة مخدوفة في ع (١١) ع : جميع ذلك .

(١٢) ع : (وأخذاء أن يُحذر) ق : (وأغريه أن يُحذر) م : (وأخذاء أن يُحذر) ط :

(وآخر أى يُحذر) . (١٣) ع : (وتبقى) ط ، م : وتعني (١٤) ق : المترادع .

(١٥) م ، ك : لتصحيح رأيه ونزيف رأى خصميه .

(١٦) م : (نتلقن) ع ، ق ، ط ، ك : (نتلقن) .

(١٧) ع : (ولا على غالط من غالط منهم كيف غالط ومن أى جهة غالط أو غالط) ق :

(ولا على غالط من غالط منهم أو كيف غالط ومن أى جهة غالط أو غالط) ط : (ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف غالط) ك : (ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف غالط أو غالط) .

صححة رأيه ؛ فيعرض لنا إما أن تتحير في الآراء كلها حتى لا ندرى
أيها صحيح وأيها فاسد ؛ وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حق ، أو نظن
أنه ليس ولا في شيء منها حق ؛ وإما أن نشرع^(١) في تصحيح بعضها
وتزييف بعضها ، ونروم^(٢) تصحيح ما نتصحّح وتنزييف ما نزيف من حيث
لا ندرى من أى وجه^(٣) هو كذلك . فإننا نازعنا منازع^(٤) فيما نصححه
أو نزيفه^(٥) لم^(٦) يمكننا أن نبين له وجوه ذلك ؛ وإن اتفق أن كان فيما
صححناه^(٧) أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [كذلك لم نسكن على يقين في
شيء من هذين أنه في الحقيقة^(٨)] كا هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل
ما هو صحيح عندنا^(٩) عسى أن يكون فاسداً^(١٠) أو فيما هو عندنا فاسد عسى
أن يكون صحيحاً^(١١) ، وعسى أن نرجع إلى ضد ما نحن عليه^(١٢) في الأمرين
جميعا ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج^(١٣) أو من خاطر يسخن في أنفسنا
فيزياناً عما هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى ضده ، فنكرون في جميع ذلك
كما يقال في المثل^(١٤) : حاطب ليل !

وهذه الأشياء تعرض لنا في الناس الذين يدعون عندنا الكمال في
العلوم^(١٥) فإذا إن جعلنا المنطق ولم يكن معنا ما نتحتم به^(١٦) فاما أن نحسن
الظن بجميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع في أن نميز بينهم^(١٧) ،

(١) ع ، ق : نشرع (٢) ك ، م : (فنرور) ط : (فنرى) (٣) م : جهة

(٤) م : وان نازعنا منازعا (٥) م : أو نزيف (٦) ق : فلم .

(٧) ع ، ق : وان اتفق فيما صححناه (٨) ما بين حاضرتين ساقط في ك .

(٩) ك : عندنا صحيح (١٠) ك : فاسد (١١) ك : صحيح .

(١٢) ع ، ق : ما هو الحق عليه .

(١٣) م : (وارد ما من خارج) ك : (وارد اما من خارج) .

(١٤) ك ، م : كما يقول المثل (١٥) ك : العلم .

(١٦) ك : (فانا إن جعلنا المنطق لم يكن معنا ما نتحتم به) م : (فانا إذا جعلنا المنطق
لم يكن عندنا ما نتحتم به) ق : (فانا ان جعلنا المنطق ولم يكن معنا ما نتحتم به فيه) وقد
أخذنا بقراءة ع ، ط .

(١٧) ع : (واما أن نشرع في تمييز ما بينهم) ق : (واما أن نشرع في تمييز ما يتهم) .

فيكون كل ذلك منا بلا ثبت^(١) ومن حيث لا تيقن^(٢) : فلا نأمن أن يكون فيمن أحسنا به الفلن^(٣) مموهًّا مشنعوا^(٤) ، فيكون قد نفق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منا^(٥) ونحن لا نشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه حق^(٦) ، فشكون قد اطّر حناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضره جهلنا بالمنطق ومنفعة علمنا به . وبَيْنَ^(٧) أنه ضروري لمن أحب أن لا يقتصر [في اعتقاداته وآرائه^(٨) على الظنـون ، وهـى^(٩) الاعتقادات التي لا يأْمُن صاحبها عند نفسه^(١٠) أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضروري لمن آثر المقام والاقتصار^(١١) في آرائه على الظنـون وقنـع بها . وأما من زعم أن الدرية بالأقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدرية بالتعاليم^(١٢) مثل الهندسة والعدد ، تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل فعله وتعطى^(١٣) الإنسان القوة على امتحان كل قول^(١٤) وكل حجة وكل رأى ، وتسدد^(١٥) الإنسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلًا ، فهو مثل من زعم أن الدرية والارتباط بحفظ الأشعار والخطب والاستكثار من روایتها يُسْعِنُ ، في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن^(١٦) الإنسان ،

(١) ع : (بتسبـب) ق : (بلا ثبت) م : (بتخمين) ط : (بتخيـث) ك : (بـحـيث)
ناـك : (fortuitum) .

(٢) ط : لا نـشـعـر .

(٣) م : (فيـنـ حـسـنـاـ بـهـ الفـلنـ) ق : (فيـنـ قـدـ أـحـسـنـاـ فـيـهـ الفـلنـ) ط : (منـ أـحـسـنـاـ
بـهـ الفـلنـ) .

(٤) ع ، ق : (انهـ مـمـوـهـ مـشـنـعـ) ط : (مـمـوـهـ مـشـنـعـ) ك : (مـمـوـهـ مـشـنـعـ) .

(٥) ع ، ق : (وأـيـدـنـاـ مـنـ يـسـخـرـ بـنـاـ) م : (وأـتـرـنـاـ مـنـ سـخـرـ مـنـاـ) ط ، ك :
(وأـتـرـنـاـ مـنـ يـسـخـرـ مـنـاـ) .

(٦) م : أو يكون في اتهمناه بـحقـ .

(٧) ك : (وـبـيـنـ) ع ، ق : (وـبـيـنـ) م ، ط : (وـبـيـنـ) .

(٨) ق : (فيـ اـعـتـقـادـاتـهـ وـآـرـاءـهـ) م : (فيـ آـرـاءـهـ وـاعـتـقـادـاتـهـ) .

(٩) ماـيـنـ حـاـصـرـتـينـ مـذـدـوـفـ فـيـ كـ (١٠) مـ : عـلـىـ نـفـسـهـ (١١) كـ : وـالـاختـصـارـ

(١٢) كـ : أوـ نـفـعـ (١٣) كـ : أوـ يـعـطـيـ (١٤) كـ : قـوـمـ (١٥) كـ : أوـ يـسـندـ

(١٦) كـ : (فـيـ أـنـ لـاـ يـلـحـقـ) مـ : (وـفـيـ أـنـ لـاـ يـلـحـقـ)

عن (١) قوانين (٢) النحو ويقوم مقامها ويفعل فعلها (٣) وأنه يعطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيб فيه أو لحن (٤). فالذى يليق أن يحاج به فى أمر النحو ها هنا هو الذى يحاج به (٥) فى أمر المنطق هناك . وكذلك قول من زعم (٦) أن المنطق فضل لا يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القرىحة لا يخطئ الحق أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين المنطق ، كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلحن أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (٧) جيمعاً جواب واحد .

وأما موضوعات المنطق ، وهى التي فيها تعطى القوانين ، فهى المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة (٨) على (٩) المعقولات . وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفك ونروى ونقيم في أنفسنا أموراً ومقولات شأنها أن تصحح ذلك الرأى ; [ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقاويل نفهمه (١٠) بما الأمور والمعقولات التي شأنها أن تصحح (١١) ذلك الرأى (١٢) .

وليس يمكن أن نصحح أى رأى اتفق بأى معقولات اتفقت ، ولا أن يوجد (١٣) تلك المعقولات بأى عدد اتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب

(١) م : في . (٢) م : يغنى عن تقويم اللسان وفي أن لا يلحق الإنسان في قوانين .

(٣) م : (ويقوم مقامها ويفعل فعلها) ط : (فيقوم مقامها ويفعل فعلها) .

(٤) م : (لحن) ك : (هل أصاب فيه أو لحن فيه) (٥) م : يليق أن يحاج به

(٦) ع ، ق : وكذلك من زعم .

(٧) ط : (فإن الجواب في القولين جميعاً) ع : (فإن الجواب عن القولين جميعاً) .

(٨) ط : دلالة .

(٩) هنا تتفق ماقبالتنا لنسخة ك (كوبرولو) في فصل المنطق ، إذ لم نستطع الحصول على .

بقية صفحات الخطوط .

(١٠) م : يفهمه (١١) م : (أن تصحح بها) ط : (أن نصحح بها) .

(١٢) ما بين حاضرتين مذوف في ع .

(١٣) م : (ولا أن توحد) ط : (ولا تؤخذ) ع : (ولا أن توجد) .

اتفق ، بل يحتاج^(١) في كل رأى نلتمس تصححه إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون^(٢) بعدد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب^(٣) وترتيب^(٤) معلوم . وتلك ينبغي أن تكون حال ألفاظها^(٥) التي بها تكون العبارة عنها عند تصححها الذي غيرنا^(٦) . فلذلك اضطر إلى قوانين تحوطنا في المعقولات وفي العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها^(٧) . وكانت هاتين^(٨) ، أعني المعقولات والأقوابيل التي بها تكون العبارة عنها^(٩) يسميهما القدماء « النطق والقول »^(١٠) : فيسمون المعقولات القول ، والنطق^(١١) الداخل المركوز في النفس والذي يعبر[»] به عنها القول ؛ والنطق^(١٢) الخارج بالصوت والذي يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز في النفس ؛ والذي يصححه به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول الذي شأنه أن يصحح رأياً ما يسميه القدماء « القياس » ، كان قوله لا مركوزاً في النفس أو خارجاً بالصوت .

فالمنطق يعطي القوانين التي سلف ذكرها في القولين^(١٣) جميعاً .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطي من^(١٤) قوانين الألفاظ ، ويقارقه^(١٥) في أن علم التحوإينا يعطي قوانين تخص ألفاظه ما ، وعلم المنطق إنما يعطي قوانين مشتركة تعم ألفاظ الأمم كالماء ؛ فإن في الألفاظ أحوالا

(١) ط ، ع : بل يحتاج .

(٢) ق ، ع : (وإلى أن يكون) (٣) ط : (أو تركيب) .

(٤) ع ، ق : (أو ترتيب) (٥) ط : (ألفاظنا) تك : (dictionum eorum) تك :

(٦) م : (عند غيرنا) ط : (تصححنا له على غيرنا) .

(٧) م : (وتحرسنا عن الغلط فيها) (٨) م : (وكلى هذين) ط : (وكلى هذين)

(٩) (وكانت هاتين أعني المعقولات والأقوابيل التي بها تكون العبارة عنها) مذكورة في ع

(١٠) ع ، م : (النطق والقول) ق ، ط : (النطق والقول) تك : (logos et sermonem) تك :

(١١) ع : (النطق) (١٢) ع : (النطق) (١٣) ع ، ق : (القولين) تك :

. (utruisque sermonibus) .

(١٤) م : (في) (١٥) م : (وبيانه) .

تشترك فيها جميع الأمم^(١) : مثل أن الألفاظ منها مفردة ومنها مركبة^(٢) ، والمفردة اسم وكلمة وأداة ، وأن منها ما هي موزونة وغير موزونة وأشباه ذلك .

وها هنا أحوال^(٣) تخص لسانا دون لسان : مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب ، والمضارف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف : فإن هذه وكثيرا غيرها يخص لسان العرب . وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه ; وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة للألفاظ الأمم كلام^(٤) فإنما أخذته^(٥) أهل النحو من حيث هو موجود^(٦) في ذلك اللسان الذي عمل النحو له ، كقول النحويين من العرب : إن أقسام الكلام في العربية^(٧) اسم و فعل و حرف . وكقول نحوي اليونانيين : أجزاء القول في اليونانية اسم وكلمة وأداة . وهذه القسمة ليست إنما توجد^(٨) في العربية فقط ، أو في اليونانية فقط ، بل في جميع الألسنة ، وقد أخذتها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين^(٩) على أنها في اليونانية .
فعل النحو في كل لسان إنما ينظر فيها يخص لسان تلك الأمة^(١٠) ، وفيها

(١) ع ، ق : (فإن للألفاظ أحوالاً تشترك فيها أحوال جميع الأمم) م : (وإن في ألفاظ تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم) ط : (فان في الألفاظ أحوالاً تشترك فيها أحوال جميع الأمم) تك (In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

(٢) م : (الألفاظ منها مفرد ومنها مركب) .

(٣) ع : (ومنها أحوال) تك : (. Et hic dispositiones .)

(٤) ع ، ق ، ط : (كلامهم) (٥) ع ، م : (يأخذ) .

(٦) ع : (هي موجودة) م : (هو موجودة) .

(٧) ع ، ق : (إن الكلام العربية) ط : (إن الكلم) تك :

(quod partes orationes in arabico)

(٨) ع : (وهذه ليست إنما يوجد) ق : (وهذه ليست إنما توجد) م ، ط : (وهذه القسمة ليست إنما توجد) تك : (Et hec quidem divisio non invenitur) .

(٩) ع ، ق ، م : (اليونانية) ط : (اليونانيين) .

(١٠) ع ، ق : (يخص تلك الأمة) م ، ط : (يخص لسان تلك الأمة) .

هو مشترك له ولغيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود في لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق ^(١) بين نظر أهل التحو في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها : وهو أن التحو يعطي قوانين تخص ألفاظ أمة ما ^(٢) ، ويأخذ ما هو مشترك لها ولغيرها ^(٣) ، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هو موجود في اللسان الذي عمل ذلك التحو له ^(٤) .

والمنطق فيما يعطي من ^(٥) قوانين الألفاظ إنما يعطي قوانين تشتراك فيها ألفاظ الأمم ، ويأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء مما يخص ألفاظ أمة ما ، بل يوصي ^(٦) أن يؤخذ ما يحتاج إليه من ذلك عن ^(٧) أهل العلم بذلك اللسان .

وأما عنوانه فيبين أنه يبني عن ^(٨) جملة غرضه : وذلك أنه مشتق ^(٩) من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان : أحدهما القول الخارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عمما في الضمير .

والثاني القول المركوز في النفس ، وهو ^(١٠) المعقولات التي تدل عليها الألفاظ .

والثالث القوة النفسانية المفطورة في الإنسان ، التي بها يعين الميئن الخاص بالإنسان دون مساواه من الحيوان ، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات ^(١١)

(١) م : (فهذه هي الفرق) (٢) ع ، ق : (ألفاظ أمة) .

(٣) م : (مشترك له ولغيره) (٤) ع ، ق : (عمل التحو له) .

(٥) (من) عذوفة في م (٦) ع ، ق : (يقضى) (٧) م : (عند) .

(٨) ع ، ق : (فإنه يبين أنه يبني عن) م : (فإنه يبين أنه يبني عن) ط : (يبني عن) . (٩) م : (وذلك مشتق) .

(١٠) م : (وهي) ع ، ق ، ط : (وهو) .

(١١) م : (وهي التي يحصل بها الإنسان المعقولات) ع ، ق ، ط : (وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات)

والعلوم والصناعات ، وبها تكون الرواية ، وبها يمثّل بين الجميل والقبيح من الأفعال . وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال ، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها : كقوّة رجل الطفل على المشي ، وكالنار اليسيرة الضوء^(١) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران^(٢) كالعين الحولاء ، وفي النائم كالعين المغمضة ، وفي المغمى^(٣) عليه كالعين التي عليها^(٤) غشاوة من بخار أو غيره .

فهذا العلم لما كان يعطي قوانين في النطق^(٥) الخارج، وقوانين في النطق^(٦) الداخل ، ويقوّم^(٧) بما يعطيه من القوانين في الأمرين النطق الثالث الذي هو في الإنسان بالفطرة ، ويسدّده حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأئمه وأفضله ، سمي باسم مشتق من النطق الذي يقال على الأسماء الثلاثة ؛ كما أن كثيراً من الكتب التي تعطي قوانين في النطق^(٨) الخارج فقط من كتب أهل العلم في النحو^(٩) تسمى باسم المنطق . ويبين أن الذي يسدّد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أخرى^(١٠) بهذا الاسم .

وأما أجزاء المنطق فهي ثمانية : وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقوال التي يتمس بها تصحيح رأى أو مطلوب في الجملة ثلاثة^(١١) ، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استكمالها^(١٢) أن تستعمل القياس في المخاطبة

(١) (الضوء) معدّفة في ع ، ق ، م ، نك ، لكنها مثبتة في ط

(٢) م : (والكرain) (٣) م : (الممى)

(٤) م : (فيها) ع ، ق ، ط : (عليها) (٥) ع : (النطق)

(٦) ع : (المنطق) (٧) ق : (وقيم) ع ، م ، ط : (وبقوم)

نك : (rectificat et rectificare) وهي بمعنى مأثّتها في النص .

(٨) ق ، ع : (المنطق) م ، ط : (النطق) نك : (logos) وهي بمعنى (النطق)

(٩) ع ، ق : (أهل العلم في النحو فقط) م ، ط : (أهل العلم في النحو)

(١٠) ط : (أحق) ع ، ق ، م : (أخرى)

(١١) (ثلاثة) مثبتة في م ومعدّفة في ع ، ق ، ط ، نك .

(١٢) ع ، ق : (استكمالها) م ، ط : (استكمالها) نك : (post ipsarum perfectionem)

وهي بمعنى (استكمالها)

في الجملة خمسة : برهانية وجدلية وسوفسطائية^(١) وخطابية^(٢) وشعرية .

فالبرهانية هي الأقوال التي شأنها أن تقييد العلم اليقين في المطلوب الذي يتلمس معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيما بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب ، أو خطابها غيره ، أو خطابها غيره في تصحيح ذلك المطلوب : فإنها في أحواها كلها شأنها أن تقييد العلم اليقين ، وهو العلم الذي لا يمكن أصلاً أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يُرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغليطه^(٣) ولا مغالطة تزييه عنه ، ولا ارتكاب ولا تهمة له بوجهه ولا بسب .

والأقوال الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يتلمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة الجيب^(٤) في موضع يضمن الجيب^(٥) حفظه أو نصرته بالأقوال^(٦) المشهورة أيضاً . ومتى التمس السائل غلبة الجيب من جهات وأقوال ليس مشهورة ، والتمس الجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالأقوال التي ليست مشهورة^(٧) ، لم يكن فعلهما ذلك فعلاً على طريق الجدل .

والثاني في أن يتلمس بهـ^(٨) الإنسان إيقاع الظن القوى في رأى قصد تصحيحه^(٩) إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يحصل أنه يقين من غير أن يكون يقيناً .

(١) م ، ط : (سوفسطانية) (٢) ع ، ق ، ط : (خطابية) م : (خطابية) .

(٣) ق : (بغلطنة) ؛ ط : (نفاط) (٤) م : (الخطاب) ؛ ط : (الحصم) ، ع ، ق : (الجipp) تك : (respondentis) وهي بمعنى (الجipp)

(٥) م : (في وضع تضمن الجipp) ط : (في وضع تضمن الحصم) ع ، ق : (في موضع بضمن الجipp) تك : (in positiōne, quam respondens nititur seruare)

(٦) (بالأقوال أو نصرته) جملة ناقصة في ع ، ق ومتبقية في م ، ط ، تك .

(٧) م ، ط : (أقوال ليس مشهورة) (٨) ع ، م : (أن يتلمس الإنسان) ؛ ق ، ط : (أن يتلمس بها الإنسان) ؛ تك : (ut querat homo per eas) وهي بمعنى ماأتيته في النص . (٩) ع : (بتصحیحه)

والآقويل السوفسطائية^(١) هي التي شأنها أن تخليط وتضليل وتلبس وتوهم فيها ليس بحق أنه حق ، وفيها هو حق أنه ليس بحق ، وتوهم فيمن ليس بعالم أنه عالم نافذ^(٢) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك^(٣) . [وهذا الاسم ، أعني السفسطة^(٤) ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتهويه والتلبس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكمة^(٥) وعلم وفضل ، أو في غيره^(٦) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق^(٧) أنه ليس بحق ، وفيها ليس بحق أنه حق^(٨) .

وهو مركب في اليونانية من « سوفيا » ، وهي الحكمة ، ومن « اسطس » ، وهو المموج^(٩) ، فنهناء حكمة فهو^(١٠) . وكل من له قدرة على التهويه والمغالطة بالقول في أي شيء كان ، سمي بهذا الاسم ، وقيل إنه سوفسطاني . وليس كاظن قوم أن « سوفسطا » اسم إنسان كان^(١١) في الزمان القديم ، وأن مذهب إبطال الإدراك والعلوم^(١٢) ، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبته يسمون سوفسطائيين ؛ وكل من رأى رأى ذلك الرجل^(١٣) ونصر

(١) م ، ط . (السوفسطانية)

(٢) ع ، ق : (نافذ) ؟ م : (نافذ) ط : (نافر) تك : (Prouectus) ولعلها (نافذ) أو (ناب) وهي أكثر ابتعاداً على الترجمة اللاتينية .

(٣) كذا في ع ، ق ، ط — لكن في م : (ويفين هو عالم حكيم نافذ أنه ليس كذلك)

(٤) ط : (السوفسطانية) ع ، ق : (السوفسطائية) م : (السفسطة) تك : Sophyistica

(٥) ع ، ق : (حکم) ط ، م : (حكمة) تك : (habens Sapientiam) وهي معنى

(ذو حكمة)

(٦) م ، ط : (وف غيره) (٧) م : (ويوهم في رأى حق)

(٨) (وفيها ليس بحق أنه حق) كلام ناقصة في ع .

(٩) م : (وهو التهويه) ط : (وهو المموج) ع ، ق . (وهي الموجهة) تك :

(et est deceptio) وهي معنى (وهو التهويه)

(١٠) م . (حكمة تهويه) ع ، ق ، ط : (حكمة موجهة) تك : Sapientia deceptrix

(١١) كان : ناقصة في ع ، ق (١٢) م : (وله مذهب إبطال مدارك العلوم)

(١٣) ط : (وكل من رأى ذلك الرأى)

مذهبها^(١) سمي^(٢) بهذا الاسم : فإن هذا ظن غبي^(٣) جدا ، فإنه لم يكن فيما سلف إنسان كان مذهبها إبطال العلوم^(٤) والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القديمة سموا^(٥) بهذا الاسم أحدا^(٦) ، لأجل أنهم سبوا^(٧) إلى إنسان كان يلقب بسوفسطا^(٨) ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان^(٩) بهذا الاسم لأجل مهمته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كانت من الناس ؛ كلاما يسمون الإنسان جديلا لأنه ينسب^(١٠) إلى إنسان كان يلقب بمبدل ، بل يسمونه^(١١) جديلا لمهمته^(١٢) ونوع مخاطبته ولقدرته^(١٣) على حسن استعمال صناعته ، كانت من كان من الناس . فلن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطاني ، ومهنته هي السوفسطائية ، وفعله الكائن عن مهمته فعل سوفسطائي^(١٤) .

والأقواب الخطبية^(١٥) هي التي شأنها أن يلتمس بها إيقاع الإنسان في أى رأى كان^(١٦) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقا ما^(١٧) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإيقاعية هي دون الظن القوى ، وتنتفاضل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تنفاضل الأقواب في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الأقواب المقنعة يكون أشنى

(١) ع ، ق : (ونصره) ط : (أونصره) (٢) ط : يسمى

(٣) م : (إن هذا الفتن ظن غبي) ط : (إن هذا ظن غبي جريء)

(٤) م : المعلوم (٥) ع : وسما (٦) ط : رجلا

(٧) م : (بأنهم سبوا) ط : (أنهم سبوا)

(٨) ع : (يدع سوفسطا) م : (يلقب بسوفسطي)

(٩) ع ، ق : إنسانا (١٠) ط : كايسمن الإنسان جديلا لأنه ينسب

(١١) م : (بل إنما سموا) ع ، ق : (بل سموا)

(١٢) م ، ط : بعنته (١٣) ط : وقدرته

(١٤) م : (فسطاني) ط : (سوفسطاني) (١٥) م : (الخطبية)

(١٦) ع ، ق : (في رأي كان) ط : (من أى رأى كان)

(١٧) ما : ناقصة في ع ، م

وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في^(١) الشهادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإقناع وإيقاع^(٢) التصديق بالخبر وأشفى ، ويكون سكون النفس^(٣) إلى ما يقال أشد^(٤) ؛ غير أنها على تقاضل اقناعاتها^(٥) – ليس منها شيء يوقع الظن المقارب للبيان . فبهذا تختلف الخطابة الجدل^(٦) في هذا الباب .

والآقاويل الشعرية هي التي تربك من أشياء شأنها أن تخيل في الأمر الذي فيه المخاطبة حالاً ما أو شيئاً^(٧) أفضل أو أحسن^(٨) ؛ وذلك إما جحلاً أو بحراً^(٩) أو جلالة أو هواناً^(١٠) ، أو غير ذلك مما يشاكلاً هذه .

ويعرض لنا عند استماعنا^(١١) الآقاويل الشعرية^(١٢) عن التخييل^(١٣) الذي يقع عنها في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى شيء الذي يشبه ما يعاف^(١٤) : فإننا من ساعتنا تخيل لنساف ذلك الشيء أنه مما يعاف^(١٥) ، فتنفر^(١٦) أنفسنا منه ، فتتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة ك الخيال لنا ، فنفعل فيما تخيله لنا الآقاويل الشعرية^(١٧) ، وإن علمنا أن الأمر ليس كذلك ،

(١) ع : من

(٢) م : وتقىع

(٣) م : وسكون النفس .

(٤) م : أسكن

(٥) م : (اقناعتها) ، ط : (إقناعها) : (٦) ط : للجدل

(٧) ع ، ق : (خيالاً ما أو شيئاً) م : (حالاً ما وأشياء) ط : (حالاً ما أو شيئاً)

نك : dispositionem aliquam

(٨) ط : (أفضل أو أحسن) ع ، ق ، م : (أفضل أو أحسن) نك :

(aut aliquid melius aut deterius) وهي بالمعنى الذي أتبناه في النص .

(٩) م : إما جيلاً أو قيماً (١٠) م : وجلاً

(١١) ق : (استعمال) ع ، م : (استماع) ط : (استمعنا)

(١٢) ع : مما يشاكل هذا الفرض لنا عند استماع الآقاويل الشعرية : وهي تحريف .

(١٣) ع ، ط : (عن التخييل) ق : (عند التخييل) م : (أعني عن التخييل) نك :

de imaginatione

(١٤) ع ، ق : (ما يعاف) م ، ط : (مانعاف) (١٥) ع : انه لا يعاف

(١٦) ع : (فتنفر) ق : (فتقوم) م : (ونفرق) ط : (ففرق) نك :

eriguntur

وهي بمعنى : تقوم .

(١٧) م : (فتفعل في خيالنا الآقاويل الشعرية) ع ، ق ، ط : (فتفعل فيما تخيله لنا الآقاويل الشعرية) نك :

(facimus ergo in eo quod imaginari nobis faciunt sermones poetici)

كفعلنا فيها^(١) لو تيقنا^(٢) أن الأمر كا خيله لنا ذلك القول : فإن الإنسان كثيراً ما تتبع أفعاله تخيلاته^(٣) أكثر مما تتبع ظنه أو عليه ، لأنه^(٤) كثيراً ما يكون ظنه أو علمه ، مصادراً لتخيله^(٥) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله^(٦) لا بحسب ظنه أو عليه ، كما^(٧) يعرض عند النظر إلى المثال الحاكمة للشيء وإلى الأشياء الشبيهة بالأمور^(٨) .

ولئما تستعمل الأقاويل الشعرية في مخاطبة إنسان يستهض لفعل^(٩) شيء ما باستفزازه إليه واستدراجه نحوه^(١٠) : وذلك إما بأن^(١١) يكون الإنسان المستدرج^(١٢) لا رؤية له^(١٣) ترشده فيهض نحو الفعل الذي يتلمس منه بالتخيل^(١٤) فيقوم له التخييل^(١٥) مقام الروية، وإما أن يكون إنساناً^(١٦) له رؤية في الذي يتلمس منه ، ولا يؤمن إذا روّى فيه^(١٧) أن يتمتنع ، فيعاجل بالأقاويل الشعرية^(١٨) ، لتسويق التخييل روّيته ، حتى يبادر إلى ذلك الفعل ،

(١) ط : (فعلنا فيها) م : (كفعلنا فيها) مخدودة

(٢) م : كاللو تيقنا (٣) ع : كثيراً ما يتبع أفعال تخيلاته

(٤) ع ، ق ، ط : فإنه (٥) ع : لتخيله

(٦) ع : (فيكون فعل الشيء الذي يجب تخيله) م : (ويكون فعله في الشيء بحسب تخيله)

(٧) م : وكما (٨) ع ، ق : (وإلى الأسماء الشبيهة بالأمور) م ،

ط : (وإلى الأشياء الشبيهة بالأمر) تك : et ad res similes rei

(٩) م : ليستهض بفعل شيء

(١٠) ع ، ق : (باستفزازه إليه واستدراج نحوه) م : (وباستفزازه إليه واستدراجه نحوه)

ط : (باستفزازه إليه واستدراجه نحوه)

(١١) ع ، ق ، م : (إما أن) ط : (إما بأن)

(١٢) ط : المتدرج (١٣) م : ذا رؤية أو لا رؤية له

(١٤) م : بالتخيل (١٥) ع ، ق : (فيقوم التخييل) م : (فيقوم له التخييل)

(١٦) ع ، ق ، ط : إنسان

(١٧) م : (له رؤية فيلتلمس منه الفعل ولا يؤمن إذا روّا فيه) ط : (له رؤية

يلتلمس منه فعل لا يؤمن إذا روّى فيه)

(١٨) ع ، ق : (بالأقاويل الكاذبة) تك : (sermonibus poeticis) م ، ط : (الأقاويل

الشعرية)

فيكون منه بالعجلة^(١) قبل أن يستدرك برويته ما في عقبي^(٢) ذلك الفعل ، فيمتنع منه أصلاً ، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل^(٣) فيه ويؤخره إلى وقت آخر . ولذلك صارت هذه الأقاويل الشعرية^(٤) دون غيرها تحمل وتزين وتفحّم^(٥) و يجعل لها رونق وبهاء بالأشياء التي ذكرت في علم المنطق .

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية^(٦) ، وأصناف المخاطبات التي تستحمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها ; وهي^(٧) في الجملة خمسة : يقينية ، وظنية^(٨) ، ومخلّطة ، ومقنعة ، ومحيلة .

وكل واحدة^(٩) من هذه الصنائع الخمس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء آخر تشتراك فيها^(١٠) .

والأقاويل القياسية ، سواء كانت مركبة في النفس أو خارجة بالصوت ، فهي مؤلفة : أما المرکوزة في النفس فلن معقولات كثيرة مرتبطة مرتبة تعاضد على تصحيح^(١١) شيء واحد ، والخارجة بالصوت فلن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك^(١٢) المعقولات وتساومها ، فتصير باقترانها إليها مترادة ومتعاونة على تصحيح شيء عند السامع .

وأقل الأقاويل الخارجية^(١٣) هي مركبة من لفظين لفظين^(١٤) ؛ وأقل الأقاويل المرکوزة^(١٥) مركبة^(١٦) من معقولين مفردین معقولين مفردین^(١٧) . وهذه هي الأقاويل البسيطة .

(١) ع ، ق : (بالغلة) م ، ط : (بالعجلة) تك : (cuma esione)

(٢) م : ما في خفي (٣) ق : أن لا يستعمل

(٤) ع ، م : (هذه الأقاويل الشعرية) ق ، ط : (هذه الأقاويل) تك :

sermones poetici

(٥) م : وتفهم (٦) م : في الصنائع القياسية

(٧) ع ، ق : هي (٨) ع ، ق ، ط : وظنية

(٩) ع ، ق : واحد (١٠) م : بها (١١) ع : ترتيب

(١٢) ع : كل (١٣) م : الخارجية بالصوت (١٤) ع ، م : لفظين لفظين

(١٥) ط : المرکوزة في النفس (١٦) ع : (فركبة) ط : (المرکبة)

(١٧) (معقولين مفردین) الثانية مخذولة في ع

والأقاويل القياسية إنما تؤلف عن الأقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة.
وأقل الأقاويل المركبة ما كان مركباً عن قولين بسيطين ، وأكثرها غير
محدود^(١). فكل قول قياسي فأجزاءه العظمى هي الأقاويل البسيطة ، وأجزاء
الصغرى ، وهي أجزاء أجزاءه ، هي المفردات^(٢) من المعقولات والألفاظ
الدالة عليها .

فتصير أجزاء المنطق بالضرورة^(٣) ثمانية ، كل جزء منها في كتاب^(٤) :
الأول فيه قوانين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها . وهو
في الكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات^(٥) ، وباليونانية « قاطيغورياس »
والثاني فيه قوانين الأقاويل البسيطة التي هي^(٦) المعقولات المركبة من
معقولين مفردين معقولين مفردين^(٧) والألفاظ الدالة عليها المركبة من
لفظين لفظين^(٨) . وهو^(٩) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة^(١٠) ،
وباليونانية « باري إرمينياس » .
والثالث فيه الأقاويل^(١١) التي تسبر بها^(١٢) القياسات المشتركة للصناع

(١) ع : وأكثرها محدود

(٢) م : وأجزاء الصغرى هي أجزاء أجزاءه وهي المفردات

(٣) (بالضرورة) مخدوفة في ع ، ق ومتبناة في م ، ط ، تك : necessario

(٤) استعار ابن أبي أصيبيعة النص الثاني كله ، حتى آخر فصل المنطق ، من كتاب « إحصاء

العلوم » (انظر : « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » طبعة ١٨٨٢ ج ١ ص ٥٩ — ٦٠)

(٥) ع : بالمقولات (٦) م : هي من

(٧) (معقولين مفردين) الثانية مخدوفة في ع ، ط

(٨) ع ، م : لفظتين لفظتين (٩) م ، ط : وهي

(١٠) ع : (الملقب بالعربية بالعبارة) م : (إما في العربية فالعبارة)

(١١) ع ، ق ، م ، ط : (الأقاويل) وقد صححها أسين بلاسيوس بلغظ (القوانين) تك :

(sermones) .

(١٢) ع : (تشير) ق : (تعمير) (ولعلها : تغير من المعيار) م : (تثير) ، ط (تسبر)

وقد اقترح الأب يوحى : (تزيز) ولكننا اخترنا (تسبر) — وهي قراءة نسخة ط ثلاثة

أسباب : لاصطدامها على الترجمة اللاتينية : (experiuntur) ولوورد رسمها في نسختين ، ولأن

الفارابي يستعملها في الصفحة التالية .

الخمس؛ وهي في الكتاب الملقب، إما بالعربية فالقياس^(١) وباليونانية «أنا لو طيقا الأولى».

والرابع فيه^(٢) القوانين التي تمحن بها الأقاويل البرهانية، وقوانين الأمور التي تلائم بها الفلسفة، وكل ما تصير به أفعالها أتم وأفضل وأكمل. وهو بالعربية كتاب البرهان، وباليونانية «أنا لو طيقا الثانية».

والخامس فيه الأقاويل التي تمحن بها الأقاويل الجدلية وكيفية^(٣) السؤال الجدل والجواب الجدل؛ وبالجملة قوانين الأمور^(٤) التي تلائم بها صناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ^(٥). وهو بالعربية كتاب «المواضع الجدلية» وباليونانية «طويقا».

والسادس فيه أولاً قوانين الأشياء التي شأنها أن تغاظ عن الحق وتلبّس وتحيّر، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد^(٦) التويه والمخرقه في العلوم والأقاويل؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغي أن تتلقى به الأقاويل المغلطة التي يستعملها المشعن^(٧) والمموه^(٨)، وكيف تفسخ^(٩)، وبأى الأشياء تدفع، وكيف يتحرّز^(١٠) الإنسان من أن يغاظ في مطلوباته أو يغالط^(١١). وهذا الكتاب يسمى باليونانية «سو فسطيقا»، ومعناه الحكمة المموهة.

والسابع فيه القوانين التي تمحن وتسبر^(١٢) بها الأقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلاغ والخطباء، فيعلم هل هي على مذهب الخطابة أم لا؛ ويحصى فيها جميع الأمور التي تلائم بها صناعة الخطابة، ويعرف كيف صنعة الأقاويل الخطبية^(١٣) والخطب في فن فن^(١٤) من الأمور وبأى الأشياء

(١) ع : الملقب بالعربية بالقياس (٢) (فيه) معدوفة في ع (٣) م : وكيف

(٤) م : (وبالجملة القوانين) ع : (وبالجملة الأمور) تك : (regule rerum) تك :

(٥) ق : (وأنفذ) م : (وأنفذ) تك : (penetrabilius)

(٦) (من قصد التويه ... التي يستعملها) جل معدوفة في ع ، قوميّة في م ، ط ، تك .

(٧) م : للشم (٨) ع : (يفتح) ، بس : (يفتح)

(٩) م : تخزر (١٠) م : وغالط

(١١) ع ، م : (وتسير بها) تك : (probantur) (١٢) م : الخطابة

(١٣) ع : (في كل فن) ق : (في كل فن فن)

تصير أجود وأكل ، و تكون أفعاهاً أندل وأبلغ^(١) . وهذا الكتاب يسمى
باليونانية « ريطوريقا »^(٢) وهو الخطابة .

والثامن فيه القوانين التي تسبّر بها^(٣) الأشعار وأصناف الأقاويل الشعرية
المعهولة^(٤) والتي تعمل في فن فن من الأمور ، ويحصى أيضاً جميع الأمور
التي تلتم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها^(٥) ، وكم أصناف الأشعار والأقاويل
الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف^(٦) منها ، ومن أي الأشياء^(٧) يعمّل ،
وبأي الأشياء يلتم^(٨) ويصير أجود وألهم^(٩) وأبهى وألذ^(١٠) وبأي
أحوال^(١١) ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأندل . وهذا الكتاب يسمى
باليونانية « بويوطيقا »^(١٢) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجزاء المنطق ، وجلة ما يشتمل^(١٣) عليه كل جزء منها .

والجزء الرابع هو أشدّها تقدماً بالشرف والرياسة^(١٤) . والمنطق إنما
التّس به على القصد الأول الجزء^(١٥) الرابع ، وباقٍ أجزاءه^(١٦) إنما عمل لأجل
الرابع : فإن ثلاثة التي تقدمه^(١٧) في ترتيب التعليم هي توطئات^(١٨) ومداخل
وطرق^(١٩) إليه ؛ والأربعة الباقية التي تتلوه فاشيئين^(٢٠) :

(١) م : أفع (٢) م ، ط : (ريطوريق) (٣) م : تصير

(٤) (المعهولة والأقاويل الشعرية) مذوقة في ع

(٥) (وكم أصنافها) ناقصة في ق ، ع

(٦) ع ، ق : (شعر) م ، بـن ، ط ، تـك : (صنف)

(٧) ع : الأشعار (٨) ط : وبأي شيء تلتم

(٩) ع ، ق : وألهم (١٠) (أله ...) ... كتاب الشعر) سطران ناقصان في ع

(١١) م : (وبأي المقال) ناقصة في ع

(١٢) ق : « فيوطيقا » م : (فويطيقا [بيوطيقى]) ناقصة في ع

(١٣) ط : وجلة جميع ما يشتمل .

(١٤) ع ، ق : (بشرف ورياسة) م : (في الشرف والرياسة) طـهـ (بالشرف والرياسة)

(١٥) (الجزء) مذوقة في ع ، ق .

(١٦) ع ، ق : (وما في أجزاءه) م ، ط ، بـن : (وباق أجزاءه) تـك : relique partes

(١٧) م : تقدمت (١٨) م : إنما هي توطئة .

(١٩) ط : وطرق

(٢٠) ع : (قسام) م ، ط : (فاشيئين) ق : (لسبيين) .

أحدهما أَنْ في كل واحد منها إِرْفَاداً مَا^(١) وَمَعْوَنَةً، عَلَى أَنْهَا كَالآلات^(٢)
لِلْجُزْءِ الرَّابِعِ، وَمَنْفَعَةً^(٣) بَعْضُهَا أَكْثَرُ وَبَعْضُهَا أَقْلَ.

وَالثَّانِي عَلَى جَهَةِ التَّحْرِيزِ^(٤): وَذَلِكَ أَنَّهَا لَوْلَمْ تَتَمَيَّزْ هَذِهِ الصَّنَائِعُ بَعْضُهَا
عَنْ بَعْضِ الْفَعْلِ^(٥) حَتَّى تُعْرَفْ قَوَافِينَ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا عَلَى افْرَادِهَا^(٦)
مَتَمِيزَةً^(٧) عَنْ قَوَافِينَ الْأُخْرَ^(٨)، لَمْ يَأْمُنْ إِلَّا إِنْسَانٌ عَنْدَ الْقَاسِهِ^(٩) الْحَقُّ
وَالْيَقِينُ أَنْ يَسْتَعْمِلُ الْأَشْيَاءُ الْجَدِيلَةُ، مِنْ حِيثُ لَا يَشْعُرُ أَنَّهَا جَدِيلَةُ،
فَتَعْدُلُ^(١٠) بِهِ عَنِ الْيَقِينِ إِلَى الظَّنُونِ الْقَوْيَةِ؛ أَوْ يَكُونُ قَدْ يَسْتَعْمِلُ مِنْ حِيثُ
لَا يَشْعُرُ أَمْوَارًا خَطِيبَةً^(١١)، فَتَعْدُلُ^(١٢) بِهِ إِلَى الْإِقْنَاعِ؛ أَوْ يَكُونُ قَدْ يَسْتَعْمِلُ
الْمَغَادِّطَاتُ مِنْ حِيثُ لَا يَشْعُرُ: فَإِنَّمَا أَنْ تَوَهَّمَهُ فِيمَا لَيْسَ بِحَقٍّ أَنَّهُ حَقٌّ
فَيَعْتَقِدُهُ^(١٣)، وَإِنَّمَا أَنْ تَحْيِرَهُ؛ أَوْ يَكُونُ قَدْ يَسْتَعْمِلُ الْأَشْيَاءُ الشَّعْرَيَّةُ، مِنْ
حِيثُ لَا يَشْعُرُ أَنَّهَا شَعْرَيَّةُ، فَيَكُونُ قَدْ يَعْمَلُ فِي اعْتِقَادِهِ عَلَى التَّخْيِلَاتِ^(١٤)
وَعِنْدَنَفْسِهِ أَنَّهُ سَلَكَ فِي هَذِهِ الْأَحْوَالِ الْطَّرِيقَ إِلَى الْحَقِّ فَصَادَفَ^(١٥) مَلْتَمِسَهُ وَلَا
يَكُونُ صَادِفَهُ عَلَى الْحَقِّيَّةِ، كَمَا أَنَّ الَّذِي يَعْرِفُ الْأَغْذِيَّةَ وَالْأَدْوَيَّةِ إِنَّمَا^(١٦) لَمْ
تَتَمَيَّزْ لَهُ السَّمُومُ عَنْ هَذِهِ الْفَعْلِ^(١٧) حَتَّى يَتَيقَنْ مَعْرِفَتَهَا بِعِلَامَتِهَا^(١٨)، لَمْ
يَأْمُنْ^(١٩) أَنْ يَتَنَاهُوا عَنِ أَنَّهَا غَذَاءُ أَوْ دَوَاءَ مِنْ حِيثُ لَا يَشْعُرُ فِي تَلْفِ.

-
- (١) ع ، ق : (إِنْفَادَا) م ، ط : (إِرْفَاداً مَا وَمَعْوَنَةً) تَكْ : (sustentamentum aliquid)
وَهِيَ بَعْنَى الْأَرْفَادِ (٢) م : (كَالآلات) ط : (كَالآلات) (٣) م ، ط : وَمَعْنَى .
(٤) م : (عَلَى جَهَةِ التَّحْدِيدِ) ط : (عَلَى جَهَةِ التَّحْرِيزِ) ع ، ق : (عَلَى جَهَةِ التَّحْرِيزِ)
وَقَدْ اقْرَأَ الْأَبْ بُوْجْ : (عَلَى جَهَةِ التَّحْرِيزِ) وَهِيَ أَقْرَبُ إِلَى مَعْنَى التَّرْجِمَةِ الْلَّاتِينِيَّةِ :
- propter cautelam
- (٥) (بِالْفَعْلِ) مَحْذُوفَةٌ فِي ع ، ق وَمُبَثَّتَةٌ فِي م ، ط ، تَكْ : (in effectu)
(٦) ع : أَفْرَادُهَا (٧) م : (فَمَيِّزُهَا) ق : (مَيِّزَةً)
- (٨) ع ، م ، ط : (الْأُخْرَ) ق : (أُخْرَى) (٩) ع ، م : الْقَاسِهِ
(١٠) ق ، م : فَيَعْدُلُ (١١) م : خَطِيبَةً (١٢) ع ، ق : فَيَعْدُلُ
(١٣) كَذَا فِي ع ، ق ، ط ، تَكْ وَلَكِنْ فِي م تَصْحِيفٍ وَزِيَادَةً
- (١٤) م ، ط : التَّخْيِلَاتِ (١٥) م ، ط : وَصَادَفَ (١٦) ع ، ق : وَانْ لَمْ
(١٧) ق : (بِالْمَقْلِلِ) ع : (وَانْ لَمْ يَتَمَيَّزْ لَهُ السَّمُومُ عَنْهَا بِالْفَعْلِ) م : (إِنْ لَمْ يَتَمَيَّزْ لَهُ
الْسَّمُومُ عَنْ هَذِهِ بِالْفَعْلِ يَتَيَّقَنْ) (١٨) ع : بِعِلَامَتِهَا (١٩) م : لَمْ يَأْمُنْ

وأما على القصد الثاني فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة^(١) من الصنائع الأربع جميع ما تلتم به تلك الصناعة، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جديلاً بارعاً كم شئ يحتاج إلى تعلمه^(٢) ويدرى بأى شئ^(٣) يمتحن على نفسه أو على غيره أفاوile^(٤) ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل^(٥) أن لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شئ يحتاج إلى تعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك في أفاوile طريق الخطابة أو طريق غيرها^(٦) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شئ^(٧) يحتاج أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم هل سلك في أفاوile طريق الشعر^(٨) أو عدل عنه وخلط به طريق غيره^(٩) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يكون له القدرة^(١٠) على أن يغاظر غيره ولا يغاظره أحد^(١١) كم شئ يحتاج إلى أن يعلمه^(١٢) ، ويدرى بأن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأي ، فيعلم هل غلط هو^(١٣) فيه أو غواط^(١٤) ، ومن أى^(١٥) جهة كان ذلك .

(١) م : فإنه أيضاً قد أعطى أهل كل صناعة (٢) م : أن يتعلم

(٣) ع ، ق : فيدرى أى شئ (٤) (أفاوile) مذوفة في م

(٥) م : هل سلك في طريقه طريق الجدل

(٦) م : هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٧) م : أى شئ

(٨) (ليعلم) مذوفة في م ، ط (٩) ع ، ق : (الشعراء) م ، ط : (الشعر)

(١٠) ع : غيرها (١١) ع ، ق : قدرة (١٢) م : ولا يغاظره غيره

(١٣) ع : (كم يحتاج أن يعلمه) م : (أى شئ يحتاج إلى أن يعلمه)

(١٤) (هو) في طفقط من دون سائر النسخ

(١٥) ع ، ق : (هل غلط فيه أو غواط) ط (هل غلط هو فيه أو غواط) م :

هل غلط فيه أو غلط تك : (an erravit in ea, an fecit errare)

(١٦) م : من أين جهة

الفِصلُ الثَّالِثُ

فِي عِلْمِ التَّعْالَيمِ

وَهَذَا الْعِلْمُ يَنْقَسِمُ إِلَى سَبْعَةِ أَجْزَاءٍ عَظِيمٍ^(١) أَحْصَيْنَاهَا فِي أُولَئِكَ الْكِتَابِ ..

عِلْمُ الْعَدَدِ :

أَمَا عِلْمُ الْعَدَدِ فَإِنَّ الَّذِي يَعْرَفُ بِهِذَا الْاسْمِ^(٢) عَلَمَانٌ :

أَحَدُهُمَا عِلْمُ الْعَدَدِ الْعَمَلِيٍّ ، وَالْآخَرُ عِلْمُ الْعَدَدِ النَّظَرِيٍّ .

فَالْعَمَلِيٌّ يَفْحَصُ عَنِ الْأَعْدَادِ مِنْ حِيثِ هِيَ أَعْدَادٌ مَعْدُودَاتٌ تَحْتَاجُ إِلَى
أَنْ يَضْبِطَ عَدْدُهَا مِنَ الْأَجْسَامِ^(٣) وَغَيْرُهَا ، مِثْلُ رِجَالٍ^(٤) أَوْ أَفْرَاسٍ أَوْ
دَنَانِيرٍ أَوْ دِرَاهِمٍ أَوْ غَيْرِ ذَلِكَ مِنَ الْأَشْيَاءِ ذَوَاتِ الْعَدَدِ؛ وَهِيَ الَّتِي يَتَعَاطَاهَا^(٥)
الْجَمُورُ فِي الْمَعَالِمَ السُّوقِيَّةِ وَالْمَعَالِمَ الْمَدِينَيَّةِ .

وَأَمَا النَّظَرِيُّ فَإِنَّمَا يَفْحَصُ عَنِ الْأَعْدَادِ يَأْطَلَاقُ^(٦) عَلَى أَنْهَا مَجْرَدةٌ
فِي الْذَّهَنِ عَنِ الْأَجْسَامِ وَعَنِ كُلِّ مَعْدُودٍ مِنْهَا^(٧) ، وَإِنَّمَا يَنْظَرُ^(٨) فِيهَا مُخْلَصَةٌ
عَنْ كُلِّ مَا يُمْكِنُ أَنْ يَعْدَّ^(٩) بِهَا مِنَ الْمَحْسُوسَاتِ ، وَمِنْ جَمِيعِ مَا يَعْمَلُ جَمِيعًا^(١٠)
الْأَعْدَادُ الَّتِي هِيَ أَعْدَادُ الْمَحْسُوسَاتِ وَغَيْرِ الْمَحْسُوسَاتِ^(١١) . وَهَذَا هُوَ الَّذِي
يَدْخُلُ فِي جَمِيلَةِ الْعِلُومِ .

(١) م : عَظَاءٌ (٢) ع ، ق : (بِهِذَا الْعِلْمِ) تَكَ : per hanc scientiam

(٣) ع ، ق : أَجْسَامٌ (٤) ع ، ق : الرِّجَالُ

(٥) م : (وَهُوَ الْعَدَدُ الَّذِي يَتَعَاطَاهُ) تَكَ : (Et est illa qua vulgus utitur)

(٦) ع : عَلَى الإِطْلَاقِ (٧) م : بِهَا

(٨) م : فَانَا نَتَظَرُ (٩) ع : مِنْهَا (١٠) (جَمِيع) مَحْذُوفَةٌ فِي ع

(١١) ع ، ق : (أَعْدَادُ مَحْسُوسَاتِ وَغَيْرِ مَحْسُوسَاتِ) تَكَ : numeri sensatorum et insensatorum

فعلم العدد النظري يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل (١) عما يلحقها في ذاتها مفردة من غير أن يضاف بعضها إلى بعض ، وهي (٢) مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض، وهو التساوى والتفاضل وأن (٣) يكون عدد جزءاً (٤) لعدد أو أجزاء له أو ضعفه (٥) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (٦)، أو أن (٧) تكون متناسبة أو غير (٨) متناسبة ومتباينة أو غير متشابهة (٩) ومتشاركة (١٠) أو متباعدة (١١) ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمعها ، وعند نقص بعضها عن (١٢) بعض وتفريقها ، من (١٣) تضييف عدد بعد آحاد أعداد آخر (١٤) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعد آحاد عدد آخر (١٥) ، مثل أن يكون العدد مربعاً أو مسطحاً أو مجسماً أو تاماً أو غير تام ، فإنه (١٦) يفحص (١٧) عن هذه كلها وعما يلحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض ، ويعرف كيف الوجه في استخراج أعداد من أعداد (١٨) معلومة . وباجملة في (١٩) استخراج كل ما سibile أن يستخرج من الأعداد .

(١) م : (فعلم العدد النظري يفحص في الأعداد على الإطلاق عن كل) نك :

(Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibus).

(٢) م : (وهو) نك : (Et sunt)

(٣) ع : (أن) ق : (بأن) نك تطابق م : (وأن)

(٤) م : جزء العدد (٥) م : ضعفاً (٦) ع : أجزاء

(٧) م : وأن (٨) م : وغير

(٩) م : ومتباينه وغير متباينه (١٠) ع ، ق : ومشاركة

(١١) م : ومتباينة (١٢) ع ، ق : من

(١٣) في جميع النسخ : (ومن تضييف) نك : (et ex multiplicatione) ويبدو لنا أنه تحرير . (١٤) ع ، ق : عدد بعد آخر

(١٥) ع ، ق : (ومن تقسيم عدد إلى آخر) ، نك مطابقة لما أثبتناه في قراءة م بالمعنى

(١٦) ع ، ق : وأنه (١٧) يفحص : مخدوفة في ع

(١٨) من أعداد : مخدوفة في ع ، ق (١٩) في : مخدوفة في ع

علم الهندسة :

وأما علم الهندسة فالذى يعرف بهذا الاسم شيئاً^(١) : هندسة عملية ، وهندسة نظرية .

فالعملية منها تنظر في خطوط وسطوح في^(٢) جسم خشب إن كان الذى يستعملها بمحاراً ، أو في جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو في جسم حافظ إن كان الذى يستعملها بناء ، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحاً ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور^(٣) في نفسه خطوطاً وسطواً وتربيعاً وتدويراً وتثليثاً في جسم هو^(٤) المادة التي هي الموضوعة^(٥) لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر في خطوط وسطوح أجسام^(٦) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام ، ويصور في نفسه الخطوط بالوجه العام^(٧) الذي لا يبالى في أي جسم^(٨) كان ، ويتصور^(٩) في نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بالوجه الأعم الذي لا يبالى في أي جسم كان^(١٠) ويتصور المجسمات^(١١) بالوجه الأعم الذي لا يبالى في أي جسم كانت وفي أي مادة ومحسوس كانت^(١٢) ، بل على الإطلاق من غير أن يقيم في نفسه مجسمًا هو خشب أو مجسمًا هو حافظ أو مجسمًا هو حديد ، ولكن الجسم العام هذه .

(١) ع ، م : (علمان) ولكن تلك تطابق ق : (شيئاً)

(٢) م : (وف) لكن تلك تطابق ع ، ق : (ف) (٣) م : تصوّر

(٤) ع ، ق : وهو (٥) م : موضوعة

(٦) م : (وفي أجسام) تلك : (in corporibus)

(٧) م : (بالوجه الأعم) لكن تلك تطابق ع ، ق : (cum modo communi)

(٨) ع : حجم (٩) (ويتصور كان) محذف في ع

(١٠) ع : الحسّيات

(١١) م : (ويتصور المجسمات بالوجه الأعم ولا يبالى في أي مادة كانت وفي أي محسوس كان)

(qui non curat in qua sit et in quo sensatio sit)

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفضالها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات ، وعن المشارك^(١) منها والمتباعدة ، والمناطق منها والصيم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه^(٢) في صنعة^(٣) كل ما سببه^(٤) منها أن يعمل^(٥) ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كان سببه منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلاما ، ولم هي كذلك ببراهين^(٦) تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك^(٧) . فهذه جملة ما تنظر فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر في الخطوط والسطح ، وجزء ينظر^(٨) في المجسمات .

والذى ينظر في المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى^(٩) والنظر في جميع هذه على وجهين :

أحداهما: أن ينظر في كل واحد منها على حاله^(١٠) ، مثل النظر في الخطوط على حالها^(١١) والسطح على حالها^(١١) والمكعب على حاله^(١٢) والمخروط على حاله^(١٢) .

والآخر: أن ينظر فيها وفي لواحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض :

(١) ع ، ق : المشارك (٢) م : كيف الوجه

(٣) ع ، ق : (صيغة) لكن م أصح وتطابقها تك : (in arte)

(٤) ع ، ق : ما كان سببه

(٥) ق تضييف بعد هذا : (ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ما سببه منها أن يعمل)

(٦) م : ببراهين (٧) م : شك (٨) ينظر : مذوفة في ع ، ق

(٩) م : والصنوبرات (١٠) م : على حاله

(١١) م : على حالها (١٢) م : على حيله

وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض ^(١) ، فينظر في تساويها وتفااضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها ^(٢) مع بعض ^(٣) وترتب ، مثل أن توضع وترتب خطأ في سطح أو سطحاً في جسم أو سطحاً في سطح أو مجسماً في جسم ^(٤) .

وينبغى أن يعلم أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولاً ^(٥) وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فحدوددة ، وأما التي نشأت عن الأصول ^(٦) فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغوري ^(٧) فيه أصول الهندسة والعدد وهو المعروف بكتاب «الإسقفات» ^(٨) . والنظر فيها بطريقين : طريق التحليل وطريق التركيب .

والأقدمون من أهل هذا العلم كانوا يجمعون في كتبهم بين الطريقين إلا إقليدس فإنه نظم ^(٩) ما في كتابه على طريق التركيب وحده ^(١٠) .

علم المناظر :

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والأعظام والترتيب والأوضاع والتساوي والتفاضل وغير ذلك ، لكن على أنها في خطوط وسطوح ومجسماً على الإطلاق ^(١١) .

(١) م : إما أن يقاس بعضها ببعض (٢) بعضها : مخذولة في ع

(٣) بعض : مخذولة في م

(٤) ع ، م : (مثل أن يوضع ويرتب خط في سطح أو سطح في جسم أو سطح في سطح أو جسم في جسم) (٥) ع ، ق : (أصولاً) م : (أركاناً وأصولاً) وكذلك تلك

(٦) ع : عن تلك الأصول (٧) ع ، ق : الفوتاغوري

(٨) ع : الاسقفات (٩) م : (نظر) وفي الهاشم : (نظم)

(١٠) ع : وحدتها

(١١) م : (لكن ليس على أنها في خطوط وسطوح ومجسماً على الإطلاق تنظر إليها) وهو تحرير ظاهر . وفي تلك كلاستان ناقستان

فيكون نظر الهندسة أعم^(١) . وإنما احتاج إلى أن يفرد علم المناظر ، وإن كان داخلا^(٢) في جملة ما خصت عنه الهندسة : لأن كثيراً من التي يلزم في الهندسة أنها على حال ما من شكل أو وضع أو ترتيب أو غير ذلك ، تصير أحوالا^(٣) عند ما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك أن التي هي في الحقيقة مربعات إذا نظر إليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [والمتواالية متضادلة والمتفاضلة متساوية]^(٤) ، وكثير مما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير مما هي متقدمة تظهر متاخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

ويميز بهذا العلم^(٥) بين ما يظهر في البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة^(٦) ، ويعطي أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين يقينية ، ويعرف في كل ما يمكن أن يغلط فيه البصر وجوه^(٧) الحيل في أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة^(٨) فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر^(٩) .

وبهذه^(١٠) الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بعد^(١١) من الأعظام^(١٢) بعد آ يتذر معه^(١٣) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات^(١٤) الأشجار الطوال

(١) م تضييف قبل : (فيكون نظر الهندسة أعم) عبارة : (والهندسة تمحمن عن هذه على أنها في خطوط وسطح ومجسمات على الاطلاق) وهذه الجملة ليست في ع ، ق ولا في تك ويدو أنها تحريف في م

(٢) ع ، ق : إلى تفرد علم المناظر ، وإن كانت هذه داخلة

، (٣) م : أحوالها (٤) ما ين حاصر بين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

(٥) م : فيميز هذه العلم (٦) وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة : جملة مخدوفة في ع

(٧) ع : ووجوه . (٨) م : في الحقيقة .

(٩) م تضييف : (وجوه الحيل في أن لا يغلط) وهو تحريف (أنظر تك من 149)

(١٠) وهذه : مخدوفة في م (١١) ع : بعد ما .

(١٢) ع ، ق : (الأجسام) م : (الأعظام) ؟ تك : (ex magnitudinibus)

(١٤) ع ، ق : به (١٣) م : ارتفاع

والحيطان وعروض الأودية والأنهار ، بل ارتفاعات ^(١) الجبال وأعماق الأودية والأنهار ^(٢) بعد أن يقع ^(٣) البصر على نهايتها ^(٤) ، ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن ^(٥) المكان الذي نحن فيه ، وبخناء ^(٦) أى مكان ^(٧) من الأرض ، ثم أبعاد الأجسام السماوية ومقدارها أىما يمكن أن ينظر إليها عن ^(٨) انحراف مناظرها . وبالجملة كل عظم التس الوقوف على مقداره أو بعده عن شيء ما ^(٩) بعد أن يقع عليه البصر : فبعضه ^(١٠) بالآلات تعمل لتسديد ^(١١) البصر حتى لا يغاط وبعضها بلا آلات .

فكل ^(١٢) ما ينظر إليه ويري ^(١٣) فإنما يرى بشعاع ينحدر في الهواء أو ^(١٤) في جسم مشف ^٢ يمس ما بين بصائرنا ^(١٥) إلى أن يقع على الشيء المنظور إليه . والشعاعات النافذة في الأجسام المشففة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو ^(١٦) منقطعة ^(١٧) وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة ^(١٨) هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سُنت البصر إلى أن تجوز ^(١٩) وتنقطع .

والمنقطعة ^(٢٠) هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقاها في طريقها

(١) ع : (وعلى ارتفاعات) م : (وارتفاع) ق : (بل ارتفاعات) .

(٢) والأنهار : مخدوفة في ع ، ق ، ك (٣) م : يوضع

(٤) ك : نهايتها (٥) ك : من

(٦) ك : وبعدي (٧) ع : (كان) ك : (مكان هو)

(٨) ع ، ق : (إنما يمكن أن يضاف إليها عن) ك : (إنما يمكن أن يصار إليها عن)

ويفتح الأب بوج : (وكل ما يمكن) .

(٩) ك : عن الشيء (١٠) ع ، ق : فبعضها .

(١١) ع ، ق : (لمبور) م : (لتسديد) ك : (لتسديد) تلك تطابق ك .

(١٢) م : وكل (١٣) ك : فيها (١٤) أو : مخدوفة في ك

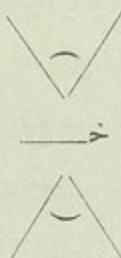
(١٥) ع ، ق : (ماين أبصارنا) ك : (يناس ماين أبصارنا) م : (وناس أبصارنا)

ك : (tangens oculos) وهي تطابق قراءة م

(١٦) ك : وأما (١٧) ق : منقطعة (١٨) ك : المستقيمة

(١٩) ق : تخلور (٢٠) ق : والمنقطعة

من (١) قبل أن تجوز (٢) مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرأة ، ثم تتدلى الجانب الذي انحرفت إليه مارة (٣) إلى ما بين يدي الناظر [بمثل هذا الشكل] (٤) .



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرأة في طريقها التي كانت سلكتها (٥) أولاً حتى تقع على جسم (٦) الناظر الذي من بصره خرجت (٧) فيرى الإنسان الناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه (٨) .

والمنكسرة هي التي ترجع من المرأة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (٩) فتمتد منحرفةً عنه إلى أحد جوانبه فتقع على شيء (١٠) آخر إما خلف الناظر (١١) أو عن يمينه أو عن (١٢) يساره أو من فوقه ، فيرى (١٣) الإنسان ما خلفه أو ما في (١٤) أحد جوانبه الآخر ؛ [ويكون

(١) من : معدونة في ع ، ق (٢) ق : تجور

(٣) ع ، ق ، ك : (انحرف مارة) م : (انحرفت إليه مرأة)

(٤) ك : (مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكل الذي يليها معدونة في ع ، ق . والشكل غير ظاهر في ك . أما تك قترس الشكل هكذا :



(٥) ع ، ق : (كان سلكتها) ك : (كان سلكتها)

(٦) ق : الجسم (٧) ع : خرج

(٨) ع ، ق : (فيرى الإنسان بذلك الشعاع) تك تطابق م ، ك :

(qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem radio)

(٩) ع ، ق ، ك : خرج

(١٠) ق : (على أي شيء) ع ، م ، ك : (على شيء) وكذا في تك .

(١١) ك : أما (١٢) عن . معدونة في ع ، ق

(١٣) ع ، ق : ويرى . (١٤) ك : شيء

رجوعها^(١) على هذا^(٢) الشكل^(٣) :

[والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه] ^(٤) والمارة ^(٥) هي ^(٦) بالجملة الأشياء المشففة: إما ^(٧) هواء أو ماء أو جسم ما ^(٨) سماوي أو بعض الأشياء المركبة لدينا من زجاج ^(٩) أو ما جانسه.

والمرأيا التي^(١٠) ترد الشعاعات وتنبعها من النفوذ على سمتها إما أن تكون من المرأة المعمولة^(١١) لدينا من حديد أو غيره ، وإما أن تكون بخاراً غلظاً رطباً وإماماً جسماً آخر إن كان مثل هذا^(١٢) .

فعلم المناظر يفحص عن كل ما يُسرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرات ^(١٣) ، وعن كل ما يلحق ^(١٤) منها نظير إليه .

وهو ينقسم قممهان^(١٥) :

أولها : الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة .

والثاني : الفحص عما ينظر إليه^(١٦) بالشعاعات غير المستقيمة ، وهو

المخصوص بعلم المرايا^(١٧).

(١) ك : رجوعه . (٢) هذا : مذدورة في ك
 (٣) ما ين حاصرتين مذدورة في ع ، ق ولكنه مثبت في م ، ك غير أن الشكل غير ظاهر
 في ك أما تك فرسم الشكل هكذا :

speculum < visus
visum speculum < visus
visu

(٧) مُحْذَفَةٌ فِي عَ، قَ، كَ (٨) مُحْذَفَةٌ فِي عَ، قَ (٩) كَ : خَارِج

(١٠) ق : وهي التي (١١) مما : معدوفة في ع و ق (١٢) م ، ك : وهذه :

(١٢) لَعْنَهُ ، قِيلَ وَاحِدَةٌ هِيَ الْمَرْأَةُ مِنْ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْ الْمَرْأَيِّينَ . (in unoquoque speculorum)

(١٤) ع، ق : (و عملا يتحقق) تك : (et de omni quod accidit) تك :

(١٦) معدوفة في ع ، ق (١٧) م : (علم المرأة) تك : (scientie speculorum)

علم النجوم :

وأما علم النجوم فإن الذي يعرف بهذا الاسم علیان :
 أحدهما : علم أحكام النجوم ^(١) ; وهو علم دلالات ^(٢) السکواكب على
 ما سيحدث في المستقبل ، وعلى كثیر ما هو الآن موجود ، وعلى كثیر ما تقدم .
 والثانی : علم النجوم التعليمي ؛ وهو الذي يعدّ في العلوم وفي التعاليم ^(٣)
 وأما ذاك فإنه إنما يعدّ في القوى والمهن ^(٤) التي بها يقدر الإنسان على الإنذار
 بما سيكون مثل عبارة الرؤيا والزجر والعرفة ^(٥) وأشباه هذه القوى .
 فعلم النجوم التعليمي يفحص في ^(٦) الأجسام السماوية وفي الأرض عن
 ثلاثة جمل :

أو لها : عن أشكالها [وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها في العالم]
 ومقادير أجرامها ^(٧) ، ونسب بعضها إلى بعض ، ومقادير أبعاد بعضها من
 بعض ^(٨) ، وأن الأرض ليس لها بحملتها ^(٩) انتقال لائن مكانها ولا في مكانها
 والثانية : عن ^(١٠) حركات الأجسام السماوية ^(١١) كم هي ، وأن حركاتها
 كلها ^(١٢) كرية ، وما منها يعم جميعها : الكواكب ^(١٣) منها وغير الكواكب ،

(١) ك : علم الأحكام على النجوم (٢) م : ولائل

(٢) كـ : (وهذا هو الذى يعد فى العلوم وفى التعاليم) مـ : (وهذا هو الذى يعرف ويعـد فى العلوم وفى التعاليم) تـكـ : *hec ergo est illa que numeratur in scientiis et in doctrinis*

(٤) م : وف المهن (٥) م : (والعيافه) ك : (والقيافة) تك :

(٧) ع ، ق ، ك : (عن أشكالها ومقادير أجرامها) تك : prim s est de numeris eorum et ipsorum figuris et sitibus eorum ad invicem et ordinibus eorum in mundo et quantitatibus corporum eorum)

(٨) م : و م ق ا د ي ر أ ب ع ا د ها ب ع ض ها م ن ب ع ض

(٩) ك، ع، ق : ليس جملتها عن مخدوفة في ك

(١١) ع و ف : السماوية

(*motus eorum omnes sunt sperici*) : ث (۱۲) : (وَأَنْهَا كُلُّهَا)

١٣) ع : جميع السكواكب .

وما منها يعم الكواكب كلها ثم الحركات التي تخص كل واحد من الكواكب وكم كل واحدة^(١) من أصناف هذه الحركات والجهات التي إليها تتحرك^(٢) وعلى أي جهة يتأنى لكل واحد منها هذه الحركة ، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب^(٣) من أجزاء البروج في وقت وقته بجميع أصناف حركاته^(٤) .

وي Finch أيا عن جميع ما يلحق الأجرام السماوية^(٥) وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض^(٦) .

وبالجملة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلوا من إضافتها إلى الأرض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها^(٧) لأجل وضع الأرض منها في المكان^(٨) الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر^(٩) وعن^(١٠) تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها^(١١) ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثالثة^(١٢) تفحص في الأرض عن المعمورة منها وغير المعمورة^(١٣) ؛ وتبين كم هي المعمورة ، وكم أقسامها العظمى وهي الأقاليم ، وتحصى المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم^(١٤) ؛ وتحصى عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من الأقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل^(١٥) ، وهي دورة

(١) ع ، ق : واحد

(٢) ق : تتحول

(٣) (كوكب) الثانية ناقصة في ع ، ق (٤) م : حركاتها .

(٥) ق : السماوية

(٦) ع : عن

(٧) م : يعرض لها أيضا

(٨) ع ، ق : بالمكان

(٩) ع : (خسوف القمر) ق ، م : (كسوف القمر) تك : (eclepsis lune)

(١٠) ع : (ومن) م : (وبين)

(١١) (لها) مخوذة من ع ، ق (١٢) ع ، ق : والثالث

(١٣) ع ، ق : ي Finch في الأرض عن المعمور منها وغير المعمور

(١٤) ع : العلم (١٥) ع ، ق : عن دور العالم المشترك للكل

اليوم والليلة ^(١) ، لأجل وضع الأرض بالمكان الذي هي فيه مثل المطالع والمغارب ، وطول الأيام والليالي وقصرها وما أشبه ذلك .
فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم ^(٢) .

علم الموسيقى :

وأما علم الموسيقى فإنه يشتمل بالجملة على تعرّف ^(٣) أصناف الألحان ، وعلى ^(٤) ما منه تألف ، وعلى ماله ألسفت ، وكيف تألف ^(٤) ، وبأى أحوال يجب أن تكون حتى يصير فعلها أندى وأبلغ .

والذى يعرف بهذا الاسم ^(٥) علماً : أحدهما علم الموسيقى العملية ؛ والثانى علم الموسيقى النظرية .

فالمusic العاملية هي التي شأنها أن توجد أصناف الألحان محسوسة ^(٦) في الآلات التي لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة ^(٧) الطبيعية هي الحجرة واللهاة وما فيها ثم الأنف ؛ والصناعية مثل ^(٨) المزامير والعيدان وغيرها .

وصاحب الموسيقى العملية إنما يتصور ^(٩) النغم والألحان وجميع لواحقها على أنها في الآلات التي منها تعود إيجادها ^(١٠) والنظرية تعطى عليها وهى معقوله ^(١١) ؛ وتعطى أسباب كل ما تألف منه الألحان ^(١٢) ، لا على أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منتزعة من ^(١٣)

(١) ع ، ق : وهو دور (٢) ع ، م : فهذا

(٣) ع ، ق : على أن يعرف (٤) ع ، ق : (وعلى ما منه يؤلف ، وعلى ما يؤلف كيف يؤلف) م : (وما منه يؤلف وعلى ماله ولن وكيف تألف)

(٥) ع : العلم (٦) م : (المحسوسة) نك : (sensorum) وهي تطابق م

(٧) ع ، ق : فالآلة (٨) ع ، ق : هي مثل (٩) ق ، م : يتصور .

(١٠) ع : (الآلات التي تعود لإيجادها منها) م : (الآلات التي يتعدد إيجادها فيها)

(١١) م : معقوله (١٢) ق : ما يتألف من الألحان

(١٣) ع ، ق : منتزعة عن

كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أي آلة
اتفقت ومن أي جسم أتفق .

وينقسم علم الموسيقى النظري (١) إلى أجزاء عظمى خمسة :
أولها : القول في المبادئ والأوائل (٢) التي شأنها أن تستعمل في
استخراج ما في هذا العلم ، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادئ ، وبأى
طريق تستنبط هذه الصناعة ، ومن أي الأشياء ، ومن كم شيء تلائم ، وكيف
ينبغى أن يكون الفاحص عما فيها . (٣)

والثاني القول في أصول هذه الصناعة ، وهو القول في استخراج النغم
وكم عددها وكيف هي : وكم أصنافها (٤) ، وتبين (٥) نسب بعضها إلى بعض
والبراهين على جميع ذلك ، والقول في أصناف أوضاعها وترتيباتها التي بها
تصير موطة (٦) لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (٧) منها الألحان .
والثالث : القول في مطابقة ما تبين (٨) في الأصول بالأقوابل (٩)
والبراهين على أصناف آلات الصناعية (١٠) التي تعد بها (١١) وإيجادها (١٢) كلها
فيها (١٣) ووضعها منها (١٤) على التقدير والترتيب الذي تبين في الأصول .

(١) م : النظرية

(٢) ق : (المبادئ الأوائل) تك : (de principiis et primis)

(٣) ع ، ق : فيه

(٤) م : (ومعرفة عدة النغم كم هي وكم أصنافها) تك تطابق م

(٥) ع ، ق : (ويبين) تك : (declinatione)

(٦) ع : (مواطنة) ق : مواطنة تك : (ويركب) م :

(٧) م : يتبين

(٨) ع ، م : (والأقوابل) تك : (cum sermonibus) وهي تطابق ق : (بالأقوابل)

(٩) ع : (الآلات الصناعية) تك : (speciesi instrumentorum artificialium)

(١٠) م : (تعد بها) ع ، ق (تعد لها) تك : (que preparantur eis)

(١١) ق : (وتحاذها) ع ، م : (وليجادها) تك : (et acceptione eorum)

(١٢) م : (منها) ع ، ق : (فيها) تك : (in ea)

(١٣) ع ، ق : (منها) م : (فيها) تك : (in ea)

والرابع : القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .
والخامس : في تأليف الألحان في الجملة ، ثم تأليف الألحان الكلمة ،
وهي الموضوعة في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، وكيفية
صنعها ^(١) بحسب غرض غرض من أغراض الألحان ؛ وتعرف ^(٢)
الأحوال ^(٣) التي تصير ^(٤) بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت ^(٥) .

علم الانتقال :

أما علم الانتقال فإنه يشتمل من أمر ^(٦) الانتقال على شيئين : إما على النظر
في الانتقال من حيث تقدر أو يُقدر بها ، [وهو الفحص عن أصول القول
في الموازين . وإما على النظر في الانتقال التي تحرك أو يحرك بها] ^(٧) وهو الفحص
عن أصول الآلات التي ترفع بهاء الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

علم الحيل :

وأما علم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ما يبرهن وجوده في
التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام الطبيعية وإيجادها
ووضعها فيها بالفعل ^(٨) . وذلك أن تلك العلوم كالماء تنظر في الخطوط
والسطح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر ^(٩) على أنها معقولة ومحضها
ومنتزعة ^(١٠) من الأجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجاد هذه وإظهارها بالإرادة

(١) ع ، ق : (صيغتها) م : (صنعتها) تك (artis earum) تك

(٢) ع : (ويعرف) م : (وتعريف) ق : (وتعرف) تك : (et docet) تك

(٣) ع ، ق : (الأحوال) م : (الألحان) تك : (dispositiones) تك

(٤) ع ، ق : (يصير) م : (تصير)

(٥) ع ، ق : عمل (٦) م : (عملت) تك : (facte sunt) تك

(٧) ما بين حاضرتين ناقص في ع ، ق ومثبتة في م وتك :

(et est inquistio de radicibus seromnis in ponderibus ; aut considerationem
in ponderosis que moventur, aut cum quibus movetur)

(٨) « بالفعل » ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م وتك : (actu)

(٩) م : ما ينظر فيها .

(١٠) م : (على أنها معقولة منها منتزعة) تك : (sunt rationata solum separata)

والصنعة ^(١) في الأجسام الطبيعية والمحسوسات [إلى قوّة يدبر بها إيجادها فيها] ^(٢) ومطابقتها ^(٣) عليها من قبل أن للمواد والأجسام المحسوسة أحوالاً تعيق عن أن توضع فيها [تلك التي تبيّن بالبراهين عند ما يلتمس أن توضع فيها] ^(٤) كيف اتفق وبأى وجه اتفق ، بل يحتاج إلى أن توظاً الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إزاله العوائق . فلعلم الحيل هي التي تعطي وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطف ^(٥) لإيجاد هذه بالصنعة ^(٦) وإظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسات . فنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالخبر والمقابلة وما شاكل ذلك . على أن هذا العلم مشترك ^(٧) للعدد والهندسة . وهو يشتمل على وجوه التدابير ^(٨) في استخراج الأعداد التي سيلها أن تستعمل فيما أعطى أقليدس أصولها من المنطق والضم في المقالة العاشرة من كتابه في « الاسطعنس » ، وفيما لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطق والضم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أضم . فإذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر نسب الأعظم ^(٩) فقد استخرجت تلك الأعظم بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الأعداد منطقاً لتكون نظائر [للأعظم المنطق ، وبعض الأعداد صيحاً لتكون نظائر] ^(١٠) للأعظم الضم .

(١) ع : (والصفة) .

(٢) ع : (التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها) ق : (التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها) م : (التي يدبر بها إيجادها فيها) تك :

إيجادها فيها) M : (التي يتأتى إيجادها فيها) تك : (التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها)

(Et indigemus ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis) وقد استطعنا بفضل الترجمة اللاتينية أن نصحح النص في ع ، ق وأن نكمدهم كما أبینناه في المتن .

(٣) ع : وتطابقها .

(٤) ما ين حاضر بين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك

(٥) ع ، ق : (والطرق والتلطف) م : (والطرق في التلطف) تلك تتطابق م

(٦) ع : بالطبيعة (٧) ع ، ق : مشترك

(٨) (م) التدابير : (٩) ع ، ق : نظائر في النسب للأعظم

(١٠) ما ين حاضر بين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك .

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها : صناعة رياضة البناء .

ومنها : الحيل ^(١) في مساحة أصناف الأجسام .

ومنها : حيل ^(٢) في صنعة آلات نجومية وآلات ^(٣) موسيقية وإعداد آلات لصنائع ^(٤) كثيرة عملية مثل القسي وأصناف الأسلحة .

ومنها : الحيل المناظرية في صنعة ^(٥) آلات تسدّد الإبصار نحو إدراك حقيقة ^(٦) الأشياء المنظور إليها البعيدة منها ^(٧) ، وفي صنعة المرايا ، وفي انوقوف من المرايا على الأمكانية التي ترد [الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تكسرها] . ومنها أيضاً يوقف على الأمكانية التي ترد [^(٨) شعاعات الشمس إلى أجرام آخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والخيل فيها .

ومنها : حيل في صنعة أوان ^(٩) عجيبة وآلات لصنائع كثيرة .

فهذه وأشباهها ^(١٠) هي [علوم الحيل وهي] ^(١١) مبادئ الصناعات ^(١٢) المدنية العملية التي تستعمل ^(١٣) في الأجسام والأشكال والأوضاع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الأبنية والنحارة وغيرها .

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

(١) م : (الحيل الهندسية) تلك تطابق م

(٢) ع : الحيل

(٣) ع ، ق : وفي آلات

(٤) م : آلات الصنائع

(٥) ع : صفة

(٦) م : حقائق

(٧) ع : (البعيدة) ق : (البعيدة منها) م : (البعيدة منها)

(٨) ماين حاصلتين ناقص في ع ومثبت في غيرها .

(٩) م : (أوزان) و: (أواز) تلك : (arte ponderum) بمعنى : (صنعة أوزان) ولكننا نظن أن المقصود هو الأواني العجيبة كما في نسختي ع ، ق .

(١٠) أخطأ المترجم اللاتيني هنا فترجم (وأشباهها) بمعنى : (وأسبابها) (et cause earum)

(١١) ماين حاصلتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م و تلك : (sunt scientie ingeniorum)

(١٢) ع : (مبدأ للصناعات) ق : (مبادل للصناعات) م : (مبادئ الصناعات) تلك : (principia artium)

(١٣) ع ، ق : (تعمل) تلك : (anministrantur)

الفصل الرابع

في العلم الطبيعي والعلم الاهلي

العلم الطبيعي :

فالمعلم الطبيعي ينظر في الأجسام الطبيعية وفي الأعراض التي قوامها في هذه الأجسام ، ويعرف^(١) الأشياء التي عنها والتي بها والتي لها توجد هذه الأجسام والأعراض التي قوامها فيها .
والأجسام^(٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب^(٣) وبالجملة كل ما كان وجوده بالصناعة بارادة الإنسان .
والطبيعية هي التي وجودها لا بالصناعة ولا بارادة الإنسان مثل السماء والأرض وما بينهما والنبات والحيوان .

وحال الأجسام الطبيعية في هذه الأمور^(٤) كحال الأجسام الصناعية :
وذلك أن الأجسام الصناعية [توجد فيها أمور قوامها بالأجسام الصناعية ،
وتوجد لها أشياء عنها^(٥) وجود الأجسام الصناعية^(٦) وأشياء بها وجودها
وأشياء لها وجودها^(٧) وهذه في الصناعية أظهر منها في الطبيعية^(٨) .

(١) ع ، م : وتعرف (٢) م : والأجسام التي هي طبيعية

(٣) (والثوب) ناقصة في ع ، ق ومتنة في م ونك

(٤) ع : لهذا الأمر (٥) (عنه) ناقصة في ع

(٦) ملين حاصلتين ناقص في م ومثبت في ع ، ق ، نك

(٧) (وأشياء لها وجودها) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، نك . وقد حللتنا مقارنة الترجمة اللاتينية بجميع النسخ على اقرار نسختي المرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م :
(وأشياء لها وجودها) .

(٨) م : (وهذه في الصناعية أظهر منها في الطبيعة) نك متفقة مع ع ، ق

والتي قوامها في الأجسام الصناعية مثل الصقال في الثوب والبريق في السيف والإشفاف في الزجاج والنقوش في السرير .

والأشياء التي لها توجد الأجسام الصناعية^(١) هي الغايات والأغراض التي لها تعمل : مثل الثوب ، فإنه عمل ليلبس ، والسيف ليقاتل به العدو ، والسرير ليتلقى به نداوة الأرض ، أو لشيء غير ذلك مما يعمل السرير لأجله ، والزجاج ليحرز^(٢) فيه ما لا يؤمن أن يشفه^(٣) غيره من الأواني .

وأما الغايات والأغراض التي لها توجد^(٤) الأغراض^(٥) التي قوامها في الأجسام الصناعية فمثل صقال الثوب ليتجمل به وبريق السيف ليرهب العدو ونفس السرير ليحسن به منظره وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيه مريئا . والأشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها : مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل^(٦) الذي عنه وجد السيف .

والأشياء التي بها توجد الأجسام الصناعية في كل جسم صناعي شيئاً مثل ما في السيف ، فإن وجوده بشيئين : بالحدة والحديد ؛ والحدة هي صيغته^(٧) وهيئته^(٨) وبها يفعل فعله ؛ والحديد هو مادته وموضعه ، وهو كالحامل هيئته وصيغته^(٩) . والثوب وجوده بشيئين : بالغزل وباشتباك لحمته بسدها ؛ والاشتباك هيئته وصيغته^(١٠) ، والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته . والسرير أيضاً وجوده بشيئين : بالتربيع والخشب ؛ والتربيع هيئته وصيغته^(١١) ؛ والخشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

(١) (الصناعية) ناقصة في ع ، ق ومبتدأ في م ، تلك .

(٢) م : ليحزن

(٣) ع : ينسفه .

(٤) ع : تؤخذ

(٥) ع : الأغراض .

(٦) م : والصيقل

(٧) ع ، ق : صفتة .

(٨) م : وهيئته

(٩) ع : وصفته .

(١٠) ع : وصفته .

(١١) (وصيغته) ناقصة في م . أما في ع فهي : (وصفته) .

وكذلك باق^(١) الأجسام الصناعية . وباجتماع^(٢) هذين والتمامهما^(٣) يحصل وجود كل واحد منها^(٤) بالفعل والكمال وماهيته . وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به في الأمر الذي لأجله عمل بصيغته^(٥) إذا حصلت^(٦) في مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بمحنته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسدها . وكذلك باق الأجسام الصناعية .

وتلك حال الأجسام الطبيعية : فإن كل واحد منها إنما وجد^(٧) لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض^(٨) قوامه في الأجسام الطبيعية : فإنه أوجد^(٩) لغرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض^(١٠) فله فاعل ومكون^(١١) عنه وجد . وكل واحد من الأجسام الطبيعية فوجوه وقوامه بشقيين : أحدهما : منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف ، وهو صيغة^(١٢) ذلك الجسم الطبيعي ؛ والثاني : منزلته منزلة حديد السيف من السيف ؛ وذلك^(١٣) مادة الجسم الطبيعي وموضعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضا ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها^(١٤) ، مثل حدة السيف وحديده وتريم السرير وخشبها .

(١) ع ، ق : (وكذلك كل ما في) تك : (Et similiter sunt reliqua)

(٢) ع ، ق : (باجتماع) تك : (et per aggregationem)

(٣) م : وإنما يلفهمها

(٤) ع ، ق : منها .

(٥) ع : بصفته

(٦) ع ، ق : حصل .

(٧) م : إنما يوجد .

(٨) ع : (كل عرض) ق : (كل أمر عرض) م : (كل أمر وعرض) تك : (omnis res et accidentis)

(٩) م : (إنه إنما وجد) ع : (إن كل واحد منها إنما وجد) .

(١٠) م : وكل عرض فيه .

(١١) ع ، ق ، م : (ويكون) تك : (generans) ونحوه فتح : (ومكون) بصيغة اسم الفاعل .

(١٢) ع : صفة (١٣) م : فتكل .

(١٤) م : (تشاهد بالبصر والحس وصيغتها وموادها) ع ، ق : (يشاهد بالبصر والحس وصيغتها وموادها) تك تطابق م

وأما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها^(١)، وموادها غير محسوسة وإنما يصح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية.

على أنه قد يوجد أيضاً في كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة^(٢)، مثل المطر : فإنه جسم أوجد بالصناعة ، والقوة التي بها يسكن غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ؛ وتلك القوة هي صورة المطر وصيغتها ؛ ومنزلتها من المطر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل المطر فعلها . وكذلك الأدوية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق^(٣) وغيره ، فإنها إنما تفعل في الأبدان بقوى تحدث^(٤) فيها بالتركيب ؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس الأفعال الكائنة عن^(٥) تلك القوى . فكل دواء إنما يصير دواء بشيءين : بالأخلال التي منها ركب ، وبالقوة التي بها يفعل فعله ؛ والأخلال مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صيغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواء : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا^(٦) ، وكما يبطل من الثوب التحام سداده بلحمته فلا يكون حينئذ ثوبا .

فعلى هذا المثال ينبغي أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية وموادها : فإنها إن كانت^(٧) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التي لا تشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم اليد^(٨) والقوة^(٩) التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء : فإن قوة العين غير مرئية ، ولا تشاهد أيضاً

(١) م : حلها .

(٢) م : أجسام ليست صيغها محسوسة .

(٣) ع ، ق : الدرياق (٤) ع ، ق : (تجذب) م : (تحدث) تك تطابق م

(٥) ع : ف (٦) ع : كما لو بطل حدة السيف لا يعد سيفا

(٧) ع ، ق : (فإنها وإن كانت) م : (فإنها إذا كانت) ونحن نقترح : (فإنها إن كانت)

(٨) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد .

(٩) م : والقوى

بشيء من هذه الحواس الآخر^(١) ، بل إنما تعقل عقلا^(٢) . وتسمى القوى الآخر التي في الأجسام الطبيعية صيغة وصوراً على طريق التشبيه بصور الأجسام الصناعية^(٣) : فإن الصيغة والصورة والخلقة تكاد^(٤) أن تكون أسماء متراوفة تدل عند الجمود على أشكال الحيوان والأجسام^(٥) الصناعية ، فنقولت فعلت أسماء للقوى والأشياء التي منزلتها في الأجسام الطبيعية منزلة الخلق^(٦) والصيغة والصور في الأجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل إلى^(٧) الأشياء التي فيها الأسماء التي يوقعها الجمود على أشباه تلك الأشياء .

ومواد الأجسام وصورها وفاعلها والغيایات التي لأجلها وجدت تسمى مبادىء الأجسام ، وإن كانت لاعتراض الأجسام تسمى^(٨) مبادىء الاعتراض التي في الأجسام .

والعلم الطبيعي يعرف الأجسام الطبيعية بأن يضع ما كان منها ظاهر الوجود وضعاً ، ويعرف من كل جسم طبيعي مادته وصورته وفاعله والغاية التي لأجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في اعتراضها ، فإنه يعرف ما به قوامها والأشياء الفاعلة لها والغيایات التي لأجلها فعلت تلك الاعتراض^(٩) . فهذا العلم يعطي مبادىء الأجسام الطبيعية ومبادىء اعتراضها .

والأجسام الطبيعية منها بسيطة ومنها مركبة . فالبساطة هي الأجسام^(١٠)

(١) ق : ولا يشاهد أيضاً شيء من هذه القوى الآخر

(٢) ق : بل إنما يعقل عقلاً .

(٣) ع ، ق : (الطبيعية) م : (الصناعية) تك نطابق م

(٤) ق : يراد .

(٥) ع ، ق : (أشكال الأجسام) م : (أشكال الحيوان والأجسام) تك : (figuras animalium et crop.)

(٦) ق : (الخلق) ع ، م : (الخلق) تك نطابق ع ، م

(٧) إلى مذدوفة في ع ، ق .

(٨) ع : (وان الاعتراض التي في الأجسام) ق : (وان كان الاعتراض التي في الأجسام) م : (وان كانت لاعتراض الأجسام) تك نطابق م

(٩) ع : الأغراض مذدوفة في ع ، ق

(١٠) الأجسام

التي وجودها لا عن أجسام آخر غيرها ^(١) ، والمركبة هي التي وجودها عن أجسام آخر غيرها مثل الحيوان والنبات ^(٢) .

وينقسم العلم الطبيعي ثانية أجزاء عظمى :

أولها : الفحص عما تشتراك فيه الأجسام الطبيعية كلها البسيطة منها والمركبة من المبادىء والأعراض التابعة لتلك المبادىء ^(٣) . [وهذا كله في « السماء الطبيعي »] ^(٤)

والثانى : الفحص على الأجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام ^(٥) هي ؟ وكم عددها ؟ [وهذا هو النظر في العالم ما هو وما اجزاؤه الأول وكم هي ، وأها في الجملة ثلاثة أو خمسة . وهو النظر في السماء عن سائر أجزاء العالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو في الجزء الأول من المقالة الأولى من كتاب « السماء والعالم »] ^(٦) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطقطاسات الأجسام المركبة ، هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها ، أم هي أجسام آخر خارجة عنها . فإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فعل هي جميعها أو بعضها . وإن كانت بعضها فأى ما ^(٧) هي منها . [هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السماء والعالم] ^(٨) ثم النظر بعد ذلك فيما تشتراك فيه البسيطة كلها ما كان منها اسطقطاسات وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها اسطقطاسات لها . [هذا هو الفحص عن السماء وأجزائها ، وهو

(١) ع : (عن أجسام) ق : (عن الأجسام) م : (عن أجسام آخر غيرها)
 تلك تطابق م .

(٢) (مثل الحيوان والنبات) ناقصة في م

(٣) (والأعراض التابعة لتلك المبادىء) معدوفة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، تلك

(٤) ما بين حاضرتين جملة ناقصة في ع ، ق وثبتتة في م ، تلك :

(Et hoc totum est in auditu naturali)

(٥) ق : أقسام (٦) ما بين حاضرتين زائد في م ، تلك

(٧) ع ، ق : (فائعاً) م : (فأيما) وقد افتح الأب بوجع : (فأيهما)

(٨) ما بين حاضرتين زائد في م ، تلك

في أول المقالة الثانية من كتاب «السماء والعالم» إلى قريب من ثلثها ثم النظر فيما يخص ما ليس اسطقفات^(١) ثم فيما يخص منها ما كان اسطقفات^(٢) والأعراض التابعة لها. هذا الذي ينظر فيه في آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب «السماء والعلم»^(٣)

والثالث : الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن جميع ما تلتم به ، والفحص^(٤) عن كيف كون^(٥) الاطبقات وفسادها ، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادئه جميع ذلك . [وهذا في «الكون والفساد»^(٦) .]

والرابع : الفحص عن مبادئه الأعراض^(٧) والانفعالات التي تخص الاطبقات وحدها دون المركبات عنها . [وهذا في المقالات الأول الثلاث من كتاب «الأثار العلوية»^(٨) .]

والخامس : النظر في الأجسام المركبة عن الاطبقات ، وأن منها ما هي متشابهة الأجزاء ومنها ما هي مختلفة الأجزاء ، وأن^(٩) المتشابهة الأجزاء منها^(١٠) ما هي أجزاء ركبت منها المختلفة الأجزاء مثل اللحم والعظم ، ومنها ما ليس يكون جزءاً أصلاً لجسم طبيعي مختلف الأجزاء مثل الملح والذهب والفضة . ثم النظر فيما تشتراك فيه الأجسام المركبة كلها^(١١) ؛ ثم النظر فيما

(١) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك .

(٢) (ثم فيما يختص منها ما كان اسطقفات) جملة ناقصة في م ومثبتها في ع ، ق ، تك .

(٣) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك (٤) ع : والبحث

(٥) م : تكون

(٦) ما بين حاضرتين جملة معدوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

(٧) ع : الأعراض .

(٨) ما بين حاضرتين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في تك .

(٩) ع ، ق : (وإن) م : (فإن) (١٠) ع ، ق : المتشابهة منها

(١١) (ثم النظر فيما تشتراك فيه الأجسام المركبة كلها) معدوفة في م ومثبتة في ع ، ق تك .

تشترك فيه المركبة ^(١) المتشابهة الأجزاء كلها ، [سواء] ^(٢) كانت أجزاء مختلفة الأجزاء ^(٣) أم ^(٤) غير أجزاء ^(٥) [وهذا في المقالة الرابعة من كتاب ^(٦) الآثار العلوية ، . . .]

والسادس : [— وهو في كتاب المعادن —] ^(٧) النظر فيها تشارك فيه الأجسام ^(٨) المركبة والمتشابهة الأجزاء التي ليست أجزاءاً مختلفة الأجزاء ^(٩) وهي الأجسام المعدنية كالحجارة ^(١٠) وأصنافها ^(١١) وأصناف الأشياء المعدنية وما ^(١٢) يختص كل نوع منها .

والسابع : [وهو في كتاب النبات] ^(١٣) النظر فيما تشارك فيه أنواع النبات وما يختص كل واحد منها ; وهو أحد جزئي النظر في المركبة المختلفة للأجزاء والثامن : [وهو في كتاب الحيوان وكتاب النفس] ^(١٤) النظر فيما تشارك فيه ^(١٥) أنواع الحيوان ، وما يختص كل واحد منها ، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة للأجزاء .

فيعطي العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مبادئها ^(١٦) الأربع وأعراضها التالية لتلك المبادئ .

فهذا هو جملة ما في العلم الطبيعي وأجزائه ^(١٧) ، وجملة ما في كل واحد من أجزائه .

(١) م : (تم النظر فيما تشارك فيه الأجسام المركبة) تلك تطابق ع ، ق .

(٢) ساقطة في جميع النسخ (٣) م : أجزاء مختلفة الأجزاء .

(٤) ع ، ق : أو (٥) م : أم غير أجزاء مختلفة

(٦) ما بين حاضرتين معدوف في ع ، ق ومثبت في م ، تلك

(٧) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك (٨) الأجسام : ساقطة في ع

(٩) م : (النظر في الأجسام) تلك تطابق ع ، ق

(١٠) كالحجارة : ساقطة في ع

(١١) م : (والحجارة) السكلمة ساقطة في تلك .

(١٢) ع ، ق : وفيما (١٣) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك

(١٤) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك (١٥) ق : به

(١٦) ع : ومبادئها (١٧) م : وأجزاؤه .

العلم الإلهي ^(١)

[وهو كله في كتابه فيما بعد الطبيعة] ^(٢)

والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

أحدها يفحص فيه عن الموجودات والأشياء التي تعرض لها بما هي

موجودات

والثاني يفحص فيه عن مبادئ البراهين في العلوم النظرية الجزئية ، وهي التي ينفرد كل علم منها بالنظر في موجود خاص ، مثل المنطق والهندسة والعدد وباق العلوم الجزئية الأخرى التي تشكل هذه العلوم : فيفحص عن مبادئ علم المنطق ; ومبادئ علوم التعاليم ; ومبادئ العلم الطبيعي ; ويتمس تصحيحاً وتعریف جواهرها وخواصها ، ويحصى الضئون الفاسدة التي كانت وقعت للقدماء في مبادئ هذه العلوم مثل ظن من ظن في النقطة والوحدة والخطوط والسطح و السطوح أنها جواهر وأنها مفارقة ^(٣) والظئون التي تشكل هذه في مبادئ سائر العلوم ، فيقيبحها ^(٤) ويبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات ^(٥) التي ليست بأجسام ولا في أجسام : فيفحص عنها أولاً هل هي موجودة أم لا ، ويرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ، فيبين أنها كثيرة ؛ ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا ، فيبرهن أنها متناهية : ثم يفحص هل مراتبها في الكمال واحدة أم مراتبها متفضلة ، فيبرهن أنها متفضلة في الكمال ، ثم يبرهن أنها

(١) ع ، ق : (القول في العلم الإلهي) م : (القول في العلم الإلهي) تك :
(sermo in scientia divina)

(٢) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تك ماین حاضرین زیاده فی م ، تک

ع : مفارقة .

(٤) ق : (فينفعها) ع : (فيقيبحها) م : (فيفسخها) تك : (destruit ergo eas)

(٥) ع ، ق : (يفحص عن الموجودات) م : (يفحص فيه عن الموجودات) تك :

(inquiritur de existentibus)

على كثتها ترقى من عند أنقصها إلى الأكمل فالاكميل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مثل مرتبة وجوده ^(١) ولا نظير له ^(٢) ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون ^(٣) قبله أول ، وإلى متقدم لا يمكن أن يكون شيء أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصل ، وأن ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الإطلاق وحده ^(٤) .

ويبيّن أن سائر الموجودات متاخر عنده في الوجود ، وأنه [هو المموجد الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء ^(٥) سواه الوحدة ، وأنه هو الحق ^(٦) الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة] ^(٧) وعلى أي جهة ^(٨) أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصالة ولا بوجه من الوجوه ، بل هو أحق باسم الواحد ومعناه ، وباسم المموجد ومعناه [وباسم الحق ومعناه] ^(٩) من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبيّن أن هذا الذي هو بهذه الصفات ^(١٠) هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل ^(١١) وتقديست أسماؤه ^(١٢) ؛ ثم يمعن ^(١٣) بعد ذلك في باق ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

ثم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه ^(١٤) وكيف استفادت عنه الوجود . ثم يفحص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصلت لها تلك

(١) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

(٢) م : ولا ندّله . (٣) م : يوجد .

(٤) م : (وأن ذلك المموجد هو الأعلى والمتقدم على الإطلاق وحده) تك :

(Et quod illud esse est unum et primum et precedens absolute solum)

(٥) م : واحد (٦) م : الحق الأول .

(٧) ما بين حاضرتين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومبثبة في ق ، تك

(٨) م : وجه (٩) جملة ساقطة في ع ، ق

(١٠) محرفة في ع (١١) م : جل ثناوته

(١٢) وتقديست أسماؤه ساقطة في م (١٣) ع : يبيّن

(١٤) م : به .

المراتب ، وبأى شئ يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها ^(١) . ويبين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه ، وبأى شئ يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم يمعن في إحصاء باقى ^(٢) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها ويبين أنه لا جور في شيء منها ولا خلل ولا تناقض ولا سوء نظام ولا سوء تأليف ؛ وبالجملة لا نقص في شيء منها ولا شر ^(٣) أصلاً .

ثم يشرع بعد ذلك في إبطال الظنون الفاسدة التي ظنت بالله عز وجل ^(٤) في أفعاله بما يدخل النقص فيه وفي أفعاله وفي الموجودات التي خلقها ، فيبطلها كلها ببراهين تفريد العلم اليقين الذي لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياض ولا يخالجه ^(٥) فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً .

(١) ع ، ق : هو عليها

(٢) ع ، ق : مافي

(٣) ع ، ق : (ولا شيء) ق : (ولا يشيء)

(٤) ع ، ق : ولا يخالطه

(٥) م : جل ثناؤه

الفِيْضَلُ الْجَامِسُ

فِي الْعِلْمِ الْمَدْنِيِّ وَعِلْمِ الْفَقَهِ وَعِلْمِ الْكَلَامِ

العلم المدنى :

أما العلم المدنى ^(١) فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن ^(٢) الإرادية وعن الملائكة والأخلاق والسمجايا والشيم التي عنها تكون تلك ^(٣) الأفعال والسنن ^(٤) ، وعن الغايات التي لأجلها تفعل ^(٥) ، وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه ^(٦) . ويميز بين الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن ^(٧) . وبين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك ؛ وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تكون في هذه الحياة ، بل في حياة آخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة . ويميز الأفعال والسنن ^(٨) وبين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الخيرات والجميلة ^(٩) والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والنفاق ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن ^(١٠)

(consuetudinem) (١) م : وأما المدنى

(٢) م : (والسير) نك :

(٣) تلك : نافقة في ع ، ق (٤) م : والسير

(٥) ع : (ي فعل) نك : (fiunt) (٦) نافقة في ع ، ق

(٧) م : السير (٨) م : والسير

(٩) ع ، م : (الجميلة) نك : (et decora)

(١٠) م : والسير

الفاصلة موزعة^(١) في المدن والأمم على ترتيب و تستعمل استعمالاً مشتركاً . و يبين أن تلك [^(٢)] ليست تأقى إلا برؤاسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والأخلاق في المدن والأمم ؛ و يجتهد في أن يحفظها عليهم حتى لا تزول ؛ وأن تلك الرؤاسة لا تتأقى إلا بعهنة وملكة يكون عندها أفعال التكين فيهم وأفعال حفظ ما مكتن فيهم عليهم . و تلك المهنة هي الملكية و الملك أو ما شاء الإفسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة^(٣) ؛ وأن الرؤاسة ضربان :

رؤاسة يمكن الأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن يُتناول بها ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرؤاسة الفاصلة . والمدن والأمم المنقادة لهذه الرؤاسة هي المدن والأمم الفاصلة .

ورؤاسة يمكن في المدن الأفعال والشيم التي تناول بها ما هي مظونة أنها سعادات من غير أن تكون كذلك ، وهي الرؤاسة الجاهلية . وتنقسم هذه الرؤاسة أقساماً كثيرة . و يسمى كل واحد منها بالغرض الذي يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي تلتزم هذه الرؤاسة : فإن كانت تلتزم اليسار سميت رؤاسة الخمسة^(٤) ؛ وإن كانت الكرامة سميت رؤاسة الكرامة ؛ وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غابتها تلك .

وتبين^(٥) أن المهنة الملكية الفاصلة تلتم بقوتين : إحداهما القوة على

(١) م : (مودعة) تك : (sunt distribute)

(٢) العبارات التالية المنحصرة بين حاضرتي ، ابتداء من كلمة (ليست) إلى كلمة (موزعة) في صفحة ٤٠٤ ناقصة كلها في نسخة م وقد أثبتتها الناشر طبقاً لنسخة ق ، وأشار إلى ذلك في مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٥ من النسخة .

تك : Et ethica est operatio huius virtutis

(٤) كذا أيضاً في ع . أما تك فترجم العبارة كالتالي بهذا المعنى نفسه :

(nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis)

(٥) ع : (ويبن) تك : (Et ostendit)

القوانين الكلية . والأخرى القوة التي يستفيداها الإنسان بطول مزاولة الأعمال المدنية وبمزارلة الأفعال في الأخلاق والأشخاص في المدن التجريبية والحنك فيها بالتجربة وطول المشاهدة ، على مثال ما عليه الطب : فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملاً بقوتين : إحداهما القوة على السكريات والقوانين التي استفادها من كتب الطب . والأخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة لـأعمال الطب في المرضى ، والحنك فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الأشخاص . وبهذه القوة يمكن الطبيب أن يقدر الأدوية والعلاج بحسب بدن بدن في حال حال . كذلك المبنية الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة .
 والفلسفة المدنية تعطى ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن ^(١) والملكات الإرادية وسائل ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ؛ وتعطى الرسوم في تقديرها بحسب حال حال وقت وقت ، وكيف وبأى شيء ، وبكم شيء تقدر ، تم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسيلها أن تنضاف إليه ^(٢) . ومع ذلك فإن الأحوال والعوارض التي بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

وهذا العلم جزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنوـن به ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والأخلاق والشيم الإرادية السكرية التي شأنها أن توزع ^(٣) في المدن والأمم ، ويعـيز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشمل ^(٤) على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم ، وعلى تعريف الأفعال ^(٥) الملكية التي بها تمكن السير ^(٦) والأفعال الفاضلة ^(٧)

(١) م : والسير

(٢) ع : إليها

(٣) هذا آخر النص الناقص في نسخة مدرية

(٤) م : ويشتمل

(٥) ناقصة في ع ، ق (٦) م : الشيم

(٧) ناقصة في ع ، ق

وترتب في أهل المدن ^(١) والأفعال التي بها يحفظ عليهم مارتب ومكان فيهم ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كمكرونة وما كل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التي يفعلها كل واحد منها ، وأى سنن ^(٢) وملكات ^(٣) يتلمس كل واحد منها أن يمكن في المدن والأمم التي تكون تحت رياستها ، [وهذه في كتاب « بوليطي » وهو كتاب السياسة لارسطو طاليس . وهو أيضا في ساب السياسة لفلاطون وفي كتب أفلاطون وغيره] ^(٤) ؛ ويبين أن تلك الأفعال والسير والملكات هي كلها كالأمراض للمدن الفاضلة .

[أما الأفعال التي تخص المهن الملكية منها وسيرتها ^(٥) فأمراض المهنة ^(٦) الملكية الفاضلة . وأما ^(٧) السير والملكات التي تخص مدتها فهي كالأمراض للمدن الفاضلة] ^(٨) ؛ ثم يحصى كم الأسباب والجهات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن ^(٩) المدن الفاضلة إلى السنن ^(١٠) والملكات الجاهلية ؛ ويحصى معها أصناف الأفعال التي بها تضيّط المدن والرياسات الفاضلة لثلا تفسد ^(١١) وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصى أيضا وجوه التدابير ^(١٢) والخيل والأشياء ^(١٣) التي سببها أن تستعمل إذا استحال إلى الجاهلية حتى ترد إلى ما كانت عليه ^(١٤) ؛ ثم يبين بكم شيء تلتمس المهنة الملكية الفاضلة ،

(١) ع ، ق (ترتيب أهل المدن) تك :

(et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus)

وهي موافقة لقراءة م : (وترتب في أهل المدن) .

(٢) م : سير (٣) ع ، ق : (وما كان) تك :

وهي موافقة لقراءة م : (وملكات)

(٤) ماين حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م ، تك :

(Et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum)

(٦) م : (الأفعال) تك :

(٥) م : وسيرها

(٧) ع ، ق : فاما

(٨) ماين حاصرتين ناقص في ع

(٩) م : سير

(١٠) م : السير

(١١) ع : (أن لا تفسد) ق : (أن تفسد)

(١٢) م : التدابير

(١٣) ع : وبخيل الأشياء .

(١٤) ع ، ق : عليها

وأن ^(١) منها العلوم النظرية والعملية ، وأن يضاف ^(٢) إليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة ^(٣) بطول مزاولة الأفعال في المدن والأمم ، وهى القدرة على جودة ^(٤) استبطاط الشرائط التي تقدر بها الأفعال والسير والملكات بحسب جمع أو مدينة مدينة أو أمة أمم وبحسب حال وحال وعارض عارض . ويبيّن أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتولون في الأزمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثاني الذي يختلف المتقدم على الأحوال والشرائط التي كان عليها المتقدم ؛ وأن يكون تواлиهم ^(٥) من غير انقطاع ولا انفصال . ويعرف ^(٦) كيف ينبغي أن يعمل حتى لا يدخل تواли الملوك انقطاع .

ويبيّن أي ^(٧) الشرائط والأحوال الطبيعية ^(٨) ينبغي أن تتفقد في أولاد الملك وفي غيرهم ، حتى يؤهّل بها من توجد فيه للملك بعد الذي هو اليوم ملك ، ويبيّن كيف ينبغي أن ينشأ ^(٩) من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية ^(١٠) وبماذا ينبغي أن يؤدب ، حتى تحصل له المهنة الملكية ويصير ملوكاً تماماً . ويبيّن ^(١١) مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغي أن يكونوا ^(١٢) ملوكاً أصلاً ^(١٣) ، وأنهم لا يحتاجون في شيء من أحوالهم وأعمالهم وتدايرهم ^(١٤) إلى الفلسفة لالنظرية ولا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه في المدينة والأمة التي تحترياسته بالقوة التجريبية التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل بها ^(١٥) إلى غرضه من الخيرات ،

(١) م : فإن منها (٢) م : تنضاف (٣) ع : (المكانية) م : الكائنة

(٤) م : وجوده

(٥) ع ، ق : تواлиهم

(٦) ع : أمر

(٧) م : أي شرائط وأحوال طبيعية .

(٨) م : (يسير) ؟ تك : (morigerari) .

(٩) ساقطة في ع (١١) م : (وينبغي) تك (Et declarat) .

(١٠) م : (يسوا) ؟ تك : (nominentur) (١٣) مخدوفة في ع ، ق ومثبتة في ، تك .

(١١) م : (من تدايرهم وأعمالهم) . تك توافق م .

(١٥) بها : ساقطة في ع ، ق .

هي اتفقت له قوّة قريحة جبليّة جيدة^(١) لاستنباط ما يحتاج اليه^(٢) في الأفعال التي ينال بها الخير الذي هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك ، وانضاف^(٣) إلى ذلك جودة الانتساع^(٤) بمن تقدّم من^(٥) الملوك الذين كان مقصدهم مقصدهه .

علم الفقه :

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء^(٦) مما لم يصرح^(٧) واضح الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرحت فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى تصحيح ذلك على حسب غرض واضح الشريعة بالملة^(٨) التي شرعها في الأمة التي لها شرع .

وكل ملة ففيها آراء وأفعال : فالآراء مثل الآراء التي تشرع في الله [سبحانه]^(٩) ، وفيها يوصف به ، وفي العالم أو غير ذلك . والأفعال مثل الأفعال التي يعظمها الله [عز وجل]^(١٠) ، والأفعال التي بها تكون المعاملات^(١١) في المدن .

ولذلك^(١٢) يكون علم الفقه جزمين : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

علم الكلام :

وصناعة الكلام ملكرة^(١٣) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال

(١) م : (قوّة قريحة حسية جيدة الثانية) . تك :

(virtus ingenii boni bone preparationis)

(٢) م : ما يحتاج هو اليه (٣) ع : وبضاف

(٤) ع : الانشار (٥) ع ، ق : فـ

(٦) (شيء) الثانية ساقطة في ع ، فـ . تك : (cuiusque rei

(٧) م : (ما لم يصرح) . ع : (ما لم يصرح به) تك : ex illis quas . . . non propalvit

(٨) ع ، ق : (بالصلة) . تك : (cum secta)

(٩) سبحانه : نافضة في ع ، قـ ومبثنة في م ، تك : cuius sublimis est fama

(١٠) عز وجل : نافضة في ع ، قـ ، تك ومبثنة في م . (١١) م : العلامات

(١٢) ملكرة : نافضة في ع ، قـ ومبثنة في م ، تك : (virtus)

المحدودة^(١) التي صرّح بها واضح الملة ، وتنزييف^(٢) كل ما خالفها بالأقوابيل . وهذه الصناعة تقسم^(٣) جزءين أيضاً : جزء في الآراء ، وجزء^(٤) في الأفعال^(٥) .

[وهي غير الفقه] :^(٦) لأنّ الفقيه يأخذ^(٧) الآراء والأفعال التي صرّح بها واضح الملة مسلمة ، ويجعلها أصولاً فيستنبط منها^(٨) الأشياء الالزمه عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط منها^(٩) أشياء أخرى . فإذا اتفق أن يكون لإنسان مّا قدرة على الأمرين جميعاً فهو فقيه متكلم^(١٠) ، ف تكون نصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها^(١٢) الملل ، فإنّ قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل^(١٣) بأن يقولوا إن آراء الملل وكل ما فيها من الأوضاع ليس سبباً أن تتحقق بالآراء والرواية والقول الإنسية ، لأنّها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذه عن وحي^(١٤) إلهي ، ولأن^(١٥) فيها أسراراً إلهية تضعف عن إدراكها العقول الإنسية ولا تبلغها . وأيضاً فإن الإنسان إنما سببها أن تفيده الملل بالوحى^(١٦) ما شأنه أن

(١) ع : (المحدودة) ق ، م : (المحدودة) ؟ تك : (determinatas)

(٢) م : ويزيف (٣) ع ، ق : (وهذا ينقسم) تك : (Et hec . . . dividitur)

(٤) م : جزءاً (٥) م : جزءاً

(٦) م : (الأفعال التي صرّح بها واضح الملة) وهي زيادة ليست موجودة في جميع النسخ الأخرى

(٧) ناقصة في م ومشبّهة في ق ، تك : (et est praet r legem)

(٨) م : (فالفقيه يتألق) ؟ ع ، ق : (لأنّ الفقه يأخذ) تك : (legista . . .)

(٩) م : تستنبط عنها (١٠) ق ، م : عنها .

(١١) م : (ومتكلم) تك : (et loquax)

(١٢) (بها) ناقصة في ع ، ق (١٣) م : تنصر الملة

(١٤) م : (وجه) تك : (inspiratione)

(١٥) في جميع النسخ : لأن (١٦) م : والوحى

لا يدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإنما فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إنما يفيد الإنسان ما كان يعلمه^(١) وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله . ولو كان كذلك لو كل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن^(٢) لم يفعل بهم ذلك : فلذلك ينبغي أن يكون ما تقيده الملل من العلوم ما ليس في طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا^(٣) فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضاً ، فإنه كل ما كان^(٤) أشد استنكاراً عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد^(٥) ، وذلك أن التي تأق بها الملل^(٦) مما تستنكره العقول و تستبشعه^(٧) الأوهام ليست هي في الحقيقة^(٨) منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والغumer^(٩) عند الإنسان الكامل : فكما^(١٠) أن كثيراً من الصبيان والأغمار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع هؤلاء أنها غير ممكنة ، فكذلك منزلة من هو في نهاية كمال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكما أن الإنسان من قبل أن يتأنب ويتحنث^(١١) يستنكر أشياء كثيرة

(١) ق : يعلمه . (٢) م : ولكن (٣) م : هو

(٤) ع ، ق : (فانه يس كل ما كان) .

(٥) م : (كان أبلغ في أن تكون فوائد) تلك يترجم العبارة كلاماً ابتداءً من : (لكن لم يفعل بهم ذلك) حتى (أبلغ في أن يكون أكثر فوائد) كما يلي :

(Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehensio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod vehementer est negatum apud nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

(٦) ع ، ق : الملك

(٧) م : و تستبشعه

(٨) ع ، ق : بالحقيقة

(٩) م : ويمتنع

(١٠) ع ، ق : وكما

(١١) م : ويمتنع

ويستبشرها^(١) ويخيل إليه فيها أنها مخلة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتدى بالتجارب زالت عنك تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده مخلة فصارت هي الواقعية وصار عنده ما كان يتعجب منه قديماً في حد ما^(٢) يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان الكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستذكر^(٣) أشياء ويخيل إليه أنها غير عكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك . فلهذه الأشياءرأى هؤلاء أن يجعل^(٤) تصحيح الملل : فإن الذي أنا أنا بالوحى من عند الله [جل ذكره]^(٥) صادق لا يجوز أن يكون قد كذب . ويصبح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يعقلها^(٦) أو تظهر على يديه^(٧) ، وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين المقبولين الأقاويل على صدق هذا ومكافئه من الله جل وعز^(٨) أو بهما جمِيعاً . فإذا صححتنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب فليس ينبغي أن يبقى^(٩) بعد ذلك في الأشياء التي يقولوا^(١٠) مجال للعقول ولا تأمل ولا رؤية ولا نظر .

فهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل .

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [الملة بأن ينصبو لها]^(١١) أولاً جميع ما صرحت به واضع الملة بالألفاظ التي بها عبر عنها ، ثم يتبعون^(١٢) المحسوسات والمشهورات والمعقولات : فما وجدوا منها أو من اللوازם عنها ،

(١) م : ويستبشرها

(٢) م : حدها

(٣) م : لا يمتنع أن يستذكر

(٤) ق : (يُحيل) تلك : ut ponant

(٥) جل ذكره : جملة ناقصة في م ، تلك

(٦) م : يعملاها (super manus eius) تلك : (على يديه)

(٧) م : (جل تناوئه) تلك : (glorioso et sublimi)

(٨) م : (ut remaneat) تلك : (يتفق)

(٩) ع ، ق : (هولها) تلك : (dicit)

(١٠) ع ، ق : (يتعلموا) تلك : (referant)

(١١) مابين حاضرتين ناقص في ع ، ق ، تلك : (ut)

(١٢) ع ، ق : يتبعوا .

وإن بعد ، شاهدا لشيء^(١) بما في الملة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها متناهياً لشيء بما في الملة وأمكنتهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضح الملة على وجه موافق لذلك المنافق ، ولو تأويلاً بعيداً ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك ، وأمكن أن يزيف ذلك المنافق أو أن^(٢) يحملوه^(٣) على وجه يوافق ما في الملة فعملوه . فإن تضادت^(٤) المشهورات والمحسوسات في الشهادة^(٥) مثل أن تكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم^(٦) عنها توجب ضد ذلك ، نظروا إلى أقوالهما شهادة لما في الملة^(٧) فأخذوه واطرحو^(٨) الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه ولا أن يحمل شيء من هذه على ما يوافق الملة ، ولم يمكن^(٩) أن يطيرح ولا أن يزيف شيء من المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التي تضاد شيئاً^(١٠) منها رأوا حينئذ أن ينصر^(١١) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لأنه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب ولا غلط . ويقول^(١٢) هؤلاء في هذا^(١٣) الجزء من الملة ما قاله^(١٤) أولئك^(١٥) الأولون في جميعها^(١٦) . فهذا^(١٧) الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل^(١٨) .

(١) م : شاهد الشيء . (٢) ع ، ق : وأن

(٣) م : أن يحمل (٤) ع ، ق : تضاد

(٥) م : (الشهادات) تك : (testimonii)

(٦) ع ، ق : واللوازم .

(٧) ع : (بشهادة ما في الملة) تك : (testimonii ei quod est in seeta)

(٨) ع : واطرحو (٩) م : يمكنهم

(١٠) تك : شيء .

(١١) ع ، ق ، تك : (أن ينصروا) م : (أن ينصر) تك : (ut defendant)

(١٢) م : ويقولون (١٣) م : هذه

(١٤) ع ، ق : بما قاله (١٥) تك : أولاً بل

(١٦) تك : جميعه (١٧) تك : (بهذا) م : (فهذا)

(١٨) م : (أن ينصر الملل) ع ، ق ، تك : (أن ينصروا الملل) تك تطابق ع ، ق ، تك : (videtur ictis ut defendant sectas)

[وَقَوْمٌ مِّنْ هُؤُلَاءِ رَأَوْا أَنْ يُنْصَرُوا]^(١) أَمْثَالُ هَذِهِ الْأَشْيَايْمَ^(٢) يَعْنِي^(٣)
الَّتِي يَخْيِلُ فِيهَا أَنْهَا شَنْعَةً، بَأْنَ أَنْ يَتَبَعَّوْا سَارِيَّا الْمَلْلَ فَيُلْتَقِطُوَا الْأَشْيَايْمَ الشَّنْعَةَ^(٤)
الَّتِي فِيهَا: فَإِذَا أَرَادَ الْوَاحِدُ مِنْ [أَهْلَ تَلْكَ الْمَلْلَ تَقْبِحَ شَيْءَ^(٥) مَا فِي مَلْلَةِ
هُؤُلَاءِ ، تَلَقَّاهُ هُؤُلَاءِ بِمَا فِي مَلْلَةِ أُولَئِكَ مِنَ الْأَشْيَايْمَ الشَّنْعَةَ فَدَفَعُوهُ بِذَلِكَ
عَنْ مَلْتَهِمْ .

وَآخَرُونَ مِنْهُمْ لَمَّا رَأَوْا أَنَّ الْأَقْوَابِيلَ الَّتِي يَأْتُونَ بِهَا فِي نَصْرَةِ أَمْثَالِ هَذِهِ
الْأَشْيَايْمَ لِيَسْتَ فِيهَا كَفَائِيَّةً فِي أَنْ تَصْحُّ بِهَا^(٦) تَلْكَ الْأَشْيَايْمَ صَحَّةً تَامَّةً ، حَتَّى
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمَهُمْ عَنْهُمْ لِصَحَّتِهَا عَنْهُ ، لَا لِعَجْزِهِ عَنْ مَقاوِمَهُمْ^(٧) فِيهَا
بِالْقَوْلِ ، اضْطَرَرُوا^(٨) عِنْدَ ذَلِكَ إِلَى أَنْ يَسْتَعْمِلُوا مَعَهُ الْأَشْيَايْمَ الَّتِي : لِمَجْهَتِهِ^(٩)
إِلَى أَنْ يَسْكُتَ عَنْ مَقاوِمَهُمْ^(١٠) ، إِمَّا خَجْلاً وَحَسْرَأً أَوْ خَوْفًا مِّنْ
مَكْرُوهِ يَنَالَهُ .

وَآخَرُونَ لَمَّا كَانَتْ مَلْتَهِمْ عِنْدَ أَنفُسِهِمْ صَحِيحَةً لَا يَشْكُونَ فِي صَحَّتِهَا ،

(١) ما يَعْنِي حَاضِرَتِينَ مَعْذُوفَ فِي كِتَابِ .

(٢) م : (أَنْ تَصْرُّ الْمَلْلُ فِي هَذِهِ الْأَشْيَايْمَ) تَلَقَّى تَطَابِقَ عَلَيْهِ ، ق :

(ut defendant huiusmodi res)

(٣) (يَعْنِي) مَعْذُوفَةُ فِي كِتَابِ ؛ م : (أَعْنِي) .

(٤) ع : الشَّيْعَةُ .

(٥) م : (أَنْ يَفْسَخَ شَيْئًا) تَلَقَّى : destruere aliquid) . لِعَلَيْهَا : (أَنْ
يَفْسَخَ شَيْئًا) .

(٦) ع : أَنْ يَصْحُّ بِهَا .

(٧) ع : (حَتَّى يَكُونَ سَلُوكُ خَصْمَهُمْ لِصَحَّتِهَا عَنْهُمْ لَا يَعْجِزُهُ عَنْ مَقاوِمَهُمْ) م : (حَتَّى
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمَهُمْ عَنْهُمْ اقْرَارًا بِصَحَّتِهَا وَبِعَجْزِهِ عَنْ مَقاوِمَهُمْ) ق : (حَتَّى يَكُونَ سَكُوتُ
خَصْمَهُمْ لِصَحَّتِهَا عَنْهُمْ لَا يَعْجِزُهُ عَنْ مَقاوِمَهُمْ) أَمَّا مَا وَرَدَ فِي تَلَقَّى فَهُوَ كَيْلٌ :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum
apud illud, nee deficit resistere eis ipsis per sermonem . . .

وَبَفَضْلِ هَذِهِ التَّرْجِمَةِ الْلَّاتِينِيَّةِ اسْتَطَعْنَا أَنْ نَصْحِحَ نَصَّ فِي مَوْضِعَيْنَ عَلَيْهِمْ مَا أَبْتَهَنَا

(٨) م : (رَجَعُوا) تَلَقَّى : indigent () م : تَلْجِيَّةُ .

(٩) م : (مَقاوِمَهُمْ فِيهَا بِالْقَوْلِ) ع ، ق : (مَقْوِلَتِهِمْ) تَلَقَّى : a reisistentia
eorum . وَالْفَرَاءُ الَّتِي اخْتَرَنَا هَا تَطَابِقَ تَلَقَّى كَمَا تَطَابِقَ مَعْذُوفَ مَعْذُوفَ حَذْفِ الْكَلَمَتَيْنِ الرَّاثِدَتَيْنِ فِيهَا .

رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها^(١) ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء اتفق . ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهتان والماكارة ، لأنهم رأوا أن من يخالف [] ملتهم^(٢) أحد رجلين : إما عدوّ ، والكذب^(٤) والمغالطة جائز أن يستعملان^(٥) في دفعه وفي غلبه ، كما يكون ذلك في الجهاد وال الحرب ؛ وإما ليس بعدوّ ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف^(٦) عقله وتمييزه^(٧) ؛ وجائز أن يحمل الإنسان على حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

* * *

كل كتاب أبي النصر الفارابي في تفصيل العلوم وأجزاؤها ومراتبها في أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستمائة . وهذا الكتاب يسمى بإحصاء العلوم^(٨)

اتهى

(١) م : (المشنة) تك : (horribila) تطابق م .

(٢) السطور الواقعة بين حاصلتين إنتهاء من الصفحة السابقة ساقطة في ك .

(٣) م : (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع ، ق : (ille qui contrarius est secte ipsorum)

(٤) ك : فالكذب .

(٥) ك ، ق ، م : (جاز أن يستعمل) ع : (جاز أن يستعمل) .

(٦) م : يضعف (٧) م : وتعززه .

(٨) هكذا في ع ، إن لكن م : (ثم الحمد لواهب العون والعقل كثير كا هو أهله في السادس من جمادى الآخر سنة عشر وسبعينية) ك : (ثم الكتاب والحمد له واهب المقول) تك : (Completur est liber)

التعليقات

على احصاء العالم

١ (راجع صفحة ٤ سطر ٦)

دومينيكوس جنديسالينوس

النصف الأول من القرن الثاني عشر Dominicus Gundissalinus المسيحي) . من كبار المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية في القرون الوسطى . أنظر :

Georges Sarton, *Introduction to the history of Science*, 1931, vol. II

٢ (راجع صفحة ٤ سطر ١٠)

جيرار دي كريمونا Gerard de Cremona

ولد في حوالي سنة ١١١٤ في كريمونا (بمقاطعة لمبارديا بإيطاليا الشمالية) ومات سنة ١١٨٧ م في طليطلة (بالأندلس). وبعد "أعظم المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم ٧١ مؤلفاً عربياً في مختلف العلوم؛ وأضاف له البعض مترجمات أخرى والظاهر أنه كان مشرفاً على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه، أو يترجمون تحت إرشاده؛ ومن المحقق أنه نال في الترجمة شهرة عظيمة عند أهل عصره. راجع :

Wüstenfeld, *Übersetzungen arabischer Werke*, Gottingen, 1877,
p. 55 — 81; M. Steinschneider, *Die europäischen Übersetzungen aus dem arabischen*, Wien - 1904, p. 16 — 32, 1905, p. 76; Duhem, *Système du Monde*, Paris 1915, vol III, p. 216 — 223; Georges Sarton, *Introduction to the History of Science*, 1931, vol. II, p. 338 — 339.

وراجع أيضاً لترجمة كتب الفارابي إلى اللاتينية :

H. Bedoret «Les premières traductions tolédanes de philosophie, Oeuvres d' Alfarabi »(Extrait de la *Revue néoscolastique de Philosophie*, t. 41, février 1938)

٣ (رائع صفة ٤ سطر ١٦)

وهذا ترجمة عبرية لـ أحصاء العلوم نشرها مش روزنشتайн Mich Rosonstein
في برسلاو سنة ١٨٥٨ .

٤ تقسيم العلوم عند العرب

(رائع صفة ١١ سطر ٨)

يقول العلامة كارلو نيلينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب:
إن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكم الأعظم في القرن الخامس والسادس للمسيح – أمونيوس وسبليقيوس ويحيى النبوى – استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أى في العلوم العقلية النظرية هي ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسمانية والحركة ، مثل الاجرام السماوية الأربع والأثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراكية وما يوجد من الأحوال خاصة بها مثل الحركة والسكون والكون والفساد وكل ذلك من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثاني: هي أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة ، وحدودها غير متعلقة بهما ضروريًا ، مثل العدد وخصائصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربع وغير ذلك . . . فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التعليمية .

النوع الثالث: هي أمور لا وجودها ولا حدودها مفتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانق العامة جميع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبهها . فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المسماة أيضا الفلسفة الأولى أو العلم الكلى أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحكمة إلى أصول وفروع : فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية : سميت بأسماء كتب أرسطو طاليس الموافقة لها أوى المستقصى فيها تلك الفنون . وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة : وهي الطب وأحكام النجوم والقراسة وتعبير الرؤيا والطلسات والنيرنجيات والكيمياء . أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة : علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيقى .

(كلو نيلينو : « علم الفلك : تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ - ٢٩) .

٥ (رابع صفحة ١٥ سطر ١٩)

لابن سينا وجهة نظر أخرى في تقسيم العلوم بسطها في مقدمة كتابه « منطق المشرقيين » . طبع المكتبة السلفية . القاهرة سنة ١٩١٠ ص ٥ - ٨ .

٦ (رابع صفحة ٢٦)

ظهر نقد لطبعه « إحصاء العلوم » (التي قت بإنجازها سنة ١٩٣١) بقلم جورج سارتون ، في العدد ١١ من مجلة « إيزيس » سنة ١٩٣٣ :

(G. Sarton, *Isis*, xix (1933), p. 201 - 203)

وظهرت أيضاً تعليقات على طبعة الأستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٣٢) بقلم الأب « لامانس » Lammens في مجلة « المشرق » ، المجلد ٣٠ ، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ - ٨٧٣) .

وكذلك للأستاذ « جيوم » في مجلة « الجمعية الآسيوية الملكية » لندن سنة ١٩٣٣ (ص ١٥٧ - ١٥٩) :

(Guillaume, J. R. A. S., 1933, p. 157 - 159.)

وللأستاذ « فارمر » في مجلة « الجمعية الآسيوية الملكية » سنة ١٩٣٣ (ص ٩٠٦ - ٩٠٩) - وهو رد على نقد جيوم :

(Farmer, J. R. A. S., 1933, p. 906 - 909.)

وللأستاذ ب. كراوس في مجلة « الإسلام » العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤

(P. Kraus, DER ISLAM, lxxl, 1934, p. 82 - 85) ص ٨٢ - ٨٥

وللأستاذ « مكدونالد » في مجلة « إيزيس » العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤

Macdonald, ISIS, xx, 2 (1934), p. 450 ص ٤٥٠ بع : ٤٥٠

٧ (راجع صفحة ٣٢ بع)

وقد كانت حياة « المعلم الثاني » الفكريّة حياةً خصبةً كحياة السكتندي ، « فيلسوف العرب » : فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الألماني « شتنيشنشتايندر » يخصص لها مجلداً ضخماً .

Steinschneider, dans *Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint - Pétersbourg*, VII^es., t. XIII, no 4 (1869)

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة منها ٣١ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنان باللاتينية (راجع بركلمان : « تاريخ الأدب العربي » ج ١ ص ٢١٠ - ٢١٣) .

على أن القسم الأكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو : فمن ذلك تعليقه على كتاب « المقولات » (قاطيغورياس) وكتاب « انالوطيقا » الأولى والثانية وكتاب « طويقا » (الموضع الجدلية) وكتاب « سفسطيقا » (السفسطة) وكتاب « ريطوريقا » (الخطابة) وكتاب « بوطيقيا » (الشعر) ، اعني مجموعة مباحثه الارغانون ، الارسطاطاليسي التي يتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابي تعلقيات وشروحًا أخرى نذكر منها شرحه على كتاب أرسطو في « علم الأخلاق إلى نيكوماخوس » وشرحه على « مقالة النفس » للاسكندر الأفروديسي .

وما علق عليه من كتب العلم : كتاب « العلم الطبيعي » وكتاب « الآثار

العلوية ، و « رسالة النفس والعالم » ، لارسطو وكذا كتاب « الجسطي »
لبطليموس .

لكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد
صنف عدداً لا يأس به من الكتب والرسائل شرح فيه آراءه الخاصة :
ونذكر من هذه كتاب « العقل والمعقول » وكتاب « الواحد والوحدة » ،
وكتاب « الجوهر » وكتاب « الزمان » وكتاب « الخلاة » وكتاب « المكان » .
وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على خطوط للفارابي بعنوان « صناعة
علم الموسيقى » (تحت رقم ٥١٢ فنون جميلة) .

والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب « آراء أهل المدينة الفاضلة » نشره
المستشرق الألماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥ . وللكتاب طبعات
أخرى في مصر وغيرها . وقد نشر ديتريسي أيضاً بعض رسائل أخرى
للفارابي وطبعها بعنوان « المرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية » (ليدن
سنة ١٨٩٠) وتحتوي هذه المجموعة على الرسائل التالية : « كتاب في الجمع بين
رأي الحسكيين أفلاطون الإلهي وارسطو طاليس » ، و « كتاب في أغراض
الحكيم في كل مقالة من الكتاب الموسوم بالحروف » ، و « مقالة في معانى
العقل » ، و « رسالة فيها ينبغي أن يقدم قبل تعلم الفلسفة » ، و « عيون المسائل » ،
و « فصوص الحكم » ، و « رسالة في جواب مسائل سئل عنها » ، و « نكت
أبي نصر الفارابي فيما يصح ولا يصح من أحكام النجوم » . وقد نشرت هذه
المجموعة أيضاً في القاهرة : طبعت أحياناً بتمامها وأحياناً في أجزاء منها
(أنظر « مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي » ، القاهرة سنة ١٩٠٧ و « مبادئ
الفلسفة القديمة » ، القاهرة سنة ١٩١٠) على أن الرسائل الثلاث الأخيرة قد
طبعت في الهند بعنوان مغایر وهي « كتاب الفصوص » (حیدر آباد سنة ١٣٤٤ھ)
سنة ١٣٤٣ هجرية) و « رسالة في مسائل متفرقة » (حیدر آباد سنة ١٣٤٠ھ)
و « رسالة في فضيلة العلوم والصناعات » (حیدر آباد سنة ١٣٤٠ھ) .

وهنالك جلة من الرسائل مطبوعة أيضاً في الهند بين سنتي ١٣٤٤ و ١٣٤٦ هجرية وهي «السياسات المدنية» (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ) و «التنبيه على سبيل السعادة» (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ) و «تحصيل السعادة» (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و «رسالة في إثبات المفارقات» (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و «التعليقات» (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ)

ولأ ننسى طبعة «إحصاء العلوم» التي نشرناها بالقاهرة سنة ١٩٣١ ولا الطبعة التي نشرها بلأنسية في مدريد سنة ١٩٣٢ وقد طبع الآب بوج للفارابي «رسالة العقل» (المطبعة الكاثوليكية، بيروت سنة ١٩٣٨)

٨ (راجع صفحة ٤٦ سطر ٤)

الشاقول خشبة قدر ذراعين في رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة يجعل أحدهم فيها الحبل ، ثم يرزاها (أي يغرزها) في الأرض ويتصبّطها حتى يمدو الحبل (عن القاموس)

٩ (راجع صفحة ٥٢ سطر ٢)

الأسباب والأوتاد : جمع سبب ووتد . من اصطلاحات أصحاب علم العروض . و «السبب الخفيف» : حرفان أو لهم متحرك ، والثاني ساكن ، مثل : قد ، وعلامة : ١٥ (لأن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالماء ، وعلامة الساكن خط كالألف) . و «السبب الثقيل» : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامة : ٥٥ و «الوتد الجمـجموع» ثلاثة أحرف : الأول والثاني متحركان والثالث ساكن ، مثل : لقد ، وعلامة : ١٥٥ و «الوتد المفروق» ، ثلاثة أحرف : الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ، وعلامة : ٥١٥ (عن «مفاتيح العلوم» للخوارزمي).

١٠ (راجع صفحة ٥٣ سطر ١١)

يعنى الفارابى هنا مايسمى حياناً بـ «الضروريات» أو المعقولات الفطرية التي تحصل للإنسان منذ أول أمره، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف، ومن أين حصلت، (الفارابى : تحصيل السعادة، طبع حيدر أباد ص ٢) وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة بـ «الأوليات»، وبالعلوم المشهورة أو بـ «الأوائل المتعارفة» كما يسمىها الفارابى نفسه في «التنبيه على السعادة». ويطلق عليها الفلسفه الأوربيون للفظ اللاتيني *a pri* للدلالة على أوليتها تلك، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطنته، لا سبب من الأسباب الخارجيه عنده، من تعلم أو تخلق أو تجربة؛ ولا تدعو إليها قوه الوهم أو قوه أخرى من قوى النفس». وأمثال هذه القضايا إذا عرضت على الإنسان العاقل وجد نفسه مصدقاً بها، وشعر كأنه كان عالماً بها على الدوام.

١١ (راجع صفحة ٥٤ سطر ١)

يعنى الفارابى أن المنطق ليس موضوعه «المعلوم المشهورة» أو «الضروريات» البناء بذاتها، بل موضوعه تلك التي تحصل بتأمل، وعن «شخص واستنباط» وعن تعلم وتعلم (انظر : الفارابى : «تحصيل السعادة»، طبع حيدر أباد ص ٢)

١٢ (راجع صفحة ٦٢ سطر ١٣ بع)

راجع نظرية الرواقين في التفرقة بين نوعي العقل : «لوجوس اندياتيتوس» أو العقل الكامن، و «لوجوس بروفوريكوس» أو العقل الظاهر (عثمان أمين : «الفلسفة الرواقية» . القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٢٣١)

١٣ (راجع صفحة ٦٣ سطر ١٣)

ويشير الفارابى في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المعرفة

بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم «النطق» عند الجمود ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفاده الجزء الناطق من النفس كله ، أعني إفاده العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه . وهو يقول في ذلك : « أما الصناعة التي تفید العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، [فهي] صناعة النحو . وسبب الغلط في ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو المقصود بصناعة المنطق في الاسم فقط : فإن كل مما يسمى باسم المنطق . وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابهما ، وهو أن صناعة النحو تفید العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان ما ؛ وصناعة المنطق تفید العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيما يعقل » (« التنبیه على سبیل السعادة » طبع حیدر أباد ص ٢٣)

١٤ (رابع صفحة ٦٤ سطر ٩)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات والمسلمات . أما «المشهورات» فهي قضايا وآراء أوجب التصديق بها اتفاق كافة الناس عليها عند معتقديها ، كقولنا . «إن العدل جميل» و «الكذب قبيح» ، وأشباه ذلك وأما «ال المسلمات» فهي المقدمات المأكولة بحسب تسلیم المخاطب ، سواء كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ؛ لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسلیم المخاطب ومن المشهورات ما هو صادق ، ولكن يعرف صدقه بحججه ؛ ومنها ما يصدق لشرط دقيق ، فإن أخل به لم يصدق كقول الجمود : « الله قادر على كل شيء » وهذا مشهور ، وإنكاره مستتبع شنبع ، مع أنه تبارك وتعالى ليس قادرًا على هذا الإطلاق : إذ ليس قادرًا على أن يخلق مثل نفسه . فشرط الصدق في هذه القضية أن يقال : « هو قادر على كل شيء ممكن » . ومن المشهورات ما هو كاذب : كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهندود . على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ؛ وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم ، أو عصر دون عصر (أنظر : عمر بن سهلان الساوي : « البصائر »

النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢)
وقد اشتق من الجدل المنطق « علم الجدل » المعروف في العلوم الدينية
ويعرف منه « كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخلافية » .

١٥ (راجع صفحة ٦٤ سطر ١٧)

ويرى الغزالى أن للجدل المنطق أربع فوائد :
الأولى : إثبات كل فضولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق ، ويكون
فهمه فاقداً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن
أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأيه الفاسد .

الثانية : أن من أراد أن يتلقن الاعتقاد الحق ، وكان مرتفعاً عن درجة
العوام ، ولم يقتتن بالكلام الخطاب والوعظي ؛ ولم ينته إلى ذروة التحقيق
بحيث يطيق الإحاطة بشرط البرهان ، فإنه يمكن أن يغرس في نفسه
الاعتقاد الحق بالأقىسة الجدلية : وهو حال أكثر الفقهاء وطلبة العلم .

الثالثة : أن المتعلمين للعلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لا تذعن
أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوماً بالبرهان في أول
الأمر ، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها ، فتطيب نفوسهم
لقبوها بأقىسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان .

الرابعة : أن من طبع الأقىسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طرفاً نقديص
في المسألة : فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منها ، ربما انكشف له وجه
الصواب بذلك التفتیش (الغزالى : « مقاصد الفلاسفة » القاهرة سنة

١٣٣١ هـ ، ص ٥٨) .

١٦ (راجع صفحة ٦٥ سطر ١)

تطلق « السفسطائية » على معينين : الأول تلك الحركة الفكرية التي ازدهرت
في بلاد اليونان عامة ، وفي أثينا خاصة ، إبان الخمسين سنة الأخيرة من القرن
الخامس قبل الميلاد ، والتي كان من زعمائها المبرزين بروتا جوراس وجورجياس

و بروديكوس . والمعنى الثاني ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقوال وأفise لفظية خالية من الجد والرصانة . و «السفسطائية» مأخوذة من اللفظ اليوناني «سفز ما» : ومعناه الأصلى التيز بالمهارة والخدق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الخداع الذى يتلمس منه التلبيس على الناس والتغريب بهم . أما «السفسطانى» فيقال له باليونانية «سفسطيتس» ومعناه الحرفى الرجل الحادق أو البارع فى أمر من الأمور .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفضاحة ، وينقلون من مدينة إلى مدينة ؛ يلقون على الجماهير — نظير أجور معلومة — دروسا في الحكم والسياسة والبلاغة ، ويعملونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أى رأى كان ، متى شاءوا ومن غير اعتبار الحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الخصم والغلبة عليه يومئذ أخذ معنى السفسطانى في الابتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشيء من الزراعة على من كان دأبهم أن يستعملوا الأقوال الخلابة والمغالطة في الكلام (أنظر : لالند : «معجم الفلسفة» باريس سنة ١٩٢٨ م، ص ٧٨٤)

Lalande, Vocabulaire de la Philosophie, Paris 1928, t. II, p. 784 — 785

أنظر أيضاً : عثمان أمين : «شخصيات ومذاهب فلسفية» (القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ١٧-٧).

وإذن فتحن نأخذ على الفارابى قوله بأن لفظ السفسطائية «مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكم ، واسطس وهي الموهة ، فعناء حكمة موهة» ؛ إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التويه والخداع ، ولم يلحقه معنى الزراعة إلا بعد أن جنح السفسطائيون إلى إنكار الحقائق ، وأسرفو في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية ؛ فقام أفلاطون وأرسسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بقارب اللوم ولاذر التقرير .

١٧ (راجع صفحة ٦٩ سطر ٧)

والمنطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضيابا إذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : « العالم متغير » و « كل متغير حادث » ، فإنه قول مؤلف من قضيتيں إذا سلمتا لزم عنهمما لذاتهما قول آخر ، وهو أن « العالم محدث » .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، التي هي مواد الأقىسة ، لها خمسة أحوال :

الأول : قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولا شبهة .
والقياس المؤلف منه يسمى « برهانياً » .

والثاني : قد يكون اعتقاداً ظنناً مقارباً للحقيقة ، مقبولاً عند كافة الناس في الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى « جديلاً » : لأنها أنها يصلح في الجدل والمناقشة ؛ والغرض منه إلزام الخصم وإخاته إذا كان فاسداً عن إدراك مقدمات القياس البرهان .

والثالث : قد يكون قوله مشيناً بالحقيقة أو بالمشهور المقارب للحقيقة في الظاهر ، وليس هو في الحقيقة يقينياً ولا ظنناً . ويسمى القياس المؤلف منه « مغالطاً » و « سفطانياً » : إذ الغرض منه المغالطة والتويه .

والرابع : أن يكون اعتقاداً ظنناً غالباً ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه . والقياس المركب منه يسمى « خطاياً » .

والخامس : هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى « شعريّاً » . (انظر كتب ابن سينا والغزالى والساوى في المنطق) .

١٨ (راجع صفحة ٧٥ سطر ٢)

« علم التعاليم » هو العلم الرياضي . وهو يقال في مقابل « العلم الطبيعي » . « فالعلم الطبيعي ينظر في الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذي ينظر في

الكلمة مجردة عن الهيولي» (ابن رشد : «كتاب ما بعد الطبيعة». القاهرة المطبعة الأدبية ص ٢).

وقد كان الفيشاغوريون يطلقون اسم «ماتيانا» على جميع العلوم المعروفة لهم ، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرثماطيقا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيكا). وقد أطلق أفلاطون اسم «ماتيانا»، أيضاً على العلوم الفيشاغورية، وفرق بينها وبين الـ إپستيمى» أي معرفة «المثل»؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل : فهو متعدد ومنقسم للأشياء الحسية ، وهو متتجانس وقابل للوحدة كالمثل .

(Goblot, Le Vocabulaire philosophique, Paris 1927, p. 333.)

١٩ (راجع صفحة ٧٧ سطر ١)

يقول الخوارزمي عن الهندسة : «هذه الصناعة تسمى باليونانية جومطريا ، وهي صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة وفي الفارسية «أندازه» أي المقاييس . قال الخليل : المهندس الذي يقدر القوى ومواضعها حيث تختفي ، وهو مشتق من «الهندزة» وهي فارسية فصيرة الرأى سينا في الإعراب : لأنه ليس بعد الدال زائراً في كلام العرب . وقال بعضهم هي إعراب «أنديشه» أي الفكرة ؛ وليس ذلك ب صحيح : فإن في بعض كلام الفرس : «أندازه اختر ماري باید» أي : الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم . وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الخليل ، لأنه فرع من هذه الصناعة وجراه لها» (راجع الخوارزمي : «مفاسيد العلوم» طبع القاهرة ص ١١٨)

٢٠ (راجع صفحة ٧٩ سطر ٦٣)

علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف في اللغة الفرنسية باسم Optique . ويقول صاحب كتاب «إرشاد القاصد إلى أسرى المقاصد» :

« علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات في كميتها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك . ومنفعته معرفة ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ؛ ويستعان به على مساحة الأجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً ».

ونجد هذا التعريف بنصه في « مفتاح السعادة ومصباح السيادة »، لطاش كبرى زاده ، و « كشاف اصطلاحات الفنون » للتهاوى .

٢١ (راجع صفحة ٨٠ سطر ٢)

يلاحظ « فيدمان » Wiedemann أن نص الفارابي يقارب كل التقارب علم المناظر عند أقليدس .

Wiedemann, dans *Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften*, XI « über Al Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis) », p. 87 note

٢٢ (راجع صفحة ٨٠ سطر ٥)

أنظر لهذا النص من الفارابي نصا من أقليدس في علم البصريات (القضية ٩) وكذلك نصا من المباحث نشرة فيدمان في ١٩٠٥، p. ٨١ Eder, *Jahrbuch*

٢٣ (راجع صفحة ٨١ سطر ٩)

يلاحظ « فيدمان » أن الفارابي يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يتم بشعاع يخرج من العين ، في حين أن الفيلسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الأخرى . ويرجح « فيدمان » أن يكون الفارابي في « إحصاء العلوم » إنما أراد أن يبسط رأى أقليدس لا غير .

(Wiedemann, dans *Beiträge* . . . , p. 88 note 2, cf *Beiträge*, t. II, p. 337)

٢٤ (راجع صفحة ٨١ سطر ١٢)

« السَّمْنَتُ » في اصطلاح علم الهيئة قوس من الأفق محصور بين دائرة

الارتفاع المسماة بالدائرة السمتية وبين دائرة أول السّمومات المسماة بدائرة المشرق والمغرب ، وهي دائرة عظيمة تمر بقطبي الأفق وقطبي نصف النهار . و « سَمِّنَت الرأس » عندهم نقطة من الفلك ينتهي إليها الخط الخارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص ; ويقابلها « سَمِّنَت الْقَدَم » .

٢٥ (راجع صفحة ٨٣ سطر ٤)

قول الفارابي : « أو ماجانسه » لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعا من الثلج أو البلور أو زجاجات معلومة بالماء وما شابه ذلك . (فيدمان : المرجع المذكور ، ص ٩٠ هامش ١) .

٣٦ (راجع صفحة ٨٣ سطر ٧)

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل عن « روجر بيكون » (Vogel, Roger Bacon, p.65.) .
ويذكر المقريزى في « الخطف » أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإن كانت أغلب المرايا في ذلك الحين من المعدن .

(cf. Kremer, Kulturgeschichte, t. II, p. 285)

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم في نظرية قوس قزح . ويذكر نصير الدين الطوسي الماء مثلاً للجسم العاكس للشعاع (أنظر : فيدمان : المرجع المذكور : ص ٩٠ هامش ٢) .

٣٧ (راجع صفحة ٨٤ سطر ١)

علم النجوم : « هذا العلم سمي في القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الأسماء الباقية وهي « علم النجوم » و « صناعة النجوم » و « علم التنجيم » و « صناعة التنجيم » ; مع أن هذه الألفاظ انحصر اصطلاحها في أيامنا على العلم الباطل الذي غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات السكواكب وحساب امتداداتها . ولكن في العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين

العلمين معاً . . . أما الأسماء الأخرى فهى « علم هيئة العالم » أو « علم هيئة الأفلاك »، أو « علم الهيئة »، أو « علم الأفلاك »، إلا أنها لاتطلق على علم أحكام النجوم (كرلو نلينو : « علم الفلك : تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٨ - ١٩) .

ويقول المسعودي المتوفى سنة ٩٥٥ م : « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاء الرياضيات ، وتسمى باليونانية « الاسطرونوميا » تقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الأفلاك وتراكيبيها ونطبيها . والثاني العلم بما يتأثر عن الفلك (أى علم الأحكام النجمية) » (أنظر المسعودي : « كتاب التنبيه » طبعة ليدن سنة ١٨٩٣ ص ١٣) .

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين : « أحدهما علم أحكام النجوم ، وهو علم دلالات السكواكب على ما سيحدث في المستقبل وعلى كثير مما هو الآن موجود وعلى كثير مما تقدم » . والفارابي لا يبعد هذا من علوم التعليم ، وإنما يراه من « القوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الإنذار بما سيكون كالرؤيا والزجر والعرافة وأشياءها » . وقد كتب الفارابي في هذا الموضوع كتاب « النكت فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم » (ضمن مجموعة « الثرة المرضية » طبع يترىسي . ليدن سنة ١٨٩٦) .

والثاني هو علم النجوم التعليمي « الذي يفحص في الأجسام السماوية وفي الأرض عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض ، وحركات الأجسام السماوية في مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات » . وفي هذا النوع من العلم كتب الفارابي شرحًا لكتاب الجسطي لبطليموس . (أنظر : عباس محمود : « الفارابي » . القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ٤٨ - ٥٠)

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل على قسمين : أحدهما علم دلالات السكواكب على المستقبل ؛ والثاني العلم التعليمي . وهذا القسم

الثاني هو الذي يعد من العلوم . وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التي يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث في العالم قبل حصوله ، وذلك من نوع الفراسة والزجر والطرق بالحصى وغير ذلك . فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الأجرام السماوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه : الأول يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام وأشكالها ووضع بعضها إلى بعض وترتيبها في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض ، وأن الأرض ساكنة ما تتحرك عن موضعها ولا في موضعها . الوجه الثاني يبحث فيه عن حركات الأجرام السماوية وكيف هي وأنها كلها كروية وما منها عام لجميع السكواكب وما هو خاص بكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لهذه الحركات من الاجتماعات والاستقبالات والكسوفات وغير ذلك . الوجه الثالث يبحث فيه عن الأرض والمعمور والخراب منها وقسمة المعمور بالأقاليم وأحوال المساكن وما تسييه حرارة الكرة اليومية من المطالع والمغارب واختلاف طول النهار في الأقاليم وهلم جرا .

وهذا التقسيم لعلم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرین : فتجده مثلاً في كتاب «إرشاد القاصد إلى أسرني المقاصد» للإمام نصاري الأكفاني . غير أن هذا المؤلف أضاف وجهاً إلى الوجوه الثلاثة التي ذكرها الفارابي : جعل بيان مقادير أجرام السكواكب وأبعادها ومساحة أفلأ كها وجهاً رابعاً ، وهذا داخل في الوجه الأول عند الفارابي . ثم يوضح ابن الأكفان فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : علم الزيجات والتقويم وعلم المواقف وعلم كيفية الأرصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشعاعية الخادمة عنه وعلم الآلات الضلائية ، (أنظر : كرلو نلينو : «علم الفلك» ، ص ٢٤)

٢٨ (راجع صفحة ٨٤ سطر ٧)

«الزجر» يقال على معنى الإنذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر الطير ، أي يرمي الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه في طير أنه ميامنة تفاصيل به ، وإن ولاه ميامنة تطير منه وتشاءم به .

وقد كان التطير شائعاً عند العرب، حتى أن بعضهم كان يتسامم بال المناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى: فإذا سمع « بالسفر جل » مثلاً تسامم وقال: (سفر وجلاه)، وإذا رأى « الياسمين » قال: (ياس ومين)، وإذا أهدىت إليه « سوسة قال »: (سوم يبقي سنة)؛ وكذلك إذا خرج من داره، فاستقبل صاحب آفة، من أعور أو أبكم أو أشل، تسامم به ويومه.

لـكن الإسلام نـهى عن النـاـؤـم وـحـض عـلـى التـفـاـوـل . قال ابن عبد الحـكم :
 خـرـج عمر بن عبد العـزـيز مـن المـدـيـنـة ، وـالـقـمـر فـي الدـبـرـان ، فـكـرـهـت أـنـأـصـرـحـ
 بـهـ ، فـقـلـتـ : مـا أـحـسـنـ اـسـتـوـاءـ الـقـمـرـ فـي هـذـهـ الـلـيـلـةـ ! فـنـظـرـ فـقـالـ : كـأـنـكـ أـرـدـتـ
 أـنـ تـخـبـرـيـ أـنـ الـقـمـرـ فـي الدـبـرـانـ . إـنـا لـا نـخـرـجـ بـشـمـسـ وـلـا بـقـمـرـ ، وـلـكـنـاـ
 نـخـرـجـ بـالـوـاحـدـ الـقـهـارـ (طـاشـكـبـرـى زـادـةـ : «مـفـاتـحـ السـعـادـةـ » جـ 1 صـ ٢٩٩ـ بـعـ)
 الـفـتوـجـيـ : «ابـحـدـ الـعـلـومـ » صـ ٥٥ـ بـعـ)

(راجع صفحة ٨٤ سطر ٧) ٣٩

ـ العرافة، هي الاستدلال ببعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية،
ـ بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما، إما لكونهما معلولين أمر واحد،
ـ أو لكون ما في الحال علة لما في الاستقبال، بشرط أن يكون الارتباط
ـ بينهما خفيًا لا يطاع عليه إلا الأفراد، إما لتجارب شاهدوها في أمثلها،
ـ أو بحملة موعدة في نقوشهم بالفطرة.

مثال ذلك ما حكى عن أبي معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد
الله أفين ، وكانا مارين في خلاص مسجون ، فسألاه ، فقال : أنتا في طلب
خلاص مسجون . فعجبها من ذلك . فقال أبو معشر : هل يخلاص المسجون
أم لا ؟ فقال العراف : تذهبان تلقيانه قد خلص . فوجدا الأمر كما قال .
فاستأله أبو معشر ، وأكرمه ، وسألته عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن
قوم نأخذ الفأل بالعين والنظر : فينظر واحدنا إلى الأرض ، ثم يرفع رأسه

فاول شيء يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألهما كان أول ما أرأت
مام في قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألهما الثانية ، نظرت ، فإذا هو
قد أفرغ ، فقلت : يخالص (طاشكيرى زاده : « مفتاح السعادة » ج ١ ص
٢٩٤ - ٢٩٦ ; القنوجى : « أبجد العلوم » ص ٥٤٤ - ٥٤٥) .

٣٠ (راجع صفحة ٨٤ سطر ١٢)

« وأن الأرض ليس لها بجهلتها انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها » :
نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة
في الأوساط الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكوناً تاماً ، فلا هي تتحرك
حول نفسها في مكانها ولا هي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر - أنظر :

Beiträge, t. III, p. 243; t.V, p. 454

٣١ (راجع صفحة ٨٥ سطر ٥)

ويقول ابن سينا : « وعلم الهيئة يعرف فيه حال أجزاء العالم في أشكالها
وأوضاع بعضها عن بعض ; ومقاديرها ، وأبعاد ما بينها ، وحال الحركات
التي للأفلاك والتي للسكواكب ; وتقدير السترات والقطعون والدوائر التي بها
تم الحركات » (ابن سينا : « تسع وسائل في الحكمة والطبيعتين » طبع مصر
سنة ١٣٢٦ھ (١٩٠٨) ص ١١١ بع) . وهذا التعريف لابن سينا مطابق
لما ورد في نص الفارابي ، كأنه مطابق لتقسيم العلوم الشائع عند العرب
(انظر : نلينو : « علم الفلك » ص ٢٧ بع)

٣٢ (راجع صفحة ٨٥ سطر ١١)

قد يقال : كسف القمر ، وكشف الشمس . وقيل : الكسوف ذهب
بعض نور الشمس ، والكسوف ذهب الكل . لكن أجود الكلام ، كما قال
ثعلب ، أن يطلق لفظ « الكسوف » للقمر ، و « الكسوف » للشمس .
(معاجم اللغة)

٣٣ (راجع صفحة ٨٥ سطر ١٤)

هذا القسم الثالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه « إراتشينس » Eratosthène و « هيبارك » Hypparque . وقد ألحق الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم بحارة لنظرية بطليموس (راجع فيدمان: المرجع المذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤)

٣٤ (راجع صفحة ٨٦ سطر ٤)

اشتغل العرب بالموسيقى ، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة . أنظر :

Carra de Vaux, *Jorunal asiatique*, t. 18 (8), 1891, p. 279.

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام في الموسيقى (أنظر : الخوارزمي: « مفاتيح العلوم » ص ٢٢٥ ; و « رسائل اخوان الصفا » طبعة بومبای م ١ ص ٨٤ ; و حاجي خليفه : « كشف الظنون » م ١ ص ٣٩٩ ; ٦ ص ٢٥٥) وانظر أيضاً :

Dieterici, Die *Propädeutik der Araber*, p. 100; R. I. Kiesewetter,
Die Musik der Araber, 1842

(نقلًا عن فيدمان : *Beiträge* ص ٩٣ هامش ١٠) أنظر أيضًا :

Farmer. J. R. A. S., 1925 ; Farmer. *Historical Facts*, 1931, 193 ; for
the Arabian musical influence, 1930 ; G. Sarton, *Introduction to the
history of Science*.

ويقول فارمر : « لا شك أن كتاب الموسيقى الكبير للفارابي يؤيد الرأى الذي ذهبنا إليه في بحث سابق من أن الفارابي كان على الأرجح أكبر من كتبه في نظرية الموسيقى إبان العصور الوسطى »

(Farmer ,dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

وللفارابي كتاب الموسيقى الكبير (موجود بدار الكتب في ليدن رقم ١٣٢٣) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ديرلانجييه سنة ١٩٣٠ . وللفارابي أيضًا « كتاب علم الموسيقى » وهو موجود بدار كتب الاسكندرية

رقم ٤٠) وكتاب «المدخل في تعليم الموسيقى» (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩). وقد اطلعت على مخطوط في كتاب للفارابي بعنوان «صناعة علم الموسيقى» (موجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) وقد درس المستشرق كوزجارتون كتاب الموسيقى للفارابي، ونشر جزءاً منه بأوروبا سنة ١٩٤٠ في مقدمة كتابه.

L. Kosegarten, *Alii Ispahanensis Liber Cantilenarum*,
Greifswald, 1840

(راجع صفحة ٨٦ سطر ١١) ٣٥

ويقول الفارابي في كتابه «صناعة علم الموسيقى» (مخطوط منقول بالفوتوغرافيا موجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) : «صناعة الموسيقى بالجملة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلتم وما بها تصير أكمل وأجود . والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهرت به عليها أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة للسامعين ، ومنها ما اشتهرت به عليها أن تصوغها وتركبها فقط ، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة . وهذا ينطبق على جميع صناعة الموسيقى العملية ، غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثاني . وأما ارتياض السمع ، وهو الهيئة التي تميز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والرداة والمتلازمات من غير المتلازمات فليست تسمى صناعة أصلاً ، وقلماً إنسان يعدم هذا إما بالفطرة وإما بالعادة ،

(راجع صفحة ٨٨ سطر ١١) ٣٦

«علم الحيل» فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي معادلة القوى الحركية والآلات ، ويسمى في اللغة الحديثة باسم «الميكانيكا» .

(راجع صفحة ٩٠ سطر ٥) ٣٧

«القس» جمع لقوس ، وهو جار على غير قياس .

٣٨ (راجع صفحة ٩٠ سطر ١١)

«الصيقل»، اسم لصانع الذي يشحد السيف ويجعلوها.

٣٩ (راجع صفحة ٩٥ سطر ١٠)

يلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلوم الطبيعي. فقد قسم أرسطو العمل أربعة أصناف : مادية ، وصورية ، وفاعله ، وغاية .

(١) فالعملة المادية : هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة لصورته : كالبرنز في التمثال ، إذ لو لا البرنز ما صنع التمثال .

(٢) والعملة الصورية : هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجعل الشيء هو هو ، والتي بها تصير مادة التمثال (البرنز) تمثلاً بالفعل ، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلام دون غيره .

(٣) والعملة الفاعلة أو المحركة : هي المبدأ الذي صوره الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع التمثال ، لأنه هو العملة التي قلبت البرنز وصيّرته تمثلاً .

(٤) والعملة الغائية : هي القصد أو الغرض الذي يرمي إليه الفاعل مما فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل الجد أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال) .

والعملة عند أرسطو هي كل ما كان ضروريًا لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودي ، سواء كان طبيعياً أو صناعياً ، فلا بد فيه من هذه العمل الأربع التي تفسر وجوده .

٤٠ (راجع صفحة ٩٦ سطر ١٢)

«الاستقس» لفظ يوначен يعني «الأصل» أو «العنصر» البسيط الذي تتألف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقرميد والجذوع التي منها يتراكب القصر ، وكالحروف التي منها يتراكب الكلام ، وكالواحد الذي منه يتراكب

العدد . و «الاسطقات» الأربع في عرف القدماء هي النار والماء والأرض والهواء . وتسمى «العناصر» أيضاً (الشريف الجرجاني : «التعريفات» . طبع استنبول سنة ١٣٢٧ هـ = ١٩٠٩ م ص ١٥) .

٤١ (راجع صفحة ٩٧ سطر ٥)

«الكون والفساد» لفظان شائعان في الفلسفة القديمة ولا سيما عند المشرعين والإسلاميين . وقد قيل الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تكن حاصلة فيها ، والفساد هو زوال الصورة عن المادة بعد أن كانت حاصلة (الجرجاني : «التعريفات» ، ص ١١١ ، ١٢٦)

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جواباً عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : «الكون في الحقيقة هو تركيب ما أoshiيه بالتركيب . والفساد هو اخلال ما أو شبيه بالانحلال . . ومن بين أن كل ما كان له كون ، فله لاحالة فساد : فقد ينشأ أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لافي زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان . والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع الكل لا كون له ولا فساد » (الفارابي : «رسالة المسائل الفلسفية»)

٤٢ (راجع صفحة ٩٩ سطر ٩)

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادئ العلوم الجزئية هي من شأن العلم الأعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو «الفلسفة الأولى» — بتعبير أرسطو — وابن سينا أيضاً يقرر مثل هذا في كتاب «النجاة» إذ يقول : «للعلوم أيضاً مبادئ وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تبرهن فيه ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تبرهن في ذلك العلم ، بل إنما تبرهن في علم آخر . . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادئه عليه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادئ العلوم الجزئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلهى ،

والعلم الناظر فيها وراء الطبيعة ، وموضوعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه
المبادىء العامة واللواحق العامة ، (« النجاة » طبع مصر ص ١٥٨) .

٤٣ (راجع صفحة ١٠١ سطر ١٠)

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم
الإلهي حتى آخر الفصل الرابع ، أى إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم
الطبيعي ، إلا أنه رأى – كا كان يرى أرسطوا وأتباعه – أن العلم الإلهي
هو أهم العلوم وأشرفها ، وأن ما سواه من العلوم خدم وتبع له : لذلك كان
بعض يسمونه أحياناً « العلم الأعلى » كما يسمون العلم الرياضي « بالعلم الأوسط »
والطبيعي « بالعلم الأدنى » .

ويقول الفارابي : « فضيلة العلوم والصناعات إنما تكون بإحدى ثلاثة :
إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذي
فيه سواه أكان متضرراً أو محظياً . وأما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى
الذى فيه فكالعلوم الشرعية والصناعات المحتاج إليها في زمان زمان عند قوم
قوم . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فـ كالهندسة . وأما
ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فـ كعلم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كاما
أو الإثنان منها في علم واحد كالعلم الإلهي » (الفارابي : درساله في فضيلة العلوم ،
طبع حيدر أباد سنة ١٣٤٠ هـ . ص ٢) .

٤٤ (راجع صفحة ١٠٣ سطر ١٥)

ربما كان الأولى في هذا الموضوع أن يقال « رياضة اليسار » لا « رياضة
الخسة » : لأننا نرى من جهة أن الفارابي يميل هنا إلى تسمية كل قسم من
أقسام الرياسة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتزمها هذه الرياسة :
فالرياسة التي تلتزم الغلبة يسمى بها « رياضة الغلبة » ، والتي تلتزم الثروة واليسار

يسمى « رياضة اليسار » وهلم جرا ، ونراه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدينة الفاضلة ما نصه : « ومدينة الحسنة والشقاوة هي التي قصد أهلها التسع باللذة من المأكول والمشرب والمنكوح ، وبالجملة اللذة من المحسوس والتخيل ، وإشار الم Hazel واللعي بكل وجه ومن كل نحو » ; ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكرمين مدحدين مذكورين مشهورين بين الأمم ، مجددين معظمين بالقول والفعل ، ذوى خامة وبهاء ، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محنته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه . . . » (الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع مصر ص ٩١).

فيستفاد من هذا أن ما يسمى « مدينة الحسنة » أو « رياضة الحسنة » هي تلك التي تلتمس اللذات الحسية والمادية ؛ أما التي شأنها أن تلتمس اليسار فتسمى « رياضة اليسار » على نحو ما رأينا .

٦٤ (راجع صفحة ١٠٧ سطر ٦)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ « الصناعة » ويريدون به معنى

أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوي :

« الصناعة ، في عرف العامة ، هي العلم الحاصل بمزاولة العمل : كالخياطة والخياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، في عرف الخاصة هي العلم المتعلق بكيفية العمل ، فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل ، أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحوهما لا حاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بذلك يقتدر بها على استعمال موضوعات ما النحو غرض من الأغراض ، صادرًا عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سواء وكانت خارجية كما في الخياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال . وإطلاقها على هذا المعنى شائع » .

(الهانوى : «كشاف اصطلاحات الفنون») . ويقول ابن سينا : «العلم الطبيعى صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي نواحى («النجاة» طبع مصر ص ١٥٨) . ويقول ابن سينا أيضاً : «الحكمة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله مما ينبغي أن يكتسب فعله لشرف بذلك نفسه و تستكمel و تصير عالماً معمولاً ماضياً للعالم الموجود و تستفيد السعادة الفضلى بالآخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية» («رسالة أقسام العلوم العقلية») :

٤٦ (رابع صفحة ١٠٧ سطر ١٥)

علم الكلام يسمى أيضاً بعلم التوحيد والصفات وقد سماه أبو حنيفة «الفقه الأكبر» . ويقول التفتازاني : «إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أو العملية يسمى علم الشرائع والأحكام ، والمتعلق بالأحكام الأصلية أو الإعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات» («شرح العقائد النسفية» ، طبع استنبول سنة ١٣١٣ھ ، ص ٩ - ١١) وعلم الكلام يسمى أيضاً «علم أصول الدين» . قال صاحب «إرشاد الفاصل إلى أسرى المقاصد» : «هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرحت بها صاحب الشرع وإنباتها بالأدلة العقلية ونصرتها وتزييف كل ما خالفها» .

والمشهور أن أول من تكمل في هذا العلم في الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة حين وقعت لهم الشبهة في كتاب الله تعالى : كيف يكون محدثاً ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قد يدعى ، وهو أمر ونوى وخبر ورواية وأنجحيل وقرآن ؟ وحين وقعت الشبهة في مسألة القدر : هل الأشياء الكائنة كلها بقدر الله ، ولاقدرة للعبد على الخروج عنها ؟ فكيف العقاب ؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور ، فيلزم تغيير علم

الأول بالكائنات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات . (انظر « ارشاد القاصد » ص ٦٠) .

٤٧ (راجع صفحة ١٠٩ سطر ٣)

« ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحي » :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سليمان المنطقي السجستاني محمد بن بهرام ، حينما حمل إليه أبو حيان التوحيدي نسخة من رسائل إخوان الصفا ، فدرسها وتفحصها أيامًا . قال : « إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بواسطة السفير بيته وبين الخلق ، من طريق الوحي ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات ، وفي أثنائهما مالا سهل إلى البحث عنه والغوص فيه ، ولا بد من التسليم المدعو إليه والمنبه عليه . وهناك تسقط « لم » ؟ وتبطل « كيف » ؟ وتزول « هلا » ؟ وتذهب « لو » و « ليت » في الرجح ! ولو كان العقل يكتفى به لم يكن للوحي فائدة ولا غناه . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل وأنصافهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغنّى عن الوحي بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منا ؟ فإما هو جمّيع الناس .. ولو استقل إنسان واحد بعقله في جميع حالاته في دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته في جميع حاجاته في دينه ودنياه ، ولكن وحده بين جميع الصناعات والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعه و الجنس . وهذا قول مرذول ورأى مخدول . . . » (القسطى : « إخبار العلماء بأخبار الحكماء » طبع مصر ص ٥٩) .

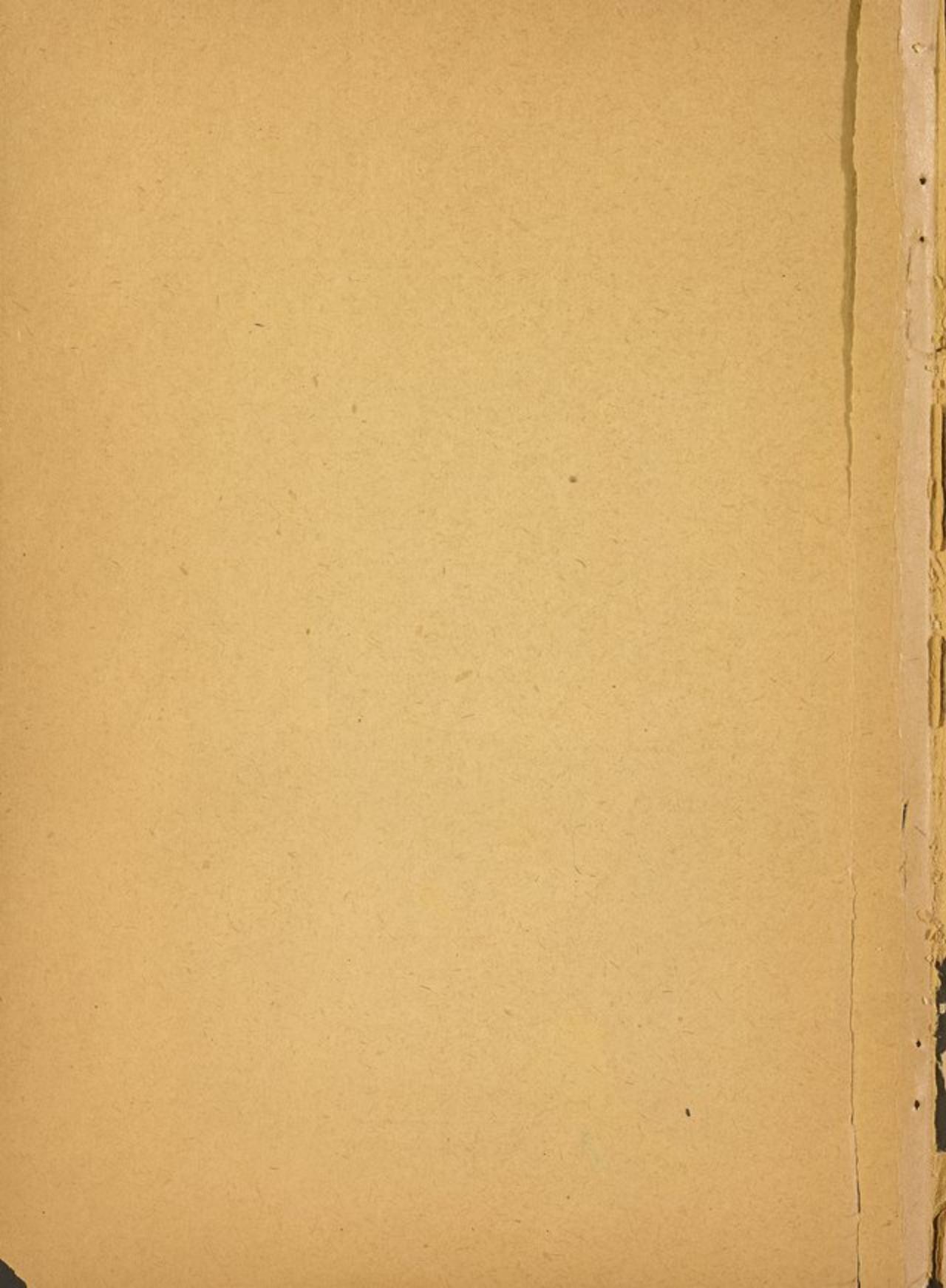
٤٨ (راجع صفحة ١٠٩ سطر ١١)

« الحديث » بفتحتين يقال للفتوى حديث السن .

« الغمر » بضم فسكون يقال للرجل الذي لم يجرِ الأمور ، وأصله الصبي الذي لا عقل له ، وقد يطلق قياسا على كل من لا خير فيه ولا غنا عنه في عقل ولا رأي ولا عمل .

مؤلفات الدكتور عثمان أمين

- ١ - «احصاء العلوم» للفارابي مع مقدمة وتعليقات ، القاهرة سنة ١٩٣١
الطبعة الأولى (نفدت)
- «L'Humanisme de F.C.S. Schiller» dans *Bulletin of the Faculty of Arts*, vol. IV, Part II. Le Caire 1936.
- ٣ - «ديكارت» (ظهر في مجموعة «أعلام الفلسفة») . القاهرة سنة ١٩٤٢
الطبعة الأولى (نفدت)
- Muhammad Abdūh, Essai sur ses idées philosophiques et religieuses*, ministère de l'Instruction Publique, Le Caire 1944 (Imprimerie Misr)
- ٥ - «خصائص الروح الفرنسي» دار النشر هوروس . القاهرة سنة ١٩٤٤
- ٦ - «محمد عبده» (في مجموعة «أعلام الإسلام») القاهرة سنة ١٩٤٤
- ٧ - «الفلسفة الرواقية» (في مجموعة «أعلام الفلسفة») . القاهرة سنة ١٩٤٥
- ٨ - «شخصيات ومذاهب فلسفية» (في «مؤلفات الجمعية الفلسفية المصرية»)
القاهرة سنة ١٩٤٥
- ٩ - «ديكارت» (في مجموعة «أعلام الفلسفة») ، القاهرة سنة ١٩٤٦ الطبعة الثانية مزيدة ومنقحة
- ١٠ - «دفاع عن العلم» لألبير بايه (في مجموعة «نفائس الفلسفة الغربية»)
القاهرة سنة ١٩٤٦
- ١١ - «احصاء العلوم» للفارابي مع مقدمة وتعليقات (الطبعة الثانية متحققة
تحقيقاً عليياً في مطبوعات دار الفكر العربي ، القاهرة سنة ١٩٤٨)



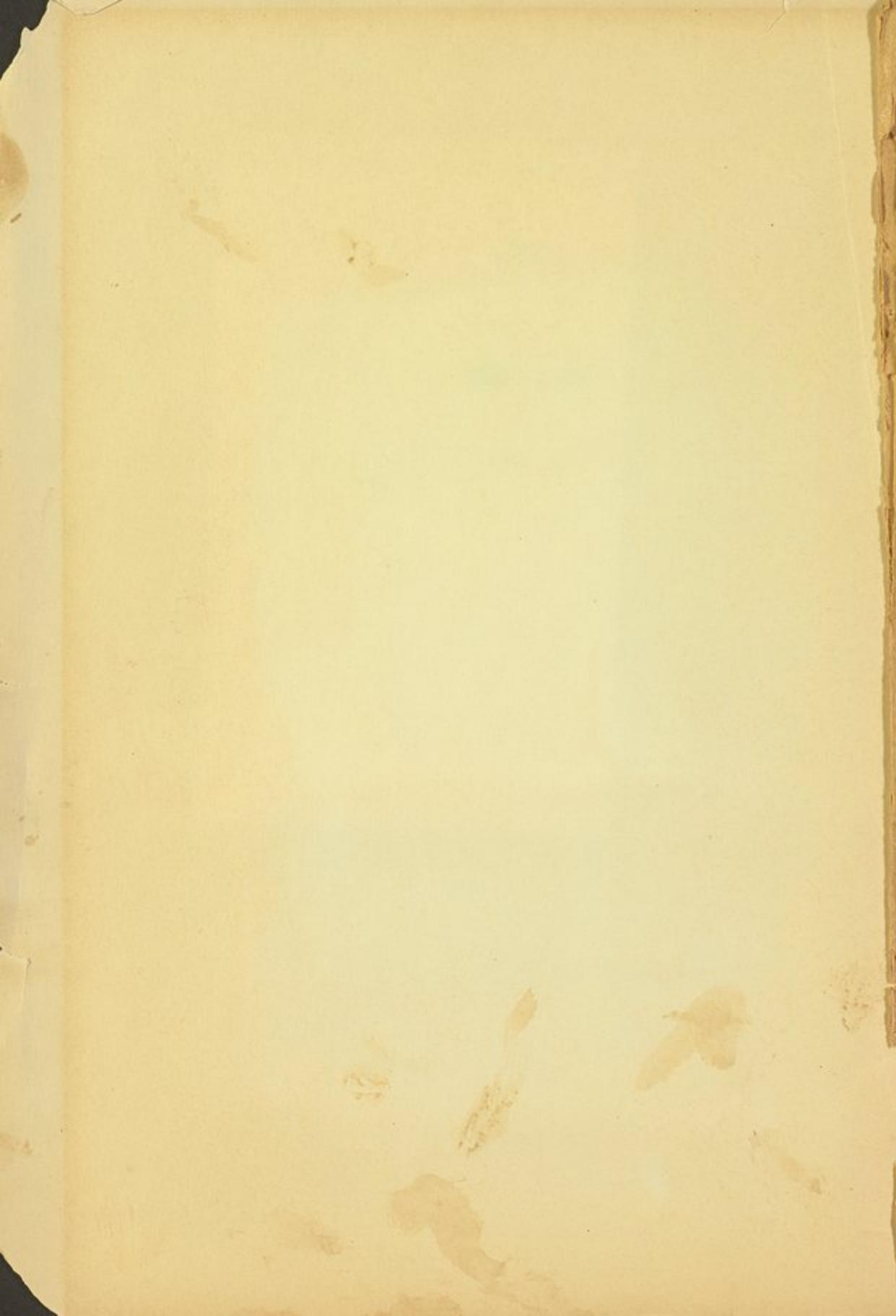
ALFARĀBI
LA STATISTIQUE
DES
SCIENCES

Texte établi, annoté et présenté par

OSMAN AMINE

Docteur ès Lettres,
Professeur à la Faculté des Lettres du Caire.

EDITEUR : DAR EL-FIKR EL-ARABI



DUE DATE

SEP 30 1958

OCT 5 REC'D

APR 13 1959

MAR 27 REC'D

201-6503

Printed
in USA

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES
0114679990

893.7F22

R7

06854770

FOUND

JUL 1 2 1961

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU07815883

893.7F22 - R7