

جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُفَةِ

# إِحْيَا الْعِلْمِ

## لِلْفَارَابِيِّ

حقه وقدم له وعاق عليه

الدُّكْتُورُ عَمَانُ بْنُ

أَسْتَاذُ تَارِيخِ الْفَلْسُفَةِ بِكُلِّيَّةِ الْآدَابِ  
جَمَاعَةُ فَوَادِ الْأَوَّلِ

الناشر

دَارُ الْفَكْرِ الْعَرَبِيِّ

مَطْبَعُ اِلْعَمَارِ بِصَرِّ

BOBST LIBRARY



3 1142 01091 6008



NEW YORK  
UNIVERSITY  
LIBRARIES

GENERAL UNIVERSITY  
LIBRARY

---

---

Return to Off-Site  
Place on Off-Site Return Shelf

DO NOT COVER

\*ALL LOAN ITEMS ARE SUBJECT TO RECALL\*

<b>DUE DATE</b> <i>JUN 06 2003</i> Bobst Library Circulation	<b>DUE DATE</b> <i>Sep 13 2005</i> Bobst Library Circulation
---	---

<b>DUE DATE</b> <i>JUL 05 2005</i> Bobst Library Circulation
---

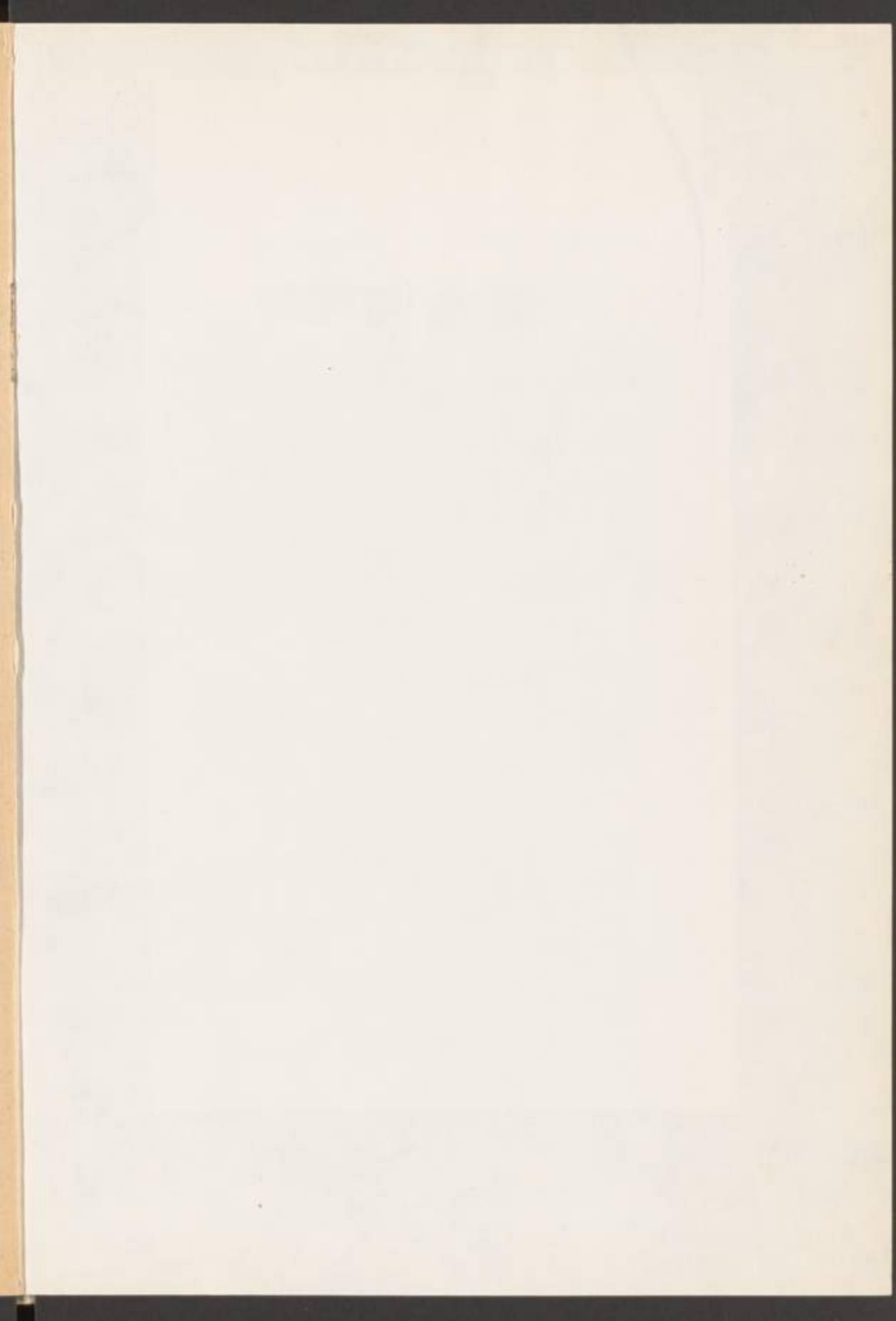
<b>RETURNED</b> <i>MAY 06 2005</i>
---------------------------------------

RETURNED  
FEB 19 2011

BOBST LIBRARY

Bobst Library  
Circulation

PHONE/WEB RENEWAL DUE DATE



al-Fārābi.

١

جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُفَةِ

Ihsā'

al-'ulūm

# إِحْصَائِ الْعُلُومُ

لِفَارابِي

front

حققه وقدم له وعلق عليه

الدكتور عثمان أمين

أستاذ تاريخ الفلسفة بكلية الآداب  
جامعة فؤاد الأول

٥

الطبعة الثانية سنة ١٩٤٩

الناشر

دار الفكر العربي

مطبعة الأعتماد بصر

N. Y. U. LIBRARIES

مكتبة ملوك

# مِلْعَالِيَّة

مِلْعَالِيَّة

Near East

B

753

F33

I 5

1949

C. I.

مِلْعَالِيَّة

مِلْعَالِيَّة

N.Y.U. LIBRARIES

# لِفْرَادٍ

إِلَى رُوحِ الْأَسْتَاذِ الْأَكْبَرِ ، الْفِيلُسُوفِ الْكَاملِ  
الْمَغْفُورُ لَهُ

الشِّيْخُ مُصْطَفَى عَبْدُ الرَّازِقِ

لیک

لیک ۱۶۰۲ میلادی

لیک ۳

لیک ۲۷ میلادی

## فهرس الكتاب

تصدير الكتاب «إحصاء العلوم» . . . . .	٣٠ - ٤
تقدير الكتاب ٣ موضع الكتاب ٥ . الاختلاف على قصد الفارابي من الكتاب ٩ . 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 . الأهداء ٣٠	
الفارابي وفلسفته . . . . .	٣١ - ٤٠
الرموز المستعملة في تحقيق الكتاب . . . . .	٤٢
مقالة في إحصاء العلوم . . . . .	٤٣
الفصل الأول : في علم الآراء . . . . .	٤٥ - ٥٢
أقسامه . . . . .	٤٦
الفصل الثاني : في علم المنطق . . . . .	٥٣ - ٧٤
غرضه . . . . .	٥٣
منفعته . . . . .	٥٤
موضع عاته . . . . .	٥٩
وجه مشاركته لعلم التحقيق . . . . .	٦٠
أجزاؤه . . . . .	٦٣
الفصل الثالث : في علم التعاليم . . . . .	٧٥ - ٩٠
علم العدد . . . . .	٧٥
علم الهندسة . . . . .	٧٧

(ب)

صفحة

٧٩	علم المناظر
٨٤	علم النجوم
٨٦	علم الموسيقى
٨٨	علم الانتقال
٨٨	علم الحيل

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

الفصل الخامس : في العلم المدني وعلم الفقه وعلم الكلام  
 ١١٣-١٠٢  
 ١٠٢  
 ١٠٧  
 ١٠٧

التعليقات على إحصاء العلوم  
 ١٤١-١١٥

٧٥-٣٧	مقدمة
٧٥	مقدمة
٣٥	مقدمة
٣٥	مقدمة
٣٣	مقدمة
٣٣	مقدمة

٥٧-٥	مقدمة
٥٧	مقدمة
٦٧	مقدمة

تصدير

كتاب «إحصاء العلوم» للفارابي

١ - تقدير الكتاب :

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

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

(١) « طبقات الأمم » للقاضى صاعد الأندلسى . نشره الأب لويس شيجو ( المطبعة الكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٣ ) .

(٢) « المدخل لصناعة المنطق » لابن طملوسن . نشره ميكائيل اسين بلاسيوس ( مدرید ١٩١٦ ص ١٥ - ٣٠ ) .

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

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

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

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

(٢) نشرها كاميراريوس بعنوان :

“Alpharabi Philosophi opusculum de Scientiis” (Paris, Moreau 1838)

(٣) موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار الكتب الوطنية بباريس ( تحت رقم ٩٣٣٠ ملحق لاتيني 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 ضمن مطبوعات كلية الفلسفة والأداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢

(٤) قابلت ترجمة « دي كريمونا » بالنص العربي فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة بكلبة الاسكوربفال ( إسبانيا ) .

St:ieschneider, *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 لمحبي المعرفة : فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذى يريدون أن يتعلموه ، ويصر لهم بمنفعته والغاية منه ، ويذكرهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضليها وأوثقها وأنقذها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيقى والعالم المتفيق الذى يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضططلع به أو يكون على يدته منه .

ويقسم الفارابي «إحصاء العلوم» خمسة فصول : الفصل الأول في علم اللسان وفروعه من اللغة والنحو والصرف والشعر والكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثاً عاماً في معنى «القانون» ، والقواعد 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 ما تكون مفردة وقوانينها عند ما تكون مركبة ، وقوانين تصحيف الكتابة ، وقوانين تصحيف القراءة ، وقوانين تصحيف الأشعار . وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث على في قواعد اللغة على العموم لا قواعد لغة بعينها ، وإن كان يورد الأمثلة من اللغة العربية<sup>(١)</sup> .

ومن أقوى فصول الكتاب وأمتعها الفصل الذي عقده الفارابي في علم المنطق<sup>(٢)</sup> . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس في مقدمة كتابه «المدخل لصناعة المنطق» ، ونقل ابن أبي أصيوعة قسماً منه في كتابه

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

(٢) لا غرابة في ذلك : فقد كان الفارابي نفسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثر تأثيراته في المنطق كما لاحظ ابن سعین (راجع : ابن سعین : «بد العارف» Massignacn, *Textes inédits..*, p. 129) . ومن قبل قال عنه الفاضي صاعد الأندلسي [إنه] : «بذ جمجم الفلسفة في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق ، فتخرج عامتها وكشف سرها وقرب تناولها» («طبقات الأمم» طبع مصر من ٦٦) .

« عيون الأنبا » كما أشرنا فيها سبق . وقد يتبين الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق ومنفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلمية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو « الصناعة التي تستفيد منها قوة نفف بما على ما هو حق يقين وما هو باطل يقين » ، 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 وفقاً لقانون أرسطو : وهي المقولات ( فاطيغورياس ) والعبارة ( باري أرمينياس ) والقياس ( أنولوطيقا الأولى ) والبرهان ( أنولوطيقا الثانية ) والمواضع الجدلية ( طوبيقا ) والحكمة المموهة ( سوفسطيقا ) والخطابة ( ريطوريقا ) والشعر ( بويطيقا ) – وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألزم وأهم العلوم التمهيدية التي تسبق التعليم <sup>(١)</sup> .

والفصل الثالث في علم التعاليم ( أي الرياضيات ) . وينقسم إلى سبعة أجزاء عظيم : علم العدد وعلم الهندسة ( وهذا العلمان بحسب كتاب « الأصول » لاقليديس ) وعلم المرايا ( أو علم البصريات ) وعلم النجوم التعليمي ( أي علم الفلك ) الذي يبحث في الأجسام السماوية عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض وعن حركاتها بالقياس إلى الأرض وما 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 <sup>(٢)</sup> .

والفصل الرابع في العلم الإلهي ( ما بعد الطبيعة ) والعلم الطبيعي ( الفيزيقا )

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

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

أما العلم الطبيعي فيبحث في الأجسام الطبيعية أو الصناعية ، عِيزاً بين عملها الغائية والفعالة وبين موادها وصورها ، وفي أعراض الأجسام ومراتب الأجسام الطبيعية (بسيئة أو مركبة) . وينقسم العلم الطبيعي إلى ثمانية أجزاء عظيم (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) مبادىء الأعراض والانفعالات التي تخص الأسطقفات (العناصر) ، (٥) الأجسام المركبة من العناصر ، (٦) الأجسام المعدنية ، (٧) النبات ، (٨) الحيوان<sup>(١)</sup> .
- ويعرض الفارابي للعلم الإلهي أي الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتبع أرسطو في كتابه المعنى « ما بعد الطبيعة »<sup>(٢)</sup> ، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء :
- (١) جزء يفحص عن الموجودات والأشياء التي تعرض لها بما هي موجودات
  - (٢) جزء يفحص عن مبادئ البراهين في العلوم النظرية الجزئية
  - (٣) وجزء يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام
- فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متغاضلة في الكمال . ثم يبرهن أنها على كثرتها ترقى من عند أنفصالها إلى الأكمال فالأكمال إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكون شيء هو أكمال منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلًا 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 أصلًا . . . وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء سواه الوحيدة ، وأنه الحق الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفة هو

(١) « إحصاء العلوم » طبع بلانية . مدريد ١٩٣٢ م . ٤٨ — ٥٠

(٢) « إحصاء العلوم » مدريد ١٩٣٢ م . ٥٠

الذى ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه . . .<sup>(١)</sup>  
والفصل الخامس في العلم المدنى (علم الأخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه ،  
وعلم الكلام . ويعرف الفارابى أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون فى كتاب  
«الجمهورية»، وآراء أرسطو فى كتاب «السياسة»<sup>(٢)</sup> . والعلم المدنى جزمان :  
(١) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير  
والأخلاق ، ونبين الفاضل منها وغير الفاضل .

(٢) وجزو يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والأمم .  
ويتبناه الفارابى إلى ضرورة الرياسة المدنية (الملوكية) ، وبين الشرائط التي  
ينبغى أن تتوافر فى المدن (والدول) لكي تدوم فاضلة ولا تستحيل إلى  
غير الفاضلة<sup>(٣)</sup> .

وعلم الفقه هو العلم الذى يقتدر الإنسان به على أن يستنبط تقدير شىء  
شىء . مما لم يصرح واصنع الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرح فيها بالتحديد  
والتقدير<sup>(٤)</sup> . ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه  
جزمان : جزء فى الآراء ، وجزو فى الأفعال .

ويختتم الفارابى كتابه بعلم الكلام . وهو عنده من أحسن فصول الكتب .  
والفارابى يعرف هذ العلم بأنه ، ملحة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء  
والأفعال المخدودة التي صرح بها واصنع الملة وترىيف كل ما خالفها بالأقوابيل ،  
والذى يسترعى النظر هنا أن الفارابى 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 الفارابى بين الفقيه والمتكلم تفرقة  
دقيقة . فالفقيه «يأخذ الآراء والأفعال التي صرح بها واصنع الملة مسلمة ويجعلها  
أصولا ، فيستنبط منها الأشياء الالازمة عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التي  
يستعملها الفقيه أصولا من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى»<sup>(٥)</sup> .

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

(٢) «إحصاء العلوم» مدرید 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 وحي إلهي ، فلا ينبغي أن تخضع للنقد ، لأن فيها أمراً إلهياً تضفي العقول البشرية عن إدراكها .

### ٣ - الاختلاف على قصد الفارابي من الكتاب :

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

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

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

(٣) اظر كتاب « الجرة المرضة في بعض الرسائل الفارابية » طبع ليدن ١٨٩٠ م ٢٢ من مقدمة ديتريسي بالألمانية .

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

(٥) « دائرة المعارف » للبستانى (مادة انسيكلوبيديا) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ م ٤٠١ . ويقول البستانى : « ولم تكن الانسيكلوبيديات في القرون الوسطى نادرة : في القرن العاشر ألف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المعرفة المتعددة تقريباً نظامياً ، جعل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية » ثم يقول : « وقد تقدم أن للفارابي السكلوبيديا معتبرة » (من ٥٠٣) .

(٦) جرجى زيدان : « تاريخ آداب اللغة العربية » . القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦ م ٢١٣ — ٢١٤ — ٢٢٢ (٤) (٥) (٦)

(٧) أحمد زكي (بك) : « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ م ١٨٩٠ (٧) (٨) من ١٣ . ويزى زكي باشا أيضاً أن الفارابي كان ساقاً في حلبة الموسوعات الخاصة (ص ٣٩) .

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

(٩) اسكندر الملعوف : مقال في « مجلة الآثار » م ١ من ٢٧٠ ، وقد كان من أياضاً نذهب إلى هذا الرأى في طبعتنا الأولى لاحصاء العلوم (مكتبة الماخنى القاهرة ١٩٣١ ص ٤ من المقدمة) ولذلك أعدنا عن ذلك الرأى في هذه الطبعة كما يرى الفارابي .

ومصطفى عبد الرزاق باشا<sup>(١)</sup> . ولكن اعترض على هذا الوصف « مونك »<sup>(٢)</sup> و« محمد رضا الشبيبي »<sup>(٣)</sup> و« فارمر »<sup>(٤)</sup> .

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب « الإحصاء » « موسوعة » بالمعنى الدقيق لهذا اللفظ ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصرًا لعلوم زمانه ومرشدًا موجزًا لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها : يعطي القارئ فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية ، فيؤدي الخدمة التي لا يستفي عنها المثقف من المشاركة في أهم العلوم لعهده . وهذا ما يصرح به الفارابي نفسه في عبارة جلية إذ يقول : « قصدنا في هذا الكتاب أن نخصي العلوم المشهورة علماً علماً ، ونعرّف 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 علماً على ماذا يُقدم ، وفي ماذا ينظر ، وأى شئ سيفيد نظره ، وما غناه ذلك . وأى فضيلة تosal به ليكون إقدامه على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمي وغدر . وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقایس بين العلوم ، فيعلم أيها أفضل وأيها أفع وأيها أتفق ... وينتفع به أيضًا في تکثیف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك : فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، ويأخذ بأحصاء أجزاءه وبجمل ما في كل جزء منه فلم يضططع به تبين كذب دعواه وتسکشف تمويهه . وبه يتبين أيضًا فيمن يحسن علماً منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزاءه وكم مقدار ما يحسنه . وينتفع به المتأدب المتذمّن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل

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

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

(٣) في مجلة « العرقان » . 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 <sup>(١)</sup> . فـ «إحصاء العلوم» ليس موسوعة عامة بالمعنى الذي نفهمه اليوم من لفظ «انسيكلوبيديا» ومع ذلك فيبدو أن الفارابي بكتابه هذا - الذي يشتمل على عدد معين من العلوم - قد وضع الحجر الأساسى الذى سيبنى عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سترى عند بحثنا لأثر «إحصاء العلوم» في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفارابي من «إحصاء العلوم» : هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعريف أشهر العلوم المعروفة لعهده مع بيان مسائلها إجمالاً ، أم أراد به أن يكون «تقسيماً» أو «تصنيفاً» للعلوم يبيّن مذهبها معيناً له في ترتيبها ، على نحو ما نجد عند ابن سينا في رسالته عن «أقسام العلوم العقلية» <sup>(٢)</sup> وعند ابن حزم في كتابه «مراتب العلوم وكيفية طلبها» <sup>(٣)</sup> وعلى نحو ما نعرف عند طائفة من المفكرين الغربيين المحدثين مثل «فرنسيس بيكون» <sup>(٤)</sup> ، و«أوجست كمك» <sup>(٥)</sup> و«هربرت سبنسر» <sup>(٦)</sup> .

والذى يبدو لنا أنه لا محل لهذا الاختلاف : فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب «إحصاء» بحثاً في ترتيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله : «قصدنا في هذا الكتاب أن نختص العلوم المشهورة عملاً ، ونعرف 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 م ٢ - ٣ )

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

(٣) انظر تقسيم العلوم الشائم عند العرب في كتاب كرلو نيلتو : «علم الفلك : تاريخه عند العرب» طبع روما سنة ١٩١١ م ٢٧ بع

(٤) انظر سبنسر : «ترتيب العلوم» Classification des Sciences

tr. fr., 11me éd., (Acan 1930)

واجهر أيضاً : Goblot, Essai sur la Classification des Sciences, (Acan 1898)

كتابه هذا قد جاء وفقاً لترتيب عقلي معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضنه في أكثر من موضع من مؤلفاته الأخرى<sup>(١)</sup> فسكان ماراءه الفارابي من الترتيب في كتاب « الإحصاء » جاء على سبيل التطبيق العمل لنظريته العامة في تقسم العلوم .

أما نظرية الفارابي في تقسم العلوم فقد أجملها في كتابه « التنبية على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبارين :

( 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 ) والعلم 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 قنية 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<sup>(٢)</sup> .

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

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

(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 المدنى ، 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 يستغنى عنه في دراسة « أولئك صناعة المنطق » ، كما قال الفارابى في بعض كتبه ، ولأن « موضوعات المنطق هي المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة على المعقولات » ، كما قال في كتاب « الإحصاء »<sup>(١)</sup> . وبعد أن فرغ الفارابى من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق ، وقد قدمه على سائر العلوم لأن « يعطى جملة القوانين التي شأنها أن تقوم العقل وتسدّد الإنسان نحو طريق الصواب »<sup>(٢)</sup> وبعبارة أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة كافية لا بد من مراعاتها في أي علم لعصمة الأذهان من الرذائل في الأحكام . وإن فتقدم 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 كثرين :

- (١) علوم نظرية وهي 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 المدنى (أى الأخلاق والسياسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم الكلام . وإن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابى في ترتيب العلوم وبين الترتيب الذى اتبعه 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 نوأة لغيره من الموسوعات العلمية العربية.

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

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب «مقاييس العلوم»، لابن عبد الله محمد ابن احمد بن يوسف الخوارزمي (المتوفى سنة ٣٨٧ هـ = ٩٩٧ م)<sup>(٣)</sup>. والكتاب في مقالتين: 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، وتناولت علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعلم النجوم والموسيقى والخيل والكيمياء). وبلاحظ أن أساس التقسيم

(١) طبعت بعدينة بمباي (الهند) سنة ١٣٠٥ هـ، وطبعت بذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ١٩٢٨ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبعث لأحد زكي باشا.

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

(٣) «مقاييس العلوم» لخوارزمي. طبع فان فالتون. بعدينة ليدن (هولندا) سنة ١٨٩٥ وبرى فان فالتون أن «مقاييس 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 = ١٠٢٧ م )<sup>(١)</sup>. وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التي أوردتها الفارابي . ولابن سينا أيضا رسالة في « أقسام العلوم العقلية »<sup>(٢)</sup> . ويبدو لنا أن التقسيم الذي اتبعه الفارابي في « الإحصاء » قد أصبح بعد أساساً لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحكمة<sup>(٣)</sup> 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 ت تكون الغاية فيه حصول صحة رأي في أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الخير منه . وإن فغایة العلم النظري هو الحق ، وغاية العمل هو الخير . والحكمة النظرية بدورها تقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام : العلم الأسفلي ، ويسمى العلم الطبيعي ، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى ، ويسمى العلم الإلهي . والحكمة العملية تقسم 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<sup>(٤)</sup> . وقد يلاحظ القارئ بين هذا التقسيم الذي بسطه ابن

(١) « الشفاء » لابن سينا . طبع منه مجلدان في الطبيعة وفيما بعد الطبيعة ، طبع حجر عدبة طهران سنة ١٣٩٣ هـ . أما قسم المتعلق فخطاوط 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 » ، ويردون به ممّي أعم وأوسع مما تدل عليه عند الفلاسفة المحدثين ، أعني أنهم كانوا يعنون بها جملة المعارف البشرية أي ما تسميه اليوم باسم العلم .

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

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

أما رسالة «إرشاد الفاصل إلى أسرى المقاصد»<sup>(١)</sup> لشمس الدين محمد بن إبراهيم بن ساعد السنجاري الأكفاني (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفته 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 «إحصاء»، انفاقاً لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها<sup>(٢)</sup> .

واما هو معلوم للباحثين أن ابن خلدون (المتوفى سنة ٧٨٤ هـ = ١٣٨٢ م) قد عقد في «مقدمته» المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر<sup>(٣)</sup> فصلاً مستفيضاً في العلوم وأنواعها وسائل طرقها وأخانتها ، فتكلم على طائفته كبيرة من علوم الحضارة في عهده ، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات وال술 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»<sup>(٤)</sup> لطا شكري زادة المتوفى سنة ٥٩٦٨ هـ = ١٥٦٠ م) . في هذا الكتاب أفضى المؤلف في الكلام على العلوم وموضوعاتها

(١) «إرشاد الفاصل إلى أسرى المقاصد» للسنجاري الأكفاني . طبع القاهرة ١٣١٨ هـ

(٢) «إرشاد الفاصل» من ٣ . وفي الكتاب موضع آخر يبدو أنهما منقولة عن «إحصاء العلوم»

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

(٤) «مفتاح السعادة» ومصباح السيادة» لطا شكري 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 ب نحو قرن من الزمان ظهر كتاب «كشف الظنون عن أساسيات الكتب والفنون»<sup>(١)</sup> لمصطفى عبد الله ، الشهير ب حاجي خليفه وبكتاب جلبي (المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م) . وهذا الكتاب أشبه بمجمّع كبير في عناوين الكتب العربية والتركية والفارسية التي تيسّر للمؤلف أن يقف عليها . وقد لخص حاجي خليفه في مقدمته «كشف الظنون» بعض ما ورد في المقدمة الخلدونية وفي «مفتاح السعادة» ، وغيرها ، وقد سلك في ذلك مساراً شكيراً زاده ، وإن كان قد تعرض له بالفقد حيناً وبالنقل عنه والزيادة عليه حيناً آخر<sup>(٢)</sup> . وقد تكلم حاجي خليفه في المقدمة أيضاً عن ماهية العلم و موضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب في البلاد الشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف واللغة العربية وآدابها . وقد ترجمت هذه المقدمة كلاماً في «أنسيكلوبيديا» فون همر الألمانية التي طبعت في مدينة ليسبسج سنة ١٨٠٤ م .

وينبغي أن نشير أخيراً إلى كتاب «أبجد العلوم»<sup>(٣)</sup> لصديق حسن خان

(١) «كشف الظنون عن أساسيات الكتب والفنون» حاجي خليفه . طبع فلووجل بدمشق ليسبسج سنة ١٨٣٥ — ١٨٥٨ . وللكتاب طبعات أخرى في استنبول . وأخر طبعاته طبعة وكالة المعارف التركية (استنبول سنة ١٩٤١ — ١٩٤٣)

(٢) راجع «موسوعات العلوم العربية» لأحمد ركي بك (باشا) . المطبعة الأميرية بولاق سنة ١٨٨٩

(٣) «أبجد العلوم» لصديق حسن خان . (مطبوع بالمعاهدة الصديقة في بہو بال الهند سنة ١٨٦٦).

ملك برو بالهند (المتوفى سنة ١٣٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقد نقل هذا المصنف  
عن سابقوه في هذا الفن كالاكتفاني وابن خلدون وغيرهما.

ونختتم هذا البحث بذكر كتاب «كشاف اصطلاحات الفنون»<sup>(١)</sup> للمولوي  
الثانوي الهندي . وقد جاء في مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع  
ذكر موضوعاتها . ونلاحظ هنا أيضاً أن المصنف قد أخذ كثيراً من التعريفات  
والشرح عن سابقوه كصاحب «كشف الظنون» ، وصاحب «ارشاد القاصد» ،  
وصاحب «مفتاح السعادة» ، وغيرهم .

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

#### ٥ - أثر «إحصاء العلوم» في العالم الغربي :

ولم يقتصر أثر «إحصاء العلوم» على الحياة العقلية في العالم الإسلامي  
أو العالم العربي بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى  
في العالم الغربي<sup>(٢)</sup> . والظاهر أن الكتاب أصبح في المدارس المسيحية ، كما  
كان في المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التي لا يستغنى عنها ، على الرغم  
من ذيوع كتاب المستشرق الإسباني Gundissalinus «جنديساليوس»<sup>(٣)</sup>  
(القرن الثاني عشر) في «تقسيم الفلسفة»<sup>(4)</sup> (de divisione Philosophiae)  
ولقد بين الدكتور باور أثر «إحصاء» على فلاسفة اللاتين عموماً<sup>(٥)</sup> ،  
وعلى جنديساليوس على وجه الخصوص ، وذهب إلى أن «تقسيم الفلسفة»

(١) «كشاف اصطلاحات الفنون» للمولوي الثانوي . طبع في مجلدين كبيرين بإشراف  
الدكتور شبرنجر والكاتب نوليس . (كلكتنا سنة ١٨٦٢ م) .

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<sup>(١)</sup> وذهب «موريس دى فولف»، إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لأمونيوس وأسحاق الأسراني وابن سينا وأيزودور الشيشلي...<sup>(٢)</sup>. ولكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب «تقسيم الفلسفة» منقول كله عن «إحصاء العلوم» قول لا يخلو من إسراف، وهو يقرر أن خمسة كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس، وأن ترتيب العلوم في «تقسيم الفلسفة» ليس هو نفس ترتيبها في «إحصاء العلوم»<sup>(٣)</sup>. على أن الآب بويج نفسه يعود فيعترض بأن جنديسالينوس قد اتفق اتفقاً كبيراً من كتاب الفارابي، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف العربي من مواد<sup>(٤)</sup>.

ويذكر العلامة فارمر، أن «إحصاء العلوم» و«تقسيم الفلسفة»، كانا معروفيين في إنجلترا منذ أو أخر القرن الثاني عشر الميلادي. وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتاين بلاد الإنجلترا راجع إلى «دانيل أوفر مورلي» Daniel of Morlay الذي كان تلميذَ آجليهار دى كريونا في طليطلة سنة ١١٧٥ م. ولا يبعد أن يكون هو الذي أتى بالكتائين فيما حمله معه من إسبانيا من كتب عربية كثيرة قيمة<sup>(٥)</sup>.

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)

وأراجع 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

وي بيان فارمر أيضاً أن « فنسان دي بو فيه » Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى « إحصاء العلوم » ونقل عنه جلا وعبارات بنصها اقتبسها من ترجمة « يو حنا الاشبيلي » للإحصاء، وأوردها دي بو فيه في كتابه *Speculum doctrinale* الذي قال به ما لم يقله سواه من الصيت البعيد <sup>(١)</sup>.

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

وأثر « إحصاء العلوم » ظاهر أيضاً في مؤلفات « چروم دي 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 الاشبيلي Isodore de Séville تقسيم الموسيقى عند الفارابي *(de divisione musicæ secundum Alpharabium)*.

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

Roger Bacon, *Opus teritum*; cap. Lix <sup>(٢)</sup>

يقول روجر يككون ما ترجمه من اللاتينية :

« هؤلاء الالاتينيون ، بل كبار المؤلفين كبطليموس واقليدس والفارابي كذلك في كتابه إحصاء العلوم يتقدرون على أن ... » (نقل عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجمعية الملكية الآسيوية سنة ١٩٣٢ ص ٥٨٩).

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

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

وقد قرر فارمر أن « جيروم دي مورافيا » نقل في هذا الفصل كل ما كتبه الفارابي عن الموسيقى في كتاب « إحصاء العلوم »<sup>(١)</sup>.

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

ولا ننسى أن نذكر في هذا المقام « ريمون لول » Raymond Lull المتضوف 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 »<sup>(٣)</sup>. وقد أشار « فارمر » إلى باحث آخر إسباني معاصر لريمون لول واسمها « يوحنا الجيديوس الزاموري » Johannes Egidius Zamorensis وذكر أنه استعار هو أيضاً تعريف الفارابي للموسيقى<sup>(٤)</sup>، كما أن هنالك من الأسباب ما يدعوه إلى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول » و « الزاموري » قد امتد إليهم أثر « إحصاء العلوم »<sup>(٥)</sup>.

ولقد ظل هذا الأثر باقياً في أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر. ويشهد بذلك كتابان ظهرا في أوائل ذلك القرن، أحدهما مؤلف اسمه « رايش » Reisch<sup>(٦)</sup> 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)

والثان اسمه ، فالاس ، Vallas وعنوانه :

• . ( ١٥٠١ ) de expectendis et fugiendis rebus

وفي بحث طريف عن « أثر العرب في الموسيقى »<sup>(١)</sup> بين « فارمر » ، أن إلحاد العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار 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 « إلحاد العلوم » قد ساق الباحثين الذين تقاطروا من أنحاء الدنيا ، إلى إسبانيا الإسلامية ليهلووا 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 ٩٢٢ ) و الفارابي ( المتوفى سنة ٩٥٠ ) و ابن سينا ( المتوفى سنة ١٠٣٧ ) و أبي الصلت ( المتوفى سنة ١١٣٤ ) و ابن باجة ( المتوفى سنة ١١٣٨ ) و ابن رشد ( المتوفى سنة ١١٩٨ ) و كمؤلفات أرسسطو وأقليدس ونيقوماخوس وبطليموس ، وهي مؤلفات لم تكن 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 الحق أن كتاب « المدخل في صناعة الموسيقى » للفارابي كان معروفاً في اللغة العبرية<sup>(٢)</sup> . وإن فقد كان لإلحاد العلوم في أوروبا المسيحية أثر عظيم ، وخاصة في نظرية الموسيقى ، كما بين العلامة « فارمر » وغيره من الباحثين الأوربيين<sup>(٣)</sup> . ولقد تأكّدت الآن صحة الرأي الذي أبداه « فارمر » سنة ١٩٣٠<sup>(٤)</sup> 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. (٣)

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 « در لنجيه »، ترجمة فرنسية لكتاب الموسيقى الكبير للفارابي <sup>(١)</sup>.

وخلالها ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيما كان لكتاب « إحصاء العلوم » من اعتبار في نظر المقدمين، ولا في مبلغ ما أحدث من أثر عند المؤلفين من شرقين وشريقيين.

#### ٦ - تحدد الاهتمام بكتاب « إحصاء العلوم » :

اهتم المؤرخون غير مرأة ومنذ زمن بعيد بكتاب « الإحصاء ». وقد كان معروفاً من فهرس ميخائيل الغزيري <sup>(٢)</sup> ثم من فهرس « دير نور » <sup>(٣)</sup> أن أصله العربي موجود بدار كتب الأسكندرية (باسبانيا)، ولكن كان المظنون عموماً أن الوصول إليه جد عسير <sup>(٤)</sup>؛ فقمع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمته اللاتينية: إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٢٨ أو في الخطوط اللاتينية رقم ٩٣٣٥ (دار الكتب الوطنية بباريس، ملحق لاتيني قديم رقم ٤٩). ومن أجل هذا رأينا الدكتور « لو ديفيج باور » حين أراد أن ينشر كتاب « تقسيم الفلفة » لجنديساليوس، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب « إحصاء العلوم » للفارابي، على المقابلة بين مخطوطات كتاب جنديساليوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس <sup>(٥)</sup>. ومن أجل هذا أيضاً ترجم الدكتور « أيلهارد فيدمان »

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

(٢) أشرنا إليه فيما سبق ص ٩  
*Les manuscrits arabes de l'Escorial*, décrits par H. Derenbourg, tome (٣)  
premier (Paris, E. Leroux, 1884), p. 454.

Bouyges, dans *Mélanges de la Faculté orientale de l'Université St. 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 ، معتمدا على مخطوط باريس اللاتيني ، كاً عنى بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابي<sup>(١)</sup> . وفي سنة ١٩٠٩ عرض العلامة كرلو نلينو ، المستشرق الإيطالي لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملة وتعريفات ولكن صرّح بأنه لم يطلع على الأصل العربي ، وإنما وقف على ما فيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجردود كريمونا<sup>(٢)</sup> .

وفي سنة ١٩٢١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي في النجف ( بالعراق ) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه إلى القرن الثالث عشر الميلادي ، وهو لذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكوريات ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه عام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشبيبي بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من مجلة « العرفان » التي يصدرها في صيدا ( لبنان ) الأستاذ عارف الزين ، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة<sup>(٣)</sup> . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بأية 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 الذي نشره الشيخ الشبيبي . وفي هذا البحث قابل الأب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة « العرفان » ونص الترجمة اللاتينية كما يعتليها كتاب « تقسيم الفلسفة » لجنديسالينوس ، واستعan بالترجمة الألمانية الجزئية التي نشرها « فيدمان » ،

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

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

(٢) مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا ( لبنان ) المجلد الرابع ( سنة ١٩٢١ ) ص ١١ — ٢٠ ، ١٣٠ — ١٤٣ ، ٢٤١ ، ٢٤٢ — ٢٥٧ .

فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة في نسخة النجف، وأن يقترح بعض التصويبات الأخرى القيمة<sup>(١)</sup>. ولكن الأب 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 خطوط آخر في مكتبة كوبرولو في استنبول<sup>(٢)</sup>. وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو، ولكن يظهر أنه مخطوط قديم<sup>(٣)</sup>.

وفي سنة ١٩٣١ أرشدني 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 فيبعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلقيت الدعوة، وقت بنشر « الإحصاء »، وتم ذلك في فترة من الزمن وجينة، فلم يتيسر لي مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسکوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كما أنتي لم أكن أعلم شيئاً عن المخطوط الذي نشره الشيخ الشبيبي في مجلة « العرفان ». وبالإجمال كانت وسائلي حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمامي نظرى إلا نسخة واحدة، فاجهمت في تصحيح نصها والتتعليق عليه بقدر ما كان في وسعى<sup>(٤)</sup>.

Bouyges, "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 الأب بويج في حاشية بعثته المتقدمة إلى وجود ذلك المخطوط بكتبة كوبرولو تحت رقم ١٦٠٤ ، وصرّح بأنه أطلع عليه ، وأسف لأنّه لم يستطع أن يقابله بالخطوطات الأخرى ، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ ( بوج : البحث المذكور ص ٧٠ ) .

(٣) اقتبس الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمر في « مجلة الجمعية الأسيوية الملكية » ، وقد ذكر حضرته في المقال الذي كور أنه تلك نسخة من مخطوط استنبول.

(٤) « إحصاء العلوم » للقارابي ، نشره وعلق عليه وصدره بقديمة عثمان محمد أمين . مكتبة الماخنخي القاهرة سنة ١٩٣١ .

وفي سنة ١٩٣٢ نشر العلامة الاستاذ، خصليس بلانسية، كتاب «الإحصاء»، 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 والأداب بجامعة مدريد»، ووضع للكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف في القراءات بين نسختي القاهرة ومدريد (الاسكوربالي) <sup>(١)</sup>. غير أن الاستاذ «بلانسية» لم يطبع على نسخة العرفان، ولا على نسخة كوبولو، كما صرحت به نفسه بذلك <sup>(٢)</sup>. ويظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جردو دكريمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي. ولكن للأستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوربالي وقد ظلّ <sup>(٣)</sup> أنه عسير المنال، ولم يحصل أيضاً في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشراً يجعلهما أيسراً تناولاً لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسى أنه كان أول من وجه الأنوار إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس عن كتاب «إحصاء العلوم»، وقد قابل بينه وبين نسخة الإسکوربالي.

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

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

<sup>(٢)</sup> انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسية لطبعته لـ «إحصاء العلوم»

Farmer, "The influence of Alfarabi's *Ihsa al-Ulum* (*De Scientiis*) <sup>(٣)</sup> on the writers on music in western Europe" dans le *J. R. A. S.*, 1932, p. 501—502.

صحيحة تتحققنا منها نحن أيضاً . ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن خطوط الاسكوريا يختلف كذلك عن خطوط القاهرة . ويبدو لنا أن المخطوطات الثلاثة : خطوطات النجف والقاهرة واستنبول ، تتبع كلها إلى مجموعة واحدة ، وأن خطوط الاسكوريا والترجمة اللاتينية لجرردو ذكريمونا يتبعان إلى مجموعة أخرى .

وفي سنة ١٩٣٣ نشر الأستاذ فارمر ، مقالاً يرد فيه على بعض ماورد في تنويه الأستاذ « الفرجيوم » بطبعه الأستاذ بلانسيه لإحصاء العلوم<sup>(١)</sup> فقرر فارمر في مقاله هذا أن نسخة القاهرة ( التي قمنا بطبعها سنة ١٩٣١ ) أفضل من نسخة النجف والإسکوريال ، وأشار إلى أن هذالك نصين آخرين ينبغي مقابلتهما قبل أن نأمل في أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء وهو : خطوط آخر بمكتبة دار العلوم في لكانو ( الهند )<sup>(٢)</sup> ثم كتاب « طب التفوس » لابن عقين المتوفى سنة ١٢٢٦ م ( وهو تلبيذ موسى بن ميمون ) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير من عبارات « إحصاء العلوم » بلغتها . وقد نشر الدكتور جودمان نصه العربي بحروف عبرية<sup>(٣)</sup>

ولا يفوتنا أن نذكر في هذا المقام أن الأستاذ فارمر يقوم منذ سنوات بإعداد القسم الخاص بالموسيقى من « إحصاء العلوم » للطبع ، مع تعليقاته القيمة التي تدل على دقة علمه 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 تبين لأول وهلة أن هذا الكتاب ، أكثر عصرية ،

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

(٢) وقد ورد ذكره في « تذكرة النوادر » ص ١٤١

Güdemann, *Das jüdische Unterrichtswesen während der spanisch-arabischen Periode*, Vienna, 1873. (٣)

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<sup>(١)</sup>.

لكن الواقع أنه لا سيل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثاني : إن مؤلف «الإحصاء» هو الفارابي حقاً؛ ولقد صرخ بهذا ابن النديم في «الفهرست»<sup>(٢)</sup> والقاضي صاعد في «طبقات الأمم»<sup>(٣)</sup> كما صرخ به غيرهما مثل القسطنطيني<sup>(٤)</sup> وابن أبي أصيبيعة<sup>(٥)</sup> وابن خلkan<sup>(٦)</sup>. وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المنطق كله عن إحصاء العلوم (دون أن يصرح باسم الفارابي)، ولكن إشارته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود<sup>(٧)</sup>. كما رأينا ابن أبي أصيبيعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (مع التصریح باسم الفارابي). ويضاف إلى ما قدمنا أن اسم الفارابي قد ذكر في مستهل «إحصاء العلوم»، في أغلب نسخ الكتاب، عربية كانت أو لاتينية : فحن نفرأ مثلاً في مفتح نسختي القاهرة والنونجف ما يلي : «كتاب أبي نصر الفارابي في مراتب العلوم»، قال . . . ونقرأ في مفتح 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 تحمل ذلك العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحفوبيات 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 فلوجل من ٢٦٣ .

(٢) «طبقات الأمم» للقاضي صاعد الأنداسي . نشره الألب لويس شيخو (المطبعة الكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٢ . طبع مصر من ٦١ — ٦٢).

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

(٤) «طبقات الأطلاء» لابن أبي أصيبيعة . طبع مصر سنة ١٨٨٢ ج ١ ص ٥٨ — ٦٠ .

(٥) «تاريخ وينيات الأعيان» لابن خلkan ج ١ ص ١٠١ .

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

تم إننا نجد اسم الفارابي مصرياً به في رأس الترجمتين اللاتينيتين، المطبوعة<sup>(١)</sup> والخطوطة<sup>(٢)</sup>: فالترجمة اللاتينية التي نشرها كاميراريوس تحمل اسم الفارابي "Alpharabii" مررتين، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كالتالي: *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:

<sup>(٣)</sup> «Alpharabii Philosophi Opusculum de Scientiis» وأما الترجمة اللاتينية الخطوطة فتحمل اسم الفارابي وعنوان كتابه على الصورة التالية: *Liber Alfarabi de Scientiis*، وإن نسبة الكتاب إلى الفارابي نسبة صحيحة لا سيل 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 لعده، كما اشتهر أرسطو، المعلم الأول، بالكتابة في علوم زمانه.<sup>(٤)</sup>

— 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<sup>(٥)</sup>،

Alfarabi, *Catalogo de las ciencias, edición y traducción castellana por* <sup>(٦)</sup>

Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932, p. 83.

«إحصاء العلوم» طبع بلانية. مدريد سنة ١٩٣٢ (س 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 *كتشf الفتنون* يذهب إلى أن تسمية الفارابي بالمعلم الثاني راجمة إلى ترجمته كتاباً لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثاني (*كتشf الفتنون* طبع ليسك سنة ١٨٣٥ ج ٣ من ٩٨ — ٩٩). ولكن هذا الافتراض ضعيف: لأن ترجمة كتاب لا يبرر هذا اللقب الذي هو من ألقاب الت飾يف، ولأن كتاب التعليم الثاني حتى على افتراض وجوده لم يكن معروفاً للناس، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به؟

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



## الفارابي وفلسفته

### حياة الفارابي<sup>(١)</sup> :

الfilisوف 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 filisوف عرب، بل لقد قال أحد المستشرقين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية<sup>(٢)</sup>. ومن قبل رأى كثيرون من مؤلفي العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين. وقال فيه ابن سبعين: «هذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكىهم للعلوم القدمة، وهو filisوف فيها لا غير». ومات وهو مدرك لحق<sup>(٣)</sup>. وقال ابن خلkan: «ولم يكن فيهم (أى في فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته في فنونه». والرئيس ابن سينا يكتبه تخرج وبكلامه اتفع في تصانيفه<sup>(٤)</sup>. وقال بعض المستشرقين: «وليس شيء مما يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا وبنوره موجودة عند الفارابي»<sup>(٥)</sup>. وقد كان كتاب العرب يعدون الفارابي أكبر العلامة بعد أرسسطو<sup>(٦)</sup>، ولما كانوا يطلقون على

(١) انظر تفصيل ذلك في كتاب «filisوف العرب والمسلمون الثاني» لعلى المرحوم الأستاذ مصطفى عبد الرزاق باشا (دار إحياء الكتب العربية، القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٥ بع) وانظر أيضًا كتابنا: «شخصيات ومذاهب فلسفية» (دار إحياء الكتب العربية، القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٢ بع).

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

(٣) Massignon, *Recueil de textes, etc.*, Paris 1929, p. 126.

(٤) ابن خلkan: «وفيات الأنبياء». 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 ، ولم يغادر ، فتلقى طرقاً من علوم الفلسفة على أستاذ نصراني ، وكان من زملائه في التلمذة أبو بشر متى بن يونس النصراني ، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفارابي زماناً في بغداد ارتحل عنها إلى حلب ; واتصل بالأمير الحمداني سيف الدولة ، ونال الحظوظ عنده ، وترizi بزى أهل التصوف . ثم صحب الأمير إلى دمشق في حملته عليها سنة ٩٥٠ بعد الميلاد ، ووافته منتهـه بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهـنـ الشـانـينـ من عمره ، فتزـيـ الأمـيرـ بـزـىـ الصـوـفـيـةـ ، وـصـلـىـ عـلـيـهـ فـنـفـرـ هـنـ خـاصـتـهـ المـقـرـبـينـ<sup>(١)</sup>

\* \* \*

وأظهر ما يستوقفنا في حياة الفارابي أنه كان رجلاً يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدوء . بدأ شبابه متكلساً ، وقضى كهولته متنفساً ، وختم حياته متتصوفاً<sup>(٢)</sup> . ذكروا أنه كان لا يوجد غالباً إلا في مجتمع ماء أو مشتبك رياض ، ويؤلف كتبه هناك . والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جداً : ألف كتاباً كثيرة ضاع أكثراها ، على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على فلسفة أرسسطو . ولكن همة الفارابي لم تقف عند الشروح : فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فيها فلسفته الخاصة ، كفصوص الحكم ، و « إحصاء العلوم » ، و « الجـعـ بـيـنـ رـأـيـ الـحـكـيـمـينـ أـفـلـاطـونـ وـأـرـسـطـوـ » ، و « آراء أهل المدينة الفاضلة » ، و تحصيل السعادة وغيرها .

وقد كانت للفارابي معرفة بالطب ، وكانت له مواهب بارزة في الموسيقى علينا وفنا : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيقى الشرقية . ويذكرون 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 عرف عليها مرة فأضحك الحاضرين ، وعزم مرة ثانية فأبكاه ، وعزم مرة ثالثة فأنامهم ثم انصرف . ولقد أعجب سيف الدولة بموهبة الفارابي في الموسيقى ، وما زال الدراويس المولوية يحتفظون في أغانيهم بعض الألحان المنسوبة إلى ذلك الفيلسوف الفنان <sup>(١)</sup> .

### التوافق بين أفلاطون وأرسطو :

كان الفارابي يرى في الفلسفة اليونانية رأياً يبدو لنا اليوم عجيناً : كان يراها فلسفه واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها . ولما كان أفلاطون وأرسطو في نظره الإمامين الممثلين للفلسفة اليونانية فذهبا هما عنده مذهب واحد على الحقيقة . وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر اختلاف فيها بين الفيلسوفين اليونانيين ، فالفارق لا يعوده خلافاً جوهرياً ، ما دام الاتفاق واقعاً على الأصول والمقاصد . وإنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين : في منهجهما التعليمي وفي سلوكهما العامل . أما من حيث المنهج فالفارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدون 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 والتدوين والإيضاح والتبيين . وأما من حيث السلوك العامل فأفلاطون في نظره رجل تزهد وتخلّي عن الدنيا وشواغلها في حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والمس بآسياها وخيراتها <sup>(٢)</sup> .

وقد يعجب القارئ العصري للفارابي كيف تورط في نظريته تلك ، خلط بين مذهبين متعارضين متباينين كالمذهب الأفلاطوني والمذهب

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

(٢) انظر: الفارابي : «الجمع بين رأيي الحكيمين» طبع الحاخمي سنة ١٩٠٧ م — ٨ وانظر أيضاً : «تحصيل السعادة» طبع المندس س ٧ : إذ يقول في آخر الكتاب : «والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأثرت إلينا عن أفلاطون وعن أرسطوطاليس ... ففيمن من ذلك أن عرضهما إنما أعلمهما غرض واحد ، وإنما إنما إنما إعطاء فلسفة واحدة بعينها » .

الإرسطاطاليسي ، وأحد هم مذهب مثالى معن في المثالية ، والثانى واقعى يريد أن يخفف من غلوام المثالية الإغلاطونية : فن 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 الإنسان أو «مثال» ، الإنسان هو الماهية الثالثة 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 ويعزه من عداه . وبذلك كان أرسطو فى فلسفته أقرب إلى الواقع الملوس وألصق بعلم الشهادة ، في حين أن أفالاطون كان كثير التحليق في عالم المثل<sup>(١)</sup> .

وهذا ما فات الفارابى أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين : ولكن يبطل العجب إذا علم السبب . والسبب بسيط ، وهو أن الفارابى في حماولته التوفيق بين رأى الفيلسوفين اليونانيين أخذ يستشهد بكتاب مشهور هو «أنولوجيا أرسطوطاليس»<sup>(٢)</sup> ، 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 «أفلوطين» ، شيخ الإغلاطونية الجديدة<sup>(٣)</sup> .

التوفيق 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 » لـ « ستاذ يوسف كرم » الطبعه الثانية . القاهرة سنة ١٩٤٦ ص ٧٢ يع .

(٢) الفارابى : « الجمع بين رأى الحكيمين » من ٢٧ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٤٧ .

(٣) أظر : Plotin, Ennéades, IV-VI .

مذهبى أفلاطون وارسطو باعتبارهما ممثلين للفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهى أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة اليونانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى<sup>(١)</sup> . وتعليق ذلك يسير أيضاً : فالفارابي كان فيلسوفاً ومسلياً في آن واحد ، أعني أنه كان موقفنا بخلاف الفلسفة من جهة ، ومؤمناً بكل الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمران متفقان : لأن كلامهما حقيقة ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا 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 يعتمد عليها الدين : ففي حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخييل والإيقاع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المقولات والبرهان المنطقي ، وبينما الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى الخاصة ، وأصحاب الأذهان الصافية ، تتجه الدين إنما يتجه إلى الكافر والجور على حسب ما يطبقون.

### الفيلسوف الكامل :

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟

يرى الفارابي أن الفلسفة ليست علمًا جزئياً كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شاكلها ، وإنما هي علم كلّ يرسم لنا صورة شاملة للكون 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 هذا العلم الكلّ ويكون له قوة على استعماله ، يعني « الذي يحصل الفضائل النظرية أولاً ثم الفضائل العملية بصيرة يقينية » . أما الفيلسوف الرور أو الباطل فهو الذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موظّفاً لها<sup>(٢)</sup> . 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 ، والثواب والعقاب » (المجمع بين رأي الحكيمين ، من ٢٦ — ٣٨ )

(٢) الفارابي : « تحصيل السعادة » طبع الهند سنة ٤٤

يرى أن للشرع في النظر الفلسفى شروطاً ينبغي توافرها، وهي في جملتها عبارة عن حبة الصدق والعدل والخير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس . فإن الذى سيله أن يشرع في النظر الفلسفى ، ينبغي أن يكون له بالفطرة استعداد للعلوم النظرية ، وهى الشرائط التي ذكرها أفلاطون في كتابه في السياسة<sup>(١)</sup> وهي أن يكون جيد الفهم والتصور ، ثم أن يكون بالطبع حباً للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جحوج ولا لجوج فيها هواه ، وأن يكون غير شره على المأكول والمشروب ، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرهم والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عما يشين عند الناس ، وأن يكون ورعاً سهل الانقياد للخير والعدل ، عسر الانقياد للشر والجور ، وأن يكون قوى العزيمة على الصواب . ثم بعد ذلك يكون قد رى على نواميس وعلى عادات تشا كل ما فطر عليه ، وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ، متمسكاً بالأفعال الفاضلة التي في ملته ، غير مخل بكلها أو بمعظمها ... ، والfilisوف 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 وشهواته في كل شيء » . ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذى التمس له الفلسفة ... . خصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعله ظن أن الغرض ما حصل منها إن ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، فأقام عليها طلباً لذلك وطمعاً في أن ينال به بعض ذلك الغرض<sup>(٢)</sup> ،

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

(١) يقصد كتاب « الجمهورية » لأفلاطون

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

للباديء التي وضعها في مذهبها ، وحاول أن يكون فيلسوفاً في أقواله وأفعاله .  
وظاهر من كلام الفارابي أن للفلسفة أهلها المستعدون 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 ينبع من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن  
يسلك في عداد الدجالين المهرجين . . . .

### المدينة الفاضلة :

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

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

وتذكرنا الحصول الذي يتحلى به رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف  
الأفلاطوني في « الجمهورية » ، وتذكرنا كذلك في صورة أوضح بالصفات  
التي خلعتها الواقعيون على « الحكيم » ، الذي جعلوه حائزًا جميع الفضائل <sup>(١)</sup> .  
وكما كان « الحكيم » الواقع شخصًا مثالياً يعسر تتحققه على الأرض ، فرئيس  
المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك . ولكن الفارابي

(١) عثمان أمين : « الفلسفة الروائية » ، القاهرة ١٩٤٥ من ١٦٤ — ١٦٦

يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال ، الذى هو أعلى منزلة من العقل الإنسانى ; وقد سُمِّي فــ«السعادة بالقياس إلى العقل الإنسانى الذى ينفع به ويستفيد منه». غاية العقل الإنسانى وسعادته فى أن يتصل بالعقل الفعال ، وبهذا الاتصال يقترب الإنسان من الله . وبالطبع ليس كل إنسان قادرًا على هذا الاتصال بالعقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشغلهم علم المادة عن عالم الروح ، فسعوا إلى اختراق حجب الأرض ، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار السماوات <sup>(١)</sup>.

وأهل الصفاء عند الفارابى فريقان : فريق الفلسفـة ، وفريق الأنبياء . وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الخاصة ، أن يختلى تلك الأنوار ، إذ يتصل بالعقل الفعال : فــ«ما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلى والتأمل الفلسفـى ، يستطيعه النبي بمخيلة عبارة وقوة قدسية أودعها الله فيه».

وإذن فالفيلسوف والنبي ، فيما يرى الفارابى ، هما أجدر الناس بتولى رئاسة المدينة الفاضلة : لأنهما ينهلان من منبـل واحد رفيع ، ويرمىان إلى غاية واحدة سامية ، ولأن كليهما ، بمـواهـبه الخاصة واستعدادـه لتلقـي الأسرار الإلهية ، يستطيع الاتصال بالعقل الفعال الذى هو عند الفارابى منبع الوحي والإلهامـات السماوية ، ومـصدر الشـرائع والـنـوـامـيس الـضرـورـية لـسـيرـ الجـمـاعـاتـ البـشـرـيةـ . والـفـلـسـفـةـ وـالـوـحـىـ كـلاـهـماـ ثـمـرةـ مـنـ ثـمـراتـ الجـودـ الإـلـهـىـ ، يـغـيـضـهـماـ اللهـ عـلـىـ مـنـ يـشـاءـ مـنـ عـبـادـهـ الصـالـحـينـ .

#### السعادة :

على أن الفارابى يريدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كـالمـاـ ، ليست غـايـتهاـ فــ«نـفـسـهاـ ، وإنـماـ هـىـ تـدـرـجـ فــ«الـسـعـادـةـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ السـعـادـةـ الـعـلـىـ»ـ .

(١) الفارابى : «آراء أهل المدينة الفاضلة» ، طبع القاهرة (في مواضع كثيرة).

التي هي الخير الأسمى الذي يمكن أن تناهيه النفوس الزكية في العالم الآخر<sup>(١)</sup>. 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 الجواهر المفارقة للبوداد ، وأن تبقى على تلك الحال دائمًا . . .<sup>(٢)</sup>

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

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

فكرة فلسفية إسلامية طريفة<sup>(٣)</sup> 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 »، س ٤٥ - ٤٦

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

(٣) بين صديقي الدكتور ابراهيم مذكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن ينتسب لاعند أرسلاع فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة في كتاب « الريوية » المقتبس من كتاب « التاسوعات » الأفلاطونية ( ابراهيم مذكور : « في الفلسفة الإسلامية »، س ٤٤ - ٤٧ )

خاتمة : ملخص المقالة في آراء الفارابي في الفلسفة والدين

تلك صور سريعة من آراء الفارابي . والرجل كأقليان في سوف مسلم بأجمل  
ما لهذه الكلمة من معان ، رجل جمع بين مزبين : الإخلاص للفلسفة والإيمان  
بالدين ؛ وبهاتين المزبين حاول أن يوفق بين لغتين ، لغة العقل ولغة القلب ؛  
وهما عنده مفهومتان ضروريتان للإنسانية التي تزيد أن تخاطي نفسها معاية  
وراء السكال . وكأن الفارابي قد جاء إلى العالم ليؤدي رسالة جليلة ، خلاصتها  
أن الفلسفة والدين هما المعين الصافي للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع  
الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالا . فويل للمجتمع إذا ننكر للفلسفة  
أو للدين ! وما أشقاها إذا طفت علينا المادة ، نخلت حياتنا من مشاغل الروح !

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقالة في المذهب الرويحة المتممم

كتبه أبا نصر محمد بن عبد العارف من علم المعلوم. قال (١) في  
ذلك في هذا الكتاب أن بعض العلوم المشورة علها (٢) وليعرف  
وعلماً ليس بالمشورة علماً، فعلم المعلمون بغير علماً يفهمون علماً (٣)  
غير ما يتصل عليه كل ذلك بخلاف ذلك فهو علماً مشورة علماً (٤) كذا يفهم  
الكتاب وإنما ذكر ذلك في المذهب الرويحة (٥) حيث يفهم علماً مشورة علماً

# إحصاء العلوم

أي علوم هي مشورة علوم أخرى (٦) وهي علوم ملائمة لغيرها (٧) وهي علوم ملائمة لغيرها (٨)  
والبعض علماً ليس بالمشورة علماً (٩) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (١٠)  
وعلماً ليس بالمشورة علماً (١١) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (١٢) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (١٣)  
من هذه العلوم وينظر في علم على ما يليه (١٤) وهو علماً مشورة علماً (١٥) وهو علماً مشورة علماً (١٦)  
وعلماً ليس بالمشورة علماً (١٧) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (١٨) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (١٩)  
وعلماً ليس بالمشورة علماً (٢٠) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢١) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢٢)

وعلماً ليس بالمشورة علماً (٢٣) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢٤) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢٥)  
وعلماً ليس بالمشورة علماً (٢٦) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢٧) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٢٨)  
وعلماً ليس بالمشورة علماً (٢٩) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٠) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣١)

وعلماً ليس بالمشورة علماً (٣٢) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٣) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٤)

وعلماً ليس بالمشورة علماً (٣٥) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٦) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٧)

وعلماً ليس بالمشورة علماً (٣٨) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٣٩) وهو علماً ليس بالمشورة علماً (٤٠)

## الرموز

### المتعلقة في تحقيق الكتاب

فيما يلي بيان بالحروف الواردة في هواشن هذه الطبعة ، وقد استعملتها رموزاً للنسخ والخطوطات التي استطعت المقابلة بينها في تحقيق من الكتاب :

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

ق : يرمز إلى نسخة القاهرة ؛ وهي مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية ، تحت رقم ٢٦٤ مكتبات ، وأخذت بالتصوير الشعري عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أوائل رمضان سنة ٦٤٠ هـ ؛ وتقع في ١٨ لوحات ذات شعرتين والمسطرة ٢٣ سطرًا ، وهي مخطوطة يحيط نسخ حسن . وقد قلت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

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

م : يرمز إلى نسخة مدريد ؛ وهي مخطوطة مكتبة الاسكوريا بالسانا رقم ٦٤٦ ؛ وتقع في ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربي واضح ، وتحتوي كل صفحة على ٢٥ سطرًا ؛ ويرجع تاريخها إلى ٢٤ جادى الأولى سنة ٧١٠ هـ الموافق ١٣١٠ م . ( وقد قام بنشرها الأستاذ غنصليس بلاتسيوس ضمن نسخيات كلية الفلسفة والأداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢ )

نك : يرمز إلى الترجمة اللاتينية للاحصاء بقلم المترجم الطلياني جرارد د كريغونا ؛ وهذه الترجمة منشورة مع النسخ العربي في طبعة الأستاذ بلاتسيوس .

ط : يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طلouis في كتابه « المدخل لصناعة المطبع » طبع آسرين بلاصيوس . مدريد سنة ١٩١٦ ( النسخ العربي من ١٥ — ٣٠ )

بس : يرمز إلى جزء من فصل المطبع نقله ابن أبي أسبية في كتابه « طبقات الأطماء » طبع القاهرة سنة ١٨٨٢ م ١١٥ من ٥٩ — ٦٠ .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقالة في «إحصاء العلوم»<sup>(١)</sup>

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم . قال<sup>(٢)</sup> :

قصدنا في هذا الكتاب أن نختصي العلوم المشهورة علينا علمًا<sup>(٣)</sup> ، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء كل ماله منها أجزاء ، وجمل ما في كل واحد من أجزاءه . ونجعله<sup>(٤)</sup> في خمسة فصول : الأولى في علم اللسان وأجزاءه ؛ والثانية في علم المنطق وأجزاءه ؛ والثالث في علوم<sup>(٥)</sup> التعاليم ، وهي العدد وال الهندسة وعلم المتناظر وعلم النجوم التعليمي وعلم الموسيقى وعلم الانفاق وعلم<sup>(٦)</sup> الحيل ؛ والرابع في العلم<sup>(٧)</sup> الطبيعي وأجزاءه ، وفي العلم<sup>(٨)</sup> الإلهي وأجزاءه ؛ والخامس في العلم المدف وأجزاءه ، وفي علم الفقه ، وعلم الكلام .

ويستفتح بما في هذا الكتاب ، لأن<sup>(٩)</sup> الإنسان إذا أراد أن يتعلم على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لاعلى عمي<sup>(١٠)</sup> وغيره .

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

(٢) هنا العنوان وارد في م دون سائر النسخ

(٣) كذا في ق ، ع لكن الملة مخدودة من ك أمام فقرأ فيها : ( قال أبو نصر محمد بن محمد الفارابي رحمة الله تعالى ) (٤) « علما » الثانية مخدودة في م

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

(٦) م : ( علم ) (٧) ذ : ( وعلوم ) (٨) م : ( علم )

(٩) م : ( علم ) (١٠) لأن مخدودة في ع ، ذ

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

(١٣) م ، ذ : يستفيد (١٤) م ؟ قدومه

(١٥) م : ( عباء ) ذ : ( عبا )

وَهَذَا الْكِتَابُ يَقْدِرُ الْإِنْسَانَ عَلَى أَنْ يَقَاسِ<sup>(١)</sup> بَيْنَ الْعِلْمَ وَفِي عِلْمٍ أَبْهَاهُ أَفْضَلُ<sup>(٢)</sup> وَأَبْهَاهُ أَنْفَعُ وَأَبْهَاهُ أَنْقَنُ<sup>(٣)</sup> وَأَوْثَقُ<sup>(٤)</sup> وَأَقْوَى<sup>(٥)</sup> ، وَأَبْهَاهُ أَوْهَنُ<sup>(٦)</sup> وَأَوْهَى<sup>(٧)</sup> وَأَضْعَفُ .

وَيَنْتَفِعُ بِهِ أَيْضًا فِي تَكْشِيفِ<sup>(٨)</sup> مِنْ ادْعَى الْبَصَرِ بَعْلَمَ مِنْ هَذِهِ الْعِلْمَ وَلَمْ يَكُنْ كَذَلِكَ : فَإِنَّهُ إِذَا طَوَابَ بِالْإِخْبَارِ عَنْ جَمْلَةٍ مَا فِيهِ وَبِاحْصَاءِ أَجْزَائِهِ<sup>(٩)</sup> وَبِجَمْلِ<sup>(١٠)</sup> مَا فِي كُلِّ جُزْءٍ مِنْهُ فَلَمْ يَضْطَلِعْ<sup>(١١)</sup> بِهِ<sup>(١٢)</sup> تَبَيَّنَ كَذَبُ دُعَوَاهُ<sup>(١٣)</sup> وَتَكْشِفُ تَمْوِيهَهُ .

وَبِهِ<sup>(١٤)</sup> يَتَبَيَّنُ أَيْضًا<sup>(١٥)</sup> فِيمَنْ يَحْسَنُ عَلَيْهَا<sup>(١٦)</sup> مِنْهَا هُلْ يَحْسَنُ جَمِيعَهُ أَوْ بَعْضَ أَجْزَائِهِ وَكَمْ مَقْدَارُ مَا يَحْسَنُهُ .

وَيَنْتَفِعُ بِهِ الْمُتَأْدِبُ الْمُتَفَنِنُ الَّذِي قَصَدَهُ أَنْ يَشَدُوا<sup>(١٧)</sup> جَمْلَ<sup>(١٨)</sup> مَا فِي كُلِّ عِلْمٍ ، وَمَنْ أَحَبَ أَنْ يَتَشَبَّهَ<sup>(١٩)</sup> بِأَهْلِ الْعِلْمِ لِيُظَنَّ بِهِ<sup>(٢٠)</sup> أَنَّهُ مِنْهُمْ .

(١) كَذَافِ م ، كَلْكَنْ ع ، ق : ( يَقَاسِ ) تَك : ( comparationem facere )

(٢) ق ، ع ( الأَفْضَلُ ) (٣) كَتَصِيفُ : ( وأَبْهَاهُ )

(٤) م : ( وأَبْهَاهُ أَنْقَنُ ) (٥) م : ( وأَبْهَاهُ أَقْوَى )

(٦) أَوْهَنُ مَعْذُوفَةُ فِي م (٧) أَوْهَى مَعْذُوفَةُ فِي كَلْكَنْ : ( وأَبْهَاهُ أَوْهَنُ )

(٨) ع ، ق : ( وَيَنْتَفِعُ بِهِ أَيْضًا فِي تَكْشِيفِ ) كَ : ( وَيَنْتَفِعُ بِهِ أَيْضًا فِي تَكْشِيفِ ) م : ( وَيَنْتَفِعُ أَيْضًا بِهَا عَلَى تَكْشِيفِ )

(٩) كَ : ( وَاحْصَى أَجْزَاهُ ) م : ( وَبِالْإِخْبَارِ عَلَى جَمْلَةِ أَجْزَائِهِ ) تَك :

et comprehendere partes eius .

(١٠) كَذَافِ ع ، ق ، ؟ تَك : ( et summa ) ( لَكْنْ م : ( وَجَمِلُ كَ : ( وَجَمِلُ )

(١١) ع ، ق : ( فَلَمْ يَضْطَلِعْ ) تَك : ( et non potest )

(١٢) إِه مَعْذُوفَةُ فِي ع ، ق

(١٣) كَذَافِ ع ، ق ، كَ ؟ تَك : ( declaratur falsitas jactantie ipsius ) ( لَكْنْ م : ( مَيْزَتْ دُعَوَاهُ )

(١٤) وَبِهِ مَعْذُوفَةُ فِي ع ، ق (١٥) م : ( يَبْيَنُ الْحَالَ ) . (١٦) كَ : ( عِلْمٌ )

(١٧) ق : ( يَشَدُ ) (١٨) كَ : ( أَجْلُ )

(١٩) كَذَافِ كَ ، م وَلَكْنْ ع : ( وَمِنْ حِثَّ التَّشَبُّهِ ) ق : ( وَمَنْ أَحَبَ التَّشَبُّهِ )

(٢٠) بِهِ مَعْذُوفَةُ فِي ع ، ق وَمَثَبَّتَةُ فِي م ، كَ

# الفصل الأول

## في علم اللسان

علم اللسان في الجملة ضرر بان :

أحدهما<sup>(١)</sup> حفظ الألفاظ الدالة عند أمةٍ ما وعلم ما يدل عليه شيء منها  
والثاني علم قوانين تلك الألفاظ .

والقوانين في كل صناعة أقاويل كلية أي جامعة ينحصر في كل واحد  
منها أشياء كثيرة مما تشتمل<sup>(٢)</sup> عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأنى<sup>(٣)</sup> على  
جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها .

وتكون معددة إما لمحاط بها ما هو من تلك الصناعة لثلا يدخل فيها  
ما ليس منها<sup>(٤)</sup> أو يشذ عنها<sup>(٥)</sup> ما هو منها ؛ وإما ليتحقق بها<sup>(٦)</sup> ما لا يؤمن  
أن يكون قد غلط فيه<sup>(٧)</sup> غالط ؛ وإما ليس بها تعلم ما تحتوى عليه  
الصناعة وحفظها .

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

(١) ك : أحداهما

(٢) م ، ك : يشتمل

(٣) ع ، م ، ك : تأتي

(٤) ك : فيها

(٥) كذا في م لا يتحقق ، ق : يشذ منها

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

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

(٩) ع ، م : (والتجارة) ق ، ك : (والتجارة) تك : (architectura) والكلمة  
التي اقتربناها وأثبتناها (العمارة) لم ترد في أية نسخة ولكننا نزدناها أقرب مما  
الترجمة الاليتينية .

(١٠) ق ، ك ، م : كانت عملية أو نظرية

وكل قول كان قانونا في صناعة ما فإنه معد بما هو قانون<sup>(١)</sup> لأحد ما ذكرنا أو جماعة: فلذلك كان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه، من كثرة جسم أو كيفية أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين، قوانين؛ ويسمون أيضا جوامع الحساب وجدائل النجوم قوانين؛ والكتب المختصرة التي جعلت تذاكيك الكتب الطويلة<sup>(٢)</sup> قوانين، إذ<sup>(٣)</sup> كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة<sup>(٤)</sup> ويكون تعلمها<sup>(٥)</sup> لها وحفظها إياها، وهي قليلة العدد، قد علينا أشياء كثيرة العدد.

ونرجع الآن إلى ما كنا فيه فنقول<sup>(٦)</sup>: إن الألفاظ الدالة في لسان كل أمة ضربان: مفرد ومركب<sup>(٧)</sup>. فالمفرد<sup>(٨)</sup> كالبياض والسود والإنسان والحيوان؛ والمركب<sup>(٩)</sup> كقولنا: الإنسان حيوان، وعروأبيض. والمفردة<sup>(١٠)</sup> منها ما هي<sup>(١١)</sup> 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 والثنية والجمع؛ ويلحق الكلم خاصة الأزمان وهي الماضي والحاضر والمستقبل<sup>(١٢)</sup>.

وعلم<sup>(١٣)</sup> اللسان عند كل أمة ينقسم<sup>(١٤)</sup> سبعة أجزاء عظمى<sup>(١٥)</sup>: علم

(١) ك : (فاته يعد قانون) م : (فاتها يعد بما هو قانون) وقراءة في مع أصح وقد أبنتها في النص

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

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

(٦) م : وتنقول (٧) ق ، ع : مفردة ومركبة

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

(١٠) ع ، ق ، م : فالفردة (١١) ك : ماهو

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

(١٣) علم (١٤) ينقسم معنوية في ع (١٥) م : عظمه

الألفاظ المفردة ، وعلم الألفاظ المركبة ، وعلم قوانين الألفاظ . عند ما تكون مفردة وقوانين الألفاظ . عند ما ترک ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين الأشعار <sup>(١)</sup> .

تعلم الألفاظ المفردة الدالة يحتوى على علم ما تدل عليه لفظة لفظة من الألفاظ المفردة الدالة <sup>(٢)</sup> على أجناس الأشياء وأنواعها وحفظها وروايتها كالمخصوص ، بذلك اللسان والدخليل فيه والغريب عنه <sup>(٣)</sup> والمشهور عند جميعهم . وعلم الألفاظ المركبة <sup>(٤)</sup> هو علم <sup>(٥)</sup> الأقوابيل التي تصادف مركبة عند تلك الأمة ، وهي التي صنعوا <sup>(٦)</sup> خطباؤهم وشعر أوهم ونطق بها بلغاؤهم وفصحاوهم <sup>(٧)</sup> المشهورون عندهم ، وروايتها وحفظها ، طوالاً كانت أو قصراً موزونة كانت أو غير موزونة .

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

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

(٢) الدالة مذوقة 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) وفصحاوهم مذوقة في ك (٨) ك : وعلم قوانين الألفاظ وهي مفردة تعجم

(٩) ق : (خرج) (١٠) منها مذوقة في م

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

(١٤) ك ، م : (الثابتة) ع ، ق (الذاتية) تك (esentialibus) وظاهر أن في القراءتين تحريراً . وقد افترضنا (الثابتة) لاستفادة معناها مع مaticة فيه معيقات الكلام ، مع قريبتها من رسم القراءتين .

تغایر <sup>(١)</sup> الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تلائق .

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

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

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

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

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

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

(٨) ما بين حاضرتين مخدوف في ك ، ع لكن ق ، م : ويعيز بين الحالات (المثالات) الأولى وبين ما هي منها مصادر وهي التي منها يعلم (يعلم) السكلم عمّا ليس بمصدر — والعبارة غير مقومة على هذا التحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أتبتنا 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<sup>(١)</sup> ضربان :

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

(١) ع ، ق : تركب (٢) أو ترتب مذوفة في م

(٣) م : ( هو الذي يسمى عند العرب النحو ) ك : ( قعلم النحو هو المخصوص بعلم النحو ) تك : ( est illa que nominatur apud Arabes Scientia gramatice )

(٤) ك : ( فيها ) (٥) ع ، ق : ( الكلم ) (٦) م : ( ألف ولام )

(٧) ك : ( الألسن ) (٨) ع : ( آخر ) م : ( أخريه ) .

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

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

(١٣) ع : ( وينصرف ) (١٤) م تضييف هذه العبارة : ( الأسماء المنصرفة وجميع

الأحوال التي تصرف ) (١٥) ما بين حاضر بين مذوف في ع ، ق .

(١٦) م : ( فيختص جميع الأحوال التي تصرف بها الأسماء المنصرفة وجميع الأحوال التي

تتصرف فيها الكلم )

طرف<sup>(١)</sup> ، فـأـقـ أـلـأـ عـلـ إـحـصـاء<sup>(٢)</sup> حـالـ حـالـ<sup>(٣)</sup> مـنـ أـحـوـالـ الـأـسـمـاءـ الموـحـدـةـ المـنـصـرـفـةـ<sup>(٤)</sup> الـتـيـ يـلـحـقـهـاـ فـكـلـ حـالـ طـرـفـ ماـ مـنـ أـطـرـافـ الـأـسـمـاءـ<sup>(٥)</sup> ؛ ثـمـ يـعـطـيـ مـثـلـ ذـلـكـ فـيـ الـأـسـمـاءـ الـمـشـاهـةـ وـالـمـجـمـوعـةـ<sup>(٦)</sup> ، إـلـىـ أـنـ يـسـتوـعـ الـأـحـوـالـ الـتـيـ يـتـبـدـلـ فـيـهـاـ عـلـ الـكـلـمـ أـطـرـافـهـ الـتـيـ جـعـلـتـ<sup>(٧)</sup> هـاـ ؛ ثـمـ يـعـرـفـ الـأـسـمـاءـ الـتـيـ تـنـصـرـفـ فـيـ بـعـضـ الـأـطـرـافـ وـفـيـ أـيـهـاـ تـنـصـرـفـ وـفـيـ أـيـهـاـ لـاـ تـنـصـرـفـ ؛ ثـمـ يـعـرـفـ الـأـسـمـاءـ الـتـيـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـاـ مـبـنـيـ عـلـ طـرـفـ وـاحـدـ فـقـطـ<sup>(٨)</sup> وـأـيـهـاـ<sup>(٩)</sup> مـبـنـيـ عـلـ أـيـ طـرـفـ .

وـأـمـاـ الـأـدـوـاتـ فـإـنـ كـانـ عـادـتـهـمـ أـنـ تـكـوـنـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـهـاـ<sup>(١٠)</sup> مـبـنـيـةـ عـلـ طـرـفـ وـاحـدـ ، أـوـ كـانـ بـعـضـهـاـ مـبـنـيـاـ<sup>(١١)</sup> عـلـ وـاحـدـ فـقـطـ وـبـعـضـهـاـ يـنـصـرـفـ فـيـ شـيـءـ مـنـ الـأـطـرـافـ ، عـرـفـ كـلـ ذـلـكـ . وـإـنـ كـانـ قـدـ تـوـجـدـهـمـ الـفـاظـ يـشـكـ<sup>(١٢)</sup> فـيـ أـمـرـهـاـ هـيـ أـدـوـاتـ أـوـ أـسـمـاءـ أـوـ كـلـمـ ، أـوـ كـانـ يـخـيلـ<sup>(١٣)</sup> فـيـهـاـ أـنـ بـعـضـهـاـ يـشـاكـلـ الـأـسـمـاءـ . وـبـعـضـهـاـ يـشـاكـلـ الـكـلـمـ اـحـتـاجـ أـنـ يـعـرـفـ مـاـ مـنـ هـذـهـ [ـيـحـرـىـ]  
بـحـرـىـ الـأـسـمـاءـ وـفـيـ مـاـذـاـ يـنـصـرـفـ<sup>(١٤)</sup> مـنـ الـأـطـرـافـهـ ، وـمـاـ مـنـهـاـ<sup>(١٥)</sup> يـحـرـىـ  
بـحـرـىـ الـكـلـمـ وـفـيـ مـاـذـاـ<sup>(١٦)</sup> يـنـصـرـفـ<sup>(١٧)</sup> مـنـ الـأـطـرـافـهـ .

وـأـمـاـ<sup>(١٨)</sup> الـضـرـبـ الـذـيـ يـعـطـيـ قـوـاـنـينـ التـرـكـيـبـ نـفـسـهـ فـإـنـهـ يـبـينـ<sup>(١٩)</sup> أـلـأـ

(١) عـ ، قـ . (ـيـلـحـقـ كـلـ وـاحـدـ أـيـ طـرـفــ) .

(٢) عـ ، قـ : (ـعـلـ أـخـصـهـاــ) . (٣) حـالـ الثـانـيـةـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ كـ

(٤) عـ ، قـ ، كـ : (ـالـمـوـجـودـةـ الـنـصـرـفـةــ) مـ : (ـالـمـوـحـدـةـ الـنـصـرـفـةــ)

(٥) عـ : (ـمـنـ الـأـسـمـاءــ) مـ : (ـمـنـ الـأـطـرـافــ)

(٦) مـ : (ـثـمـ يـعـطـيـ مـثـلـ ذـلـكـ فـيـ الـأـسـمـاءـ الـمـؤـشـةـ الـمـتـنـاهـةـ وـالـمـجـمـوعـةــ ثـمـ يـعـطـيـ مـثـلـ ذـلـكـ فـيـ  
الـكـلـمـ الـمـوـحـدـةـ وـفـيـ الـمـتـنـاهـةـ وـالـمـجـمـوعـةــ)

(٧) قـ : حـصـلتـ (٨) فـقـطـ : مـحـذـوـفـةـ فـيـ عـ ، قـ . (٩) قـ : وـأـنـهـ

(١٠) مـنـهـاـ : مـحـذـوـفـةـ فـيـ كـ . (١١) كـ : (ـمـبـنـيــ) وـهـيـ مـحـذـوـفـةـ فـيـ عـ ، قـ ، مـ

(١٢) عـ ، قـ : سـكـ . (١٣) عـ ، (ـجـعـلــ) قـ : (ـقـيـلــ) كـ : (ـخـيـلــ)

(١٤) مـ : يـنـصـرـفـ . (١٥) مـاـيـنـ حـاـصـرـتـينـ مـحـذـوـفـ فـيـ كـ

(١٦) عـ : (ـوـمـاـذـاــ) . (١٧) مـ : (ـيـنـصـرـفــ)

(١٨) عـ ، كـ : وـمـاـ . (١٩) مـ : مـبـنـيـ

كيف ترك الألفاظ وتترتب في ذلك اللسان ، وعلىكم ضرب <sup>(١)</sup> حتى تصير أقاويل . ثم يبين أيها <sup>(٢)</sup> هو التركيب والترتيب الأفضل في ذلك اللسان . وعلم قوانين الكتابة <sup>(٣)</sup> يميز أولاً ما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب ؛ ثم يبين فيما <sup>(٤)</sup> يكتب في السطور كيف سهله أن يكتب وعلم قوانين تصحيف القراءة يعرف <sup>(٥)</sup> مواضع النقط والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب <sup>(٦)</sup> والعلامات التي تميز <sup>(٧)</sup> بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلافت <sup>(٨)</sup> اندغم بعضها في بعض أو تتعذر بعضها البعض <sup>(٩)</sup> والعلامات التي تجعل عندهم مقاطع الأقاويل ، وتميز <sup>(١٠)</sup> علامات المقاطع الصغرى من علامات المقاطع <sup>(١١)</sup> الوسطى والكبيرة ، ففيما <sup>(١٢)</sup> علامات رحمة الألفاظ والأقاويل <sup>(١٣)</sup> المرتبطة والتي ينقض <sup>(١٤)</sup> بعضها ببعض وخاصة إذا تباعد مابينها . وعلم الأشعار <sup>(١٥)</sup> على الجهة التي تشكل علم اللسان ثلاثة أجزاء <sup>(١٦)</sup> : أحدها <sup>(١٧)</sup> إحصاء الأوزان المستعملة في أشعارهم ، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة <sup>(١٨)</sup> ، ثم إحصاء <sup>(١٩)</sup> تركيبات الحروف المعجمة التي تحصل عن

(١) م : صنف (٢) م ، ك : أنيا

(٣) م : (وعلم قوانين تصحيف الكتابة) نك : (Et scientia canonum scripture)

(٤) ق : (عمى) ع : (ما) (٥) ك : ويعرف

(٦) م : التي تجعل في الحروف عندهم لما لا يكتب في الساعور من حروفهم

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

(٩) ك : عن بعض (١٠) ع ، ق : وتعبر

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

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

(١٤) ع ، ك : (يقتضى) ق : (معنى) نك : (minuunt) وهي تعني ينقض

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

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

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

سبعة أو مركبة) (١٩) ك : (احمى) م : (احصا)

صنفٌ صنفٌ منها وزنٌ وزنٌ من أوزانهم<sup>(١)</sup> وهي التي تعرف عند العرب بالأسباب والأوتاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل ، ثم الفحص عن مقدار الآيات والمصاريف ، ومن كم حرفٍ ومقطعٍ<sup>(٢)</sup> يتم<sup>(٣)</sup> بيتٌ بيتٌ في وزنٍ وزنٍ . ثم يميز الأوزان الواافية من الناقصة وأى الأوزان أبهى وأحسن وألذّ مسموعاً .

والجزء الثاني النظر في نهايات الآيات في وزنٍ وزنٍ أى ما منها عندم على وجه واحد ، وأيما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أيها هو النام وأيها الزائد وأيها الناقص<sup>(٤)</sup> وأى النهايات يكون بحرف واحد يعنيه محفوظاً<sup>(٥)</sup> في الشعر كله ، وأيما منها يكون بحرفٍ أكثر من واحد محفوظاً<sup>(٦)</sup> في القصيدة ، وكم<sup>(٧)</sup> أكثر الحروف التي تكون نهايات الآيات [عندم] : ثم نعرف<sup>(٨)</sup> التي هي بحروف كثيرة هل يجوز أن يدل مكان بعضها حروف آخر مساوية لها في زمان النطق بها أم لا ، وأيما<sup>(٩)</sup> منها يجوز أن يدل<sup>(١٠)</sup> بحرف مساوٍ له في الزمان<sup>(١١)</sup> .

والجزء الثالث يفحص عما يصلح أن يستعمل في الأشعار<sup>(١٢)</sup> من الألفاظ عندم ما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بشعر .  
فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم اللسان<sup>[١٣]</sup> .

(١) ك : أوزانهم (٢) م : يقطع (٣) ق : (نم) م : (وتم) (٤) - (٧) :

(٤) ك : ( ومن هذا أيما هو النام وأيما الزائد وأيما الناقص ) ع ، ق : ( ومن هذه أيما النام وأيما الناقص ) م : ( ومن هذه أيها النام وأيتها الزائد وأيتها الناقص ) .

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

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

(٩) وأيما منها يجوز أن يدل : محفوظة في ك .

(١١) م : بحروف مساوية في الزمان .

(١٢) م : (أن يستعمله الشعراء) . ك : (Ut usitator in versibus)

(١٣) ما بين حاسرين مذوف في ع .

## الفِصْلُ الثَّالِثُ

### في علم المنطق<sup>(١)</sup>

فنجبر بجملة ما فيه ثم ينفعته ثم بموضعاته ثم بمعنى عنوانه ثم نخصى  
أجزاءه<sup>(٢)</sup> وجعل ما في كل واحد منها .

صناعة المنطق تعنى<sup>(٣)</sup> بالجلة<sup>(٤)</sup> القوانين التي شأنها أن تقوم العقل  
وتسدد الإنسان<sup>(٥)</sup> نحو طريق الصواب نحو الحق<sup>(٦)</sup> في كل ما يمكن أن  
يغلط فيه من المعقولات ، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الخطأ والزلل<sup>(٧)</sup>  
والغلط في المعقولات ، والقوانين التي يمتحن بها في المعقولات ماليس يؤمن  
أن يكون قد غاط في غلط . وذلك أن في<sup>(٨)</sup> المعقولات أشياء لا يمكن  
أن يكون قد غاط فيها أصلا<sup>(٩)</sup> ، وهي التي يحد الإنسان نفسه كأنما  
فطرت على معرفتها واليقين بها : مثل أن الكل أعظم من جزءه<sup>(١٠)</sup> ، وأن  
كل ثلاثة فهو عدد فرد ، وأشياء آخر يمكن<sup>(١١)</sup> أن يغط فيهم وبعد عن  
الحق إلى ما ليس بحق ، وهي التي شأنها<sup>(١٢)</sup> أن تدرك ب الفكر وتأمل وعن  
قياس واستدلال : في هذه<sup>(١٣)</sup> دون تلك يضطر الإنسان الذي يتلمس

(١) نجد هذا الفصل كله متقدلاً بنصه في كتاب « المدخل لصناعة المنطق » لابن طلوس  
وقد نشره ميجوبل أسين بلاصيوس مع ترجمة إسبانية في مدريد سنة ١٩١٦ ( انظر الجزء  
الأول ص ١٦ — ٣٠ من النص العربي ) .

(٢) ك : ثم ياحسا أجزاءه (٣) صناعة المنطق تعنى : ساقطة في ك .

(٤) ع ، ق : ( جلة ) تك : ( in summa ) ك ، م ، ط : ( بالجلة ) .

(٥) ع : ( وتسدد الإنسان ) ط : ( وتشدد الإنسان ) .

(٦) ك : وطريق الحق (٧) والزلل : مخدوفة في ك .

(٧) م : من (٩) قد : زائدة في ك .

(٨) أصل : مخدوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك ، ط ، تك : ( nunquam ) .

(٩) م ، ط : الجزء (١٢) ك : لا يمكن (١٢) ك : من شأنها .

(١٠) ع ، ق : في ذلك

الوقوف على الحق اليقين في مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .  
وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى  
العقل<sup>(١)</sup> 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 ]<sup>(٢)</sup> .  
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<sup>(٣)</sup>  
الموازين والمكاييل التي هي آلات<sup>(٤)</sup> يمتحن بها في كثير من الأجسام  
ما<sup>(٥)</sup> لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه<sup>(٦)</sup> أو قصر في إدراك تقديره .  
وكالمساطر<sup>(٧)</sup> التي يمتحن بها في الخطوط<sup>(٨)</sup> ما لا يؤمن أن يكون الحس قد  
غلط أو قصر في إدراك استقامتها<sup>(٩)</sup> [وكالبركار الذي يمتحن به في الدواائر]<sup>(١٠)</sup>  
ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك<sup>(١١)</sup> استدارته<sup>(١٢)</sup> .  
فهذه جملة غرض المنطق . وبيان من غرضه<sup>(١٣)</sup> عظيم غناه<sup>(١٤)</sup> : وذلك  
في<sup>(١٥)</sup> كل ما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيما نلتمس تصحيحه عند

(١) ك : الفضل .

(٢) ما بين حاصلتين معدوف في ع . — يعطينا نظائرها : معدوفة في م .

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

(٦) فيه : معدوفة في ق (٧) ك : وكمساطرة (٨) م : يمتحن فيها بالخطوط .

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

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

(١٢) ما بين حاصلتين معدوف في ع ، ق ومتبت في ك ، م ، ط وكذاك في تلك  
(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<sup>(١)</sup> ، وفيما يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا :  
 فإنه إذا كانت عندنا تلك القوازن والتسنا<sup>(٢)</sup> استنباط مطلوب وتصحيحه  
 عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا في تطلب<sup>(٣)</sup> ما نصححه مهملة تسبيح<sup>(٤)</sup> في أشياء  
 غير محدودة<sup>(٥)</sup> وتروم المصير إليه<sup>(٦)</sup> من حيث اتفق ومن جهات عسى  
 أن تغاظنا فتوهمنا فيها ليس بحق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغي أن تكون  
 قد علمنا<sup>(٧)</sup> أى طريق ينبغي أن نسلك إليه وعلى أى الأشياء نسلك ومن  
 أين نبتدئ في السلوك [ وكيف نقف من حيث تيقن أذهاننا]<sup>(٨)</sup> وكيف  
 نسعي<sup>(٩)</sup> بأذهاننا على شيء منه<sup>(١٠)</sup> إلى أن نفضي لا حالة إلى ملتمسنا ،  
 ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلّطة لنا واللبسة علينا ، فتحرر<sup>(١١)</sup>  
 منها عند سلوكنا . فعند ذلك تيقن فيما نستبطه أنا<sup>(١٢)</sup> صادقنا فيه الحق ولم  
 نغاظط . وإذا رأينا أمر شيء<sup>(١٣)</sup> استبطناه خليل إلينا أنا قد سهونا عنه امتحناه  
 من وقتنا : فإن كان فيه خطأ شعرنا به وأصلاحنا موضع الولل بسمولة .  
 وتلك تكون حالنا<sup>(١٤)</sup> فيما يلتمس تصحيحه عند غيرنا : فإذا إنما  
 نصحح الرأي عند غيرنا بمثل الأشياء والطرق<sup>(١٥)</sup> التي تصححه عند أنفسنا ،  
 فإن نازعنا في الحجج والأقوال التي خاطبنا بها في تصحيح ذلك الرأي

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

(٢) ك : التسنا (٣) ك : طلب .

(٤) م : (تبعد) ط : (تبعد) ع : (تبعد) ك : (تبعد) .

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

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

(٩) ك ، ط : نعم

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

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

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

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

(١٦) ع : ( بمثل العارق ) ك : ( وجعل الأشياء والطرق ) م : ( بجعل الأشياء والطرق )

عنه<sup>(١)</sup> ، وطالبنا<sup>(٢)</sup> بوجه تصحيحها له ، وكيف صارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحح ضده<sup>(٣)</sup> ، ولمَ صارت أولى من غيرها بتصحح<sup>(٤)</sup> ذلك الرأى ، قدرنا أن نبين له جميع ذلك وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندهنا رأياً ما ، كان عندهنا<sup>(٥)</sup> ما نتمنى به أقوابه وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فإن كانت في الحقيقة مصححة<sup>(٦)</sup> تبين من أى وجه تصحح<sup>(٧)</sup> ، فنقبل ما قبله من ذلك عن علم وبصيرة ، وإن كان<sup>(٨)</sup> غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه<sup>(٩)</sup> من ذلك عن علم وبصيرة [١٠].

وإذا جهلنا المنطق كانت حالنا في جميع هذه الأشياء<sup>(١١)</sup> بالعكس وعلى الصد . وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراء أن يُحدِّر ويُتَّقِّي<sup>(١٢)</sup> هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر في الآراء المضادة أو نحكم بين المتنازعين<sup>(١٣)</sup> فيما ، وفي الأقواب والحجج التي يأنف بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف رأى خصمته<sup>(١٤)</sup> : فإنما إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتفق<sup>(١٥)</sup> على صواب من أصab منهم كف أصab ومن أى جهة أصab ، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه ، ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غالط<sup>(١٦)</sup> وكيف صارت حجته لا توجب

(١) ع : (اعنته) ق : (لم هذه) ط : (عندها) م : (عنه) .

(٢) م : وطلبنا (٣) ع : لتصحح ذلك الرأى أن تصحح فذهب (٤) م : فتصحح

(٥) ع : (معه) ق ، م ، ط : (معنا) ك : (عندها) (٦) ك : تصححه .

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

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

(١٢) ع : (وآخره أن يُحدِّر) ق : (وأغربه أن يُحدِّر) م : (وآخرها أن يُحدِّر) ط :

(وآخرى أقْحَدَر) . (١٣) ع : (وتقى) ط ، م : وتنهى (١٤) ق : المتراء .

(١٥) م ، ك : لتصحح رأيه ويزيف رأى خصمته .

(١٦) م : (نتبئ) ع ، ق ، ط ، ك : (نتيقن) .

(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 عند ذلك إما أن تتحيز في الآراء كلها حتى لا ندرى  
أيها صحيحة وأيها فاسدة ؛ وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حق ، أو نظن  
أنه ليس ولا في شيء منها حق ؛ وإما أن نشرع<sup>(١)</sup> في تصحيح بعضها  
وتزييف بعضها ، ونروم<sup>(٢)</sup> تصحيح ما نصحح وتزييف ما نزيف من حيث  
لا ندرى من أى وجه<sup>(٣)</sup> هو كذلك . فإننا نازعنا منازع<sup>(٤)</sup> فيما نصححه  
أو نزيفه<sup>(٥)</sup> لم<sup>(٦)</sup> يمكن أن نبين له وجوه ذلك ؛ وإن انفق أن كان فيما  
صححناه<sup>(٧)</sup> أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [ كذلك لم نكن على يقين في  
شيء من هذين أنه في الحقيقة ]<sup>(٨)</sup> كما هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل  
ما هو صحيح عندنا<sup>(٩)</sup> عسى أن يكون فاسداً<sup>(١٠)</sup> أو فيما هو عندنا فاسد عسى  
أن يكون صحيحاً<sup>(١١)</sup> ، وعسى أن نرجع إلى ضد ما نحن عليه<sup>(١٢)</sup> في الأمرين  
جيئنا ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج<sup>(١٣)</sup> أو من خاطر يسخن في أنفسنا  
فيزياناً عما هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى ضده ، فتكون في جميع ذلك  
كما يقال في المثل<sup>(١٤)</sup> : حاطب ليل !

وهذه الأشياء تعرض لنا في الناس الذين يدعون عندها الكمال في  
العلوم<sup>(١٥)</sup> فإذاً إن جعلنا المنطق ولم يكن معنا ما نتحيز به<sup>(١٦)</sup> فإذاً أن نحسن  
الظن بجميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع في أن نميز بينهم<sup>(١٧)</sup> ،

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

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

(٧) ع ، ق : وان انفق فيما صححناه (٨) ما بين حاصرين 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 المتعلق لم يكن معنا ما نتحيز به ) م : ( فانا إذا جعلنا المتعلق  
لم يكن عندنا ما نتحيز به ) ق : ( فانا إن جعلنا المتعلق ولم يكن معنا ما نتحيز به ) وقد  
أخذنا بقراءة ع ، ط .

(١٧) ع : ( واما أن نشرع في تغيير ما يليهم ) ق : ( واما أن نشرع في تغيير ما يليهم ) .

فيكون كل ذلك منا بلا ثبت<sup>(١)</sup> ومن حيث لا تيقن<sup>(٢)</sup>: فلا نأمن أن يكون فيمن أحسنا به الظن<sup>(٣)</sup> موه متشبع<sup>(٤)</sup> ، فيكون قد نفق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منا<sup>(٥)</sup> ونحن لا نشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه بحق<sup>(٦)</sup> ، فذلكون قد اطروحناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضررة جعلنا بالمنطق ومنفعة علمنا به ، وبين<sup>(٧)</sup> أنه ضروري لمن أحب أن لا يقتصر في اعتقاداته وآرائه<sup>(٨)</sup> على الظنوـن ، وهي<sup>(٩)</sup> الاعتقادات التي لا يؤمن صاحبها عند نفسه<sup>(١٠)</sup> أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضروري لمن آثر المقام والاقتصار<sup>(١١)</sup> في آرائه على الظنوـن وقنـع بها . وأما من زعم أن الدرية بالأقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدرية بالتعاليم<sup>(١٢)</sup> مثل الهندسة والعدد ، تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل فعله وتعطي<sup>(١٣)</sup> الإنسان القوة على امتحان كل قول<sup>(١٤)</sup> وكل حجة وكل رأى ، وتؤدي<sup>(١٥)</sup> الإنسان إلى الحق واليقـن حتى لا يغـلط في شيء من سائر العـلوم أصلـا ، فهو مثل من زعم أن الدرية والارتباط بحفظ الأشعار والخطب والاستكثار من روایتها يُغـنى ، في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن<sup>(١٦)</sup> الإنسان ،

(١) ع : ( بتسبـب ) ف : ( بلا ثـبت ) م : ( بتخـمين ) ط : ( بتـخيـت ) ك : ( بـحـث ) تـك : ( fortuitum ) .

(٢) ط : لا شـعـر .

(٣) م : ( فيـن حـسـنـا بـه الـظـن ) فـ: ( فيـن قـد أـحسـنـا بـه الـظـن ) طـ: ( مـن أـحسـنـا بـه الـظـن ) .

(٤) ع ، فـ: ( انه موـه مـشـبـع ) طـ: ( موـهـا مـشـبـعا ) كـ: ( موـهـ مـشـبـع ) .

(٥) ع ، فـ: ( وأـيـدـنـا مـن سـخـرـ بـا ) مـ: ( وأـنـزـنـا مـن سـخـرـ بـا ) طـ، كـ: ( وأـنـزـنـا مـن سـخـرـ بـا ) .

(٦) مـ: أو يـكـونـ فيـ اـتـهـمـنـاهـ بـحـقـ .

(٧) كـ: ( وـبـيـنـ ) ع ، فـ: ( وـبـيـنـ ) مـ، طـ: ( وـبـيـنـ ) .

(٨) فـ: ( فيـ اـعـتـقـادـاتـهـ وـآـدـابـهـ ) مـ: ( فيـ آـرـائـهـ وـاعـتـقـادـاتـهـ ) .

(٩) ماـيـنـ حـاـصـرـتـينـ مـحـذـفـ فـكـ ( ١٠ ) مـ: عـلـىـ نـفـسـهـ ( ١١ ) كـ: وـالـخـتـارـ .

(١٢) كـ: أو نـفـعـ ( ١٢ ) كـ: أو يـعـطـيـ ( ١٤ ) كـ: قـوـمـ ( ١٥ ) كـ: أو يـسـدـ .

(١٦) كـ: ( فيـ أـنـ لـاـ يـلـحـنـ ) مـ: ( وـفـ أـنـ لـاـ يـلـحـنـ ) .

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

وأما موضوعات المنطق ، وهي التي فيها تعطى القوانين ، فهي المعقولات من حيث تدل عليهم الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة (٨) على (٩) المعقولات . وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكّر ونزوّى ونقيم في أنفسنا أموراً ومعقولات شأنها أن تصحيح ذلك الرأى ; [ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقاويل نفهمه (١٠) بـ الأمور والمعقولات التي شأنها أن تصحيح (١١) ذلك الرأى ] (١٢) .

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

(١) م : في . (٢) م : يعني عن تهويء اللسان وفي أن لا يلعن الإنسان في قوانين .

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

(٤) م : (لحن) ك : (هل أصيّب فيه أو لحن فيه) (٥) م : يليق أن يجحّب به

(٦) ع ، ق : وكذلك من زعم .

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

(٨) ط : دالة .

(٩) هنا تتفّق مقاييلنا لنسخة ك (كوبرولو) في فصل المتعلق ، إذ لم استطع الحصول على نسخة صفحات المخطوط .

(١٠) م : يفهمه (١١) م : (أن تصحيح بها) ط : (أن تصحيح بها) .

(١٢) ما بين حاضر بين عذوف في ع .

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

اتفاق ، بل يحتاج<sup>(١)</sup> في كل رأى نلتمس تصحيحة إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون<sup>(٢)</sup> بمقدار ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب<sup>(٣)</sup> وترتيب<sup>(٤)</sup> معلوم . وتلك يعني أن تكون حال ألفاظها<sup>(٥)</sup> التي بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غيرنا<sup>(٦)</sup> . فلذلك نضطر إلى قولين تحوطاً في المعقولات وفي العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها<sup>(٧)</sup> . وكلنا هاتين<sup>(٨)</sup> ، أعني المعقولات والأقواب التي بها تكون العبارة عنها<sup>(٩)</sup> يسميهما القدماء « النطق والقول »<sup>(١٠)</sup> : فيسمون المعقولات القول ، والنطق<sup>(١١)</sup> الداخلي المركوز في النفس والذي يعبر به عنها القول ؛ والنطق<sup>(١٢)</sup> الخارج بالصوت والذي يصحح به الإنسان الرأي 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 مركزاً في النفس أو خارجاً بالصوت .

فالمنطق يعطي القوانيين التي سلف ذكرها في القولين<sup>(١٣)</sup> جميعاً .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطي من<sup>(١٤)</sup> قوانيين الألفاظ ، ويفارقه<sup>(١٥)</sup> في أن علم النحو إنما يعطي قوانيين تختص ألفاظهما ما ، وعلم المنطق إنما يعطي قوانيين مشتركة تعم ألفاظ الأمم كلها ؛ فإن في الألفاظ أحوالاً

(١) ط ، ع : بل يحتاج .

(٢) ق ، ع : (ولى أن يكون) .

(٣) ط : (أو تركيب) .

(٤) ع ، ق : (أو ترتيب) .

(٥) ط : (ألفاظنا) تك : (dictionum eorum) .

(٦) م : (عند غيرنا) ط : (تصحيحتها على غيرنا) .

(٧) م : (وتحرسنا عن الغلط فيها) .

(٨) م : (وكلا هذين) ط : (وكلا هذين) .

(٩) ( وكلنا هاتين ) أعني المعقولات والأقواب التي بها تكون العبارة عنها ) مذكورة في ع

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

(١١) ع : (النطق) .

(١٢) ع : (النطق) .

(١٣) ع ، ق : (النطق) .

(١٤) م : (ق) .

(١٥) م : (وبابته) .

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

وها هنا أحوال<sup>(٣)</sup> تخص لسان دون لسان : مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب ، وال مضارف لا يدخل فيه ألف ولا م التعريف : فإن هذه وكثيراً غيرها يختص لسان العرب . وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه ، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة للألفاظ الأمم كاماً<sup>(٤)</sup> فإما أخذها<sup>(٥)</sup> أهل النحو من حيث هو موجود<sup>(٦)</sup> في ذلك اللسان الذي عمل النحو له ، كقول النحويين من العرب : إن أقسام الكلام في العربية<sup>(٧)</sup> اسم و فعل و حرف . وكقول نحوي اليونانيين : أجزاء القول في اليونانية اسم وكلمة وأداة . وهذه القسمة ليست إنما توجد<sup>(٨)</sup> في العربية فقط ، أو في اليونانية فقط ، بل في جميع الألسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين<sup>(٩)</sup> على أنها في اليونانية . فعلم النحو في كل لسان إنما ينظر فيما يخص لسان تلك الأمة<sup>(١٠)</sup> ، وفيها

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

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

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

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

(٦) ع : ( هي موجودة ) م : ( هو موجودة ) .

(٧) ع ، ق : ( إن الكلام العربية ) ط : ( إن الكلام ) نك : ( . Et hec quidem divisio non invenitur ) .

(quod partes orationes in arabico)

(٨) ع : ( وهذه ليست إنما يوجد ) ق : ( وهذه ليست إنما توجد ) م ، ط : ( وهذه القسمة ليست إنما توجد ) نك : ( . 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<sup>(١)</sup> بين نظر أهل التحوّل في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها : وهو أن التحوّل يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما<sup>(٢)</sup> ، ويأخذ ما هو مشترك لها ولغيرها<sup>(٣)</sup> ، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هو موجود في اللسان الذي عمل ذلك التحوّل<sup>(٤)</sup> .

والمنطق فيما يعطى من<sup>(٥)</sup> قوانين الألفاظ إنما يعطى قوانين تشارك فيها ألفاظ الأمم ، ويأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء مما يخص ألفاظ أمة ما ، بل يوصي<sup>(٦)</sup> أن يُؤخذ ما يحتاج إليه من ذلك عن<sup>(٧)</sup> أهل العلم بذلك اللسان .

وأما عنوانه فيبيّن أنه يبني عن<sup>(٨)</sup> جملة غرضه : وذلك أنه مشتق<sup>(٩)</sup> من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان : أحدهما القول الخارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عمّا في الصميم .

والثاني القول المركوز في النفس ، وهو<sup>(١٠)</sup> المعقولات التي تدل عليها الألفاظ .

والثالث القوة النفسيّة المفطورة في الإنسان ، التي بها يميز التمييز الخاص بالإنسان دون مساواه من الحيوان ، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات<sup>(١١)</sup>

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

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

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

(٨) ع ، ق : (فإنه بين أنه يبني عن) م : (فإنه بين أنه يبني على) ط : (بين أنه 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 يميز بين الجميل والقبيح من الأفعال . وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال ، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها : كقوة رجل الطفل على المشي ، وكالنار اليسيرة الضوء<sup>(١)</sup> التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران<sup>(٢)</sup> كالعين الحولاء . وفي النائم كالعين المغمضة ، وفي المغمى<sup>(٣)</sup> عليه كالعين التي عليها<sup>(٤)</sup> غشاوة من بخار أو غيره .

فهذا العلم لما كان يعطي قوانين في النطق<sup>(٥)</sup> الخارج، وقوانين في النطق<sup>(٦)</sup> الداخل ، ويقوم<sup>(٧)</sup> بما يعطيه من القوانين في الأمرين النطق الثالث الذي هو في الإنسان بالفطرة ، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضلها ، سمي باسم مشتق من النطق الذي يقال على الأنحاء الثلاثة ؛ كأن كثيراً من الكتب التي تعطي قوانين في النطق<sup>(٨)</sup> الخارج فقط من كتب أهل العلم في النحو<sup>(٩)</sup> تسمى باسم النطق . ويبين أن الذي يسدّد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أخرى<sup>(١٠)</sup> بهذا الاسم .

وأما أجزاء النطق فهي ثمانية : وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقاويل التي يلتمس بها تصحيف رأى أو مطلوب في الجملة ثلاثة<sup>(١١)</sup> ، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استكمالها<sup>(١٢)</sup> أن تستعمل القياس في المخاطبة

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

(٢) م : (والسكرانين)      (٣) م : (المغمى)

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

(٦) ع : (النطق)      (٧) ق : (وقيم) ع ، م ، ط : (ويقوم) نك : (et rectificat) وهي بمعنى ماأتيته في النص .

(٨) ق ، ع : (النطق) م ، ط : (التعليق) 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 ومعدودة في ع ، ق ، ط ، نك .

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

وهي بمعنى (استكمالها)

في الجملة خمسة : برهانية وجدلية وسوفسطائية<sup>(١)</sup> وخطبية<sup>(٢)</sup> وشعرية . فالبرهانية هي الأقواب التي شأنها أن تفيد العلم اليقين في المطلوب الذي يلتزم معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيما يدنه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب ، أو خطاب بها غيره ، أو خطابه بها غيره في تصحيح ذلك المطلوب : فإنها في أحواها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين ، وهو العلم الذي لا يمكن أصلاً أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغليطه<sup>(٣)</sup> ولا مغالطة تزيله عنه ، ولا ارتياط ولا تهمة له بوجه ولا بسب .

والأقواب الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين : أحدهما أن يلتزم السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة المحب<sup>(٤)</sup> في موضع يضمن المحب<sup>(٥)</sup> حفظه أو نصرته بالأقواب<sup>(٦)</sup> المشهورة أيضاً . ومتى التمس السائل غلبة المحب من جهات وأقواب لليست مشهورة ، والتمس المحب حفظ ما وضعيه أو نصرته بالأقواب التي ليست مشهورة<sup>(٧)</sup> ، لم يكن فعلهما ذلك فعلاً على طريق الجدل .

والثاني في أن يلتزم بها<sup>(٨)</sup> الإنسان إيقاع الظن القوى في رأي قصد تصحيحه<sup>(٩)</sup> إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يحبسَل أنه يقين من غير أن يكون يقيناً .

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

(٣) ق : (يغلطه) ؛ ط : (تغليط) . (٤) م : (الخاطب) ؛ ط : (الخصم) ، ع ، ق : (المحب) تك : (respondentis) وهي بمعنى (المحب) .

(٥) م : (في وضع يضمن المحب) ط : (في وضع يضمن الخصم) ع ، ق : (في موضع يضمن المحب) تك : (in positione, quam respondens ntitur seruare)

(٦) ( بالأقواب ..... أو نصرته) جملة ناقصة في ع ، ق ومبنية في م ، ط ، تك .

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

والأقوال السوفسطائية<sup>(١)</sup> هي التي شأنها أن تغلط وتضلل وتلبس وتوهم فيما ليس بحق أنه حق ، وفيما هو حق أنه ليس بحق ، وتوهم فيما ليس بعلم أنه عالم نافذ<sup>(٢)</sup> ، وتوهم فيما هو حكيم عالم أنه ليس كذلك<sup>(٣)</sup> . [وهذا الاسم ، أعني السفسطة]<sup>(٤)</sup> ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتمويه والتلبس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكمة<sup>(٥)</sup> وعلم وفضل ، أو في غيره<sup>(٦)</sup> أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأي حق<sup>(٧)</sup> أنه ليس بحق ، وفيما ليس بحق أنه حق<sup>(٨)</sup> .

وهو مركب في اليونانية من « سوفيا » ، وهي الحكمة ، ومن « اساطن » ، وهو المموجة<sup>(٩)</sup> ، فعناء حكمة موجة<sup>(١٠)</sup> . وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة بالقول في أي شيء كان ، سمي بهذا الاسم ، وقيل إنه سوفسطاني ، وليس كاظن قوم أن « سوفسطا » ، اسم إنسان كان<sup>(١١)</sup> في الزمان القديم ، وأن مذهبـه إبطال الإدراك والعلوم<sup>(١٢)</sup> بشيءـه الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبـه يسمون سوفسطائين ؛ وكل من رأى ذلك الرجل<sup>(١٣)</sup> ونصر

(١) م ، ط . (السوفسطانية)

(٢) ع ، ق : (نافذ) ؛ م : (نافذ) ط : (نافر) تك : (Proeuctus) ولعلها (نافذ) أو (نابه) وهي أكثر انتظاماً على الترجمة اللاتينية .

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

(٤) ط : (السوفسطانية) ع ، ق : (السوفسطانية) م : (السفسلة) تك : (Sophystica)

(٥) ع ، ق : (حكم) ط ، م : (حكمة) تك : (habens Sapientiam) . وهي يعني

( ذو حكمة )

(٦) م ، ط : (وفيـه) (٧) م : (ويـوم فيـرأـيـ حق )

(٨) (وبـها ليس بـحق أنهـ حق) كـلاـثـ نـاقـصـةـ فيـ ع .

(٩) م : ( وهوـ التـموـيه ) ط : ( وهوـ المـمـوجـة ) ع ، ق : ( وهيـ المـمـوجـة ) تـك :

(et est deceptio)

(١٠) م ، (حكمة تمويه) ع ، ق ، ط : (حكمة موجة) تـك : (Sophystica deceptrix)

(١١) كان : ناقصة في ع ، ق .

(١٢) م : (ولـهـ مـذـهـبـ إـبطـالـ مـدارـكـ الـعـلـومـ)

(١٣) ط : (وكـلـ منـ رـأـيـ ذـلـكـ الرـأـيـ )

مذهبية<sup>(١)</sup> سمى<sup>(٢)</sup> بهذا الاسم : فإن هذا ظن غبي<sup>(٣)</sup> جداً ، فإنه لم يكن فيها ساف إنسان كان مذهبة إبطال العلوم<sup>(٤)</sup> والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القديمة سموا<sup>(٥)</sup> بهذا الاسم أحد<sup>(٦)</sup> ، لأجل أنهم سبوا<sup>(٧)</sup> إلى إنسان كان يلقب بسوفسطا<sup>(٨)</sup> ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان<sup>(٩)</sup> بهذا الاسم لأجل مهنته ونوع مخاطبته وقدرتها على جودة المغالطة والتوبيه ، كانوا من كان من الناس ؛ كلاً يسمون الإنسان جديلاً لأنه ينسب<sup>(١٠)</sup> إلى إنسان كان يلقب بجدل ، بل يسمونه<sup>(١١)</sup> جديلاً لمهنته<sup>(١٢)</sup> ونوع مخاطبته وقدرتها<sup>(١٣)</sup> على حسن استعمال صناعته ، كانوا من كان من الناس . فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطاني ، ومهنته هي السوفسطائية ، وفعله الكائن عن مهنته فعل سوفسطاني<sup>(١٤)</sup> .

والأقواب الخطبية<sup>(١٥)</sup> هي التي شأنها أن يلتمس بها إيقاع الإنسان في أي رأي كان<sup>(١٦)</sup> ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقاً ما<sup>(١٧)</sup> ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتفاصل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاصيل الأقواب في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الأقواب المقنعة يكون أشقي

(١) ع ، ق : ( وهو ) ط : ( أو بصره ) (٢) ط : يسمى

(٣) م : ( فإن هذا الظن ظن غبي ) ط : ( فإن هذا ظن غبي جزيء )

(٤) م : الملوم (٥) ع : وسوا (٦) ط : رجالاً

(٧) م : ( بأنهم سبوا ) ط : ( لأنهم سبوا )

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

(٩) ع ، ق : إنساناً (١٠) ط : كايسون الإنسان جديلاً لأنه ينسب

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

(١٢) م ، ط : ( بمهنته ) (١٣) ط : وقدرتها

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

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

(١٧) ما : نافعه في ع ، م

وأبلغ وأوثق من بعض ، كما يعرض في (١) الشهادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإنعام وإيقاع (٢) التصديق بالخبر وأشفى ، ويكون سكون النفس (٣) إلى ما يقال أشد (٤) ، غير أنها على تفاصيل إنعاماتها (٥) – ليس منها شيء يوقع الظن المقارب لليقين . فبمذا تناقض الخطابة الجدل (٦) في هذا الباب .

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

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

(١) ع : من

(٢) م : و تكون النفس .

(٣) م : أسكن

(٤) م : (إنعامتها) ، ط : (إنعامها) .

(٥) ط : للجدل

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

ذلك : dispositionem aliquam

(٧) ط : (أفضل أو أحسن) ع ، ق ، م : (أفضل أو أحسن) ذلك :

(٨) ع : aut aliquid melius ant deterius ) وهي بالمعنى الذي أتيت به في النص .

(٩) م : إما جيلاً أو قيضاً .

(١٠) م : وجلالة

(١١) ق : (استعمال) ع ، م : (استعمال) ط : (استعمالنا)

(١٢) ع : مما يشكل هذا الفرض لنا عند استعمال الآقاويل الشعرية : وهي تحرير .

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

de imaginatione

(١٤) ع ، ق : (ما يعاف) م ، ط : (ما نعاف) .

(١٥) ع : انه لا يعاف eriguntur ذلك :

وهي بمعنى : تقوم .

(١٦) م : (فتنفر في خيالنا الآقاويل الشعرية) ع ، ق ، ط : (ففعل فيما تخيله لنا الآقاويل

الشعرية) ذلك : facimus ergo in eo quod imaginari nobis faciunt sermones poetici

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

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

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

(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 : (وبكون فعله في الشيء بحسب تخيله)

(٧) م : وكما (٨) ع ، ق : ( وإلى الأشياء 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 : المدرج (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 فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن إذا روا فيه ) ط : ( له رؤية

يلتمس منه فعل لا يؤمن إذا روى فيه )

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

(الشعرية )

فيكون منه بالجملة<sup>(١)</sup> قبل أن يستدرك بروبيته ما في عقبي<sup>(٢)</sup> ذلك الفعل، فيمتنع منه أصلاً، أو يتعقبه فيرى أن لا يستجعى<sup>(٣)</sup> فيه ويؤخره إلى وقت آخر . ولذلك صارت هذه الأقاويل الشعرية<sup>(٤)</sup> دون غيرها تتحمل وترى وتتفهم<sup>(٥)</sup> ويجعل لها رونق وبهاء بالأشياء التي ذكرت في علم المنطق .

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية<sup>(٦)</sup>، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها؛ وهي<sup>(٧)</sup> في الجملة خمسة: يقينية، وظنية<sup>(٨)</sup>، ومخلطة، ومقنعة، ومحيلة .

وكل واحدة<sup>(٩)</sup> من هذه الصنائع الخمس لها أشياء تخصها، وهذا أشياء آخر تشتراك فيها<sup>(١٠)</sup> .

والأقاويل القياسية، سواء كانت مركبة في النفس أو خارجة بالصوت، هي مؤلفة: أما المركبة في النفس فمن معمولات كثيرة مرتبطة مرتبة تتعاضد على تصحيح<sup>(١١)</sup> شيء واحد؛ والخارجية بالصوت فمن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك<sup>(١٢)</sup> المعمولات وتساويها، فتصير باقترانها إليها متزادة ومتعاونة على تصحيح شيء عند السامع .

وأقل الأقاويل الخارجية<sup>(١٣)</sup> هي مركبة من لفظين لفظين<sup>(١٤)</sup>؛ وأقل الأقاويل المركبة<sup>(١٥)</sup> مركبة<sup>(١٦)</sup> من معمولين مفرددين معمولين مفرددين<sup>(١٧)</sup>. وهذه هي الأقاويل البسيطة .

(١) ع ، ق : ( بالغلبة ) م ، ط : ( بالجملة ) 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 : وفهم (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 : المركبة في النفس (١٦) ع : ( التركبة ) ط : ( المركبة )

(١٧) ( معمولين مفرددين ) الثانية مخدودة في ع

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

فتصير أجزاء المتنطق بالضرورة<sup>(٣)</sup> ثانية ، كل جزء منها في كتاب<sup>(٤)</sup> :  
الأول فيه قوانين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها . وهو  
في الكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات<sup>(٥)</sup> ، وباليونانية « قاطيغورياس »  
والثاني فيه قوانين الأقاويل البسيطة التي هي<sup>(٦)</sup> المعقولات المركبة من  
معقولين مفردین معمقولين مفردین<sup>(٧)</sup> والألفاظ الدالة عليها المركبة من  
لقطين لقطين<sup>(٨)</sup> . وهو<sup>(٩)</sup> في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة<sup>(١٠)</sup> ،  
وباليونانية « باري إرمينياس » .

والثالث فيه الأقاويل<sup>(١١)</sup> التي تسير بها<sup>(١٢)</sup> القياسات المشتركة للصناع

(١) ع : وأكثرها محدود

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

(٣) (بالضرورة) مخدودة في ع ، ق ومتنه في م ، ط ، تك : necessario

(٤) استمار ابن أبي أصيبيع النس التالى كلامه ، حتى آخر فصل المتعلق ، 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 مفردین) الثانية مخدودة في ع ، ط

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

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

(١١) ع ، ق ، م ، ط : (الأقاويل) وقد صححها أسين يلاسيوس بالقط (القوابين) تك :

. (sermones)

(١٢) ع : (تشير) ق : (تبر) (ولعلها : تعبير من المعيار) م : (تبر) ، ط (تبر)  
وقد افتح الأب بوج : (تبر) ولكننا اختربنا (تبر) — وهي فرامة نسخة ط ثلاثة  
أسباب : لأنطابها على الترجمة اللاتينية : (experiuntur) ولو رود رهمها في نسختين ، وأن  
الفارابي يستعملها في الصفحة التالية .

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

والرابع فيه<sup>(٢)</sup> القوانين التي تتحن بها الأقاويل البرهانية، وقوانين الأمور التي تلتم بهما الفلسفة، وكل ما تصرّ به أفعالها أتم وأفضل وأكمل، وهو بالعربية كتاب البرهان، وباليونانية «أنا لو طيقا الثانية».

والخامس فيه الأقاويل التي تتحن بها الأقاويل الجدلية وكيفية<sup>(٣)</sup> السؤال الجدل والجواب الجدل؛ وبالجملة قوانين الأمور<sup>(٤)</sup> التي تلتم بها صناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ<sup>(٥)</sup>. وهو بالعربية كتاب «المواضع الجدلية»، وباليونانية «طويقا».

والسادس فيه أولاً قوانين الأشياء التي شأنها أن تخلط عن الحق وتلبيس وتحيير، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد<sup>(٦)</sup> التمويه والمخربة في العلوم والأقاويل؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغي أن تلتق به الأقاويل المغلطة التي يستعملها المشنوع<sup>(٧)</sup> والمموه<sup>(٨)</sup>، وكيف تفسخ<sup>(٩)</sup>، وبأى الأشياء تدفع، وكيف يتحرر<sup>(١٠)</sup> الإنسان من أن يغلط في مطلوباته أو يغالط<sup>(١١)</sup>. وهذا الكتاب يسمى باليونانية «سوفسطيقا»، ومعناه الحكمة المموهة.

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

(١) ع : الملقب بالعربية بالقياس (٢) ع : (فيه) مخدوفة 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 التمويه ... التي يستعملها) جمل مخدوفة في ع ، قويمتها في م ، ط ، تك .

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

(٩) م : تخزر (١٠) م : وبغالط

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

(١٣) ع : ( في كل فن ) ف : ( في كل فن فن )

تصير أجود وأكل ، وتسكون أفادها أنفذ وأبلغ<sup>(١)</sup> . وهذا الكتاب يسمى  
باليونانية « ريلطوريقا »<sup>(٢)</sup> وهو الخطابة .

والثامن فيه القوانيں التي تسبّر بها<sup>(٣)</sup> الأشعار وأصناف الأقاويل الشعرية  
المعمولة<sup>(٤)</sup> والتي تعمل في فن من الأمور ، ويخصّ أيضاً جميع الأمور  
التي تلتم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها<sup>(٥)</sup> ، وكم أصناف الأشعار والأقاويل  
الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف<sup>(٦)</sup> منها ، ومن أي الأشياء<sup>(٧)</sup> يعمل ،  
وبأي الأشياء يتلّم<sup>(٨)</sup> ويصير أجود وأنغم<sup>(٩)</sup> وأبهى وأذى<sup>(١٠)</sup> وبأى  
أحوال<sup>(١١)</sup> ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى  
باليونانية « بيوطيقا »<sup>(١٢)</sup> وهو كتاب الشعر .

فهذه أجزاء المنطق ، وجملة ما يشتمل<sup>(١٣)</sup> عليه كل جزء منها .

والجزء الرابع هو أشدّها تقدماً بالشرف والرياسة<sup>(١٤)</sup> . والمنطق إنما  
القس به على القصد الأول الجزء<sup>(١٥)</sup> الرابع ، وباقى أجزاءه<sup>(١٦)</sup> إنما عمل لأجل  
الرابع : فإنّ الثالثة التي تقدّمه<sup>(١٧)</sup> في ترتيب التعليم هي توطنات<sup>(١٨)</sup> ومداخل  
وطرق<sup>(١٩)</sup> إليه ؛ والأربعة الباقية التي تتلوه فلشين<sup>(٢٠)</sup> :

(١) م : أشع (٢) م ، ط : ( ريلطوريقا ) (٣) م : تسج

(٤) ( المعولة ... والأقاويل الشعرية ) مذوقة في ع

(٥) ( وكم أصنافها ) ناقصة في ق ، ع

(٦) ع ، ق : ( شعر ) م ، يس ، ط ، تك : ( صنف )

(٧) ع : الأشعار (٨) ط : وبأى شيء يتلّم

(٩) ع ، ق : وأغقر (١٠) ( وأذى ... كتاب الشعر ) سطران ناقصان في ع

(١١) م : ( وبأى المقال ) ناقصة في ع

(١٢) ق : « بيوطيقا » م : ( فوقيينا [ بيوطيقي ] ) ناقصة في ع

(١٣) ط : وجملة جميع ما يشتمل .

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

(١٥) (الجزء) مذوقة في ع ، ق .

(١٦) ع ، ق : ( وما في أجزاءه ) م ، ط ، يس : ( وباقى أجزاءه ) تك : relique partes

(١٧) م : تقدّمت (١٨) م : إنما هي توطنات . (١٩) ط : وطرق

(٢٠) ع : ( قحان ) م ، ط : ( فلشين ) ق : ( لسيين ) .

أحد هما أن في كل واحد منها إرقاداً ما<sup>(١)</sup> وعمونه، على أنها كالآلات<sup>(٢)</sup>  
للجزء الرابع، ومنفعة<sup>(٣)</sup> بعضها أكثر وبعضها أقل.  
والثاني على جهة التحرير<sup>(٤)</sup>: وذلك أنها لم تتميز هذه الصنائع ببعضها  
عن بعض بالفعل<sup>(٥)</sup> حتى تعرف بقوانين كل واحدة منها على انفرادها<sup>(٦)</sup>  
متميزة<sup>(٧)</sup> عن قوانين الآخر<sup>(٨)</sup>، لم يأمن الإنسان عند التاسه<sup>(٩)</sup> الحق  
واليقين أن يستعمل الأشياء الجدلية، من حيث لا يشعر أنها جدلية،  
فتعدل<sup>(١٠)</sup> به عن اليقين إلى الظنون القوية؛ أو يكون قد استعمل من حيث  
لا يشعر أموراً خطبية<sup>(١١)</sup>، فتعدل<sup>(١٢)</sup> به إلى الإقناع؛ أو يكون قد استعمل  
المغارات من حيث لا يشعر: فإذاً توهمه فيها ليس بحق أنه حق  
فيعتقد<sup>(١٣)</sup>، وإما أن تخبره؛ أو يكون قد استعمل الأشياء الشعرية، من  
حيث لا يشعر أنها شعرية، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيّلات<sup>(١٤)</sup>  
وعند نفسه أنه سلك في هذه الأحوال الطريق إلى الحق فصادف<sup>(١٥)</sup> ملتمسه ولا  
يكون صادفه على الحقيقة، كأن الذي يعرف الأغذية والأدوية إن<sup>(١٦)</sup> لم  
تتميز له السموات عن هذه بالفعل<sup>(١٧)</sup> حتى يتيقن معرفتها بعلاماتها<sup>(١٨)</sup>، لم  
يأمن<sup>(١٩)</sup> أن يتناولها على أنها أغذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيتلاف.

(١) ع ، ق : (إنفاذًا) م ، ط : (إرقادًا وعمونه) تلك : (sustentamentum aliquid)  
وهي يعني الارقاد (٢) م : (كالآلة) ط : (كالآلات) (٣) م ، ط : وعینة .

(٤) م : (على جهة التحديد) ط : (على جهة التحرر) ع ، ق : (على جهة التحرير)  
وقد اقترح الأب يوسف : (على جهة التحرير) وهي أقرب إلى معنى الترجمة اللاتинية :

propter cautelam

(٥) (بالفعل) مخدوفة في ع ، ق ومبنة في م ، ط ، تلك : (in effectu)

(٦) ع : أفرادها (٧) م : (فترميزها) ق : (ميزة)

(٨) ع ، م ، ط : (الأخر) ق : (آخر) (٩) ع ، م : التاس

(١٠) ق ، م : فيعدل (١١) م : خطابية (١٢) ع ، ق : فيعدل

(١٣) كذا في ع ، ق ، ط ، تلك ولكن في م تصعيف وزيادة

(١٤) م ، ط : التخيّلات (١٥) م ، ط : وصادف (١٦) ع ، ق : وإن لم

(١٧) ق : (بالعقل) ع : (وإن لم يتميز له السموات عنها بالفعل) م : (إن لم يتميز له  
السمو عن هذه بالفعل بتيقن) (١٨) ع : بعلاماتها (١٩) م : لم لا يأمن

وأما على القصد الثاني فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة<sup>(١)</sup> من الصنائع الأربع جميع ما تلتم به تلك الصناعة، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جديلاً بارعاً كـمـشـيـهـ يحتاج إلى تعلمه<sup>(٢)</sup> ويدرى بأـيـشـيـهـ يـتـحـنـعـ على نفسه أو على غيره أـفـاوـيـلـهـ<sup>(٣)</sup> ، لـيـعـلـمـ هـلـ سـلـكـ فـيـهاـ طـرـيقـ الجـدـلـ<sup>(٤)</sup> أن لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطبياً بـارـعاـ كـمـشـيـهـ يحتاج إلى تعلمه ، ويدرى بأـيـالـشـيـاءـ يـتـحـنـعـ على نفسه أو على غيره ، لـيـعـلـمـ هـلـ سـلـكـ فـيـ أـفـاوـيـلـهـ طـرـيقـ الخطـابـةـ أوـ طـرـيقـ غـيـرـهـ<sup>(٥)</sup> . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بـارـعاـ كـمـشـيـهـ<sup>(٦)</sup> يحتاج أن يتعلمه ، ويدرى بأـيـالـشـيـاءـ يـتـحـنـعـ على نفسه وعلى غيره من الشعراـءـ ، لـيـعـلـمـ هـلـ سـلـكـ فـيـ أـفـاوـيـلـهـ طـرـيقـ الشـعـرـ<sup>(٧)</sup> أوـ عـدـلـ عـنـهـ وـخـلـطـ بـهـ طـرـيقـ غـيـرـهـ<sup>(٨)</sup> . وكذلك يدرى إذا أراد أن يكون له القدرة<sup>(٩)</sup> على أن يغـاطـ غـيـرـهـ ولا يـغـاطـهـ أحدـ<sup>(١٠)</sup> كـمـشـيـهـ يـتـحـنـعـ إلىـ أنـ يـعـلـمـ<sup>(١١)</sup> ، ويدرى بأنـالـشـيـاءـ يمكنـ أنـ يـتـحـنـعـ كلـ قولـ وكلـ رـأـيـ ، فـيـعـلـمـ هـلـ غـاطـ هوـ<sup>(١٢)</sup> فـيـهـ أوـ غـوـلـاطـ<sup>(١٣)</sup> ، وـمـنـ أـيـ<sup>(١٤)</sup> جـهـةـ كانـ ذـلـكـ .

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

(٣) ع ، ق : فيدرى أـيـشـيـهـ (٤) (أـفـاوـيـلـهـ) مـعـذـونـةـ فـيـ مـ

(٥) م : هل سـلـكـ فـيـ طـرـيقـ طـرـيقـ الجـدـلـ

(٦) م : هل سـلـكـ فـيـ طـرـيقـ طـرـيقـ الخطـابـةـ أوـ غـيـرـهـ (٧) م : أـيـشـيـهـ

(٨) (لـيـعـلـمـ) مـعـذـونـةـ فـيـ مـ ، طـ (٩) ع ، ق : (الـشـعـرـاءـ) مـ ، طـ : (الـشـعـرـ)

(١٠) ع : غـيـرـهـ (١١) ع ، ق : قـدـرـةـ (١٢) مـ : ولا يـغـاطـهـ غـيـرـهـ

(١٣) ع : (كمـ يـتـحـنـعـ أـنـ يـعـلـمـهـ) مـ : (أـيـشـيـهـ يـتـحـنـعـ إـلـيـ أـنـ يـعـلـمـهـ)

(١٤) (هـوـ) فـيـ طـرـيقـ طـرـيقـ منـ دـوـنـ سـائـرـ النـسـخـ

(١٥) ع ، ق : (هل غـاطـ فـيـهـ ، أوـ غـوـلـاطـ) طـ (هل غـاطـ هوـ فـيـهـ أوـ غـوـلـاطـ) مـ :

هل غـاطـ فـيـهـ أوـ غـاطـ (تـاـكـ : an erravit in ea, an fecit errare )

(١٦) مـ : منـ أـيـنـ جـهـةـ

## الفصل الثالث

### في علم التحالم

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء، عظمى<sup>(١)</sup> أحصيناها في أول الكتاب.

#### علم العدد :

أما علم العدد فإن الذي يعرف بهذا الاسم<sup>(٢)</sup> علماً : أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظري . فالعملي يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام<sup>(٣)</sup> وغيرها ، مثل رجال<sup>(٤)</sup> أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذات العدد ; وهي التي يتعاطاها<sup>(٥)</sup> الجمور في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية .

وأما النظري فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق<sup>(٦)</sup> على أنها مجردة في الذهن عن الأجسام وعن كل معدود منها<sup>(٧)</sup> ، وإنما ينظر<sup>(٨)</sup> فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعده<sup>(٩)</sup> بها<sup>(٩)</sup> من المحسوسات ، ومن جهة ما يعم جميع<sup>(١٠)</sup> الأعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات<sup>(١١)</sup> . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

(١) م : عظام (٢) ع ، ق : ( بهذا العلم ) تك : per hanc scientiam

(٣) ع ، ق : أجسام (٤) ع ، ق : الرجال

(٥) م : ( وهو العدد الذي يتعاطاه ) تك : ( Et est illa qua vulgus utitur )

(٦) ع : على الإطلاق (٧) م : بها

(٨) م : فانا ننظر (٩) ع : منها (١٠) ( جميع ) مخلصة في ع

(١١) ع ، ق : (أعداد محسوسات وغير محسوسات ) تك : numeri sensatorum et insensatorum

فعلم العدد النظري يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل (١) ما 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 والتفضيل 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 ومتضاده أو غير متضاده (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 بحصها 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 . وبالمثل في (١٩) استخراج كل ما سببه أن يستخرج من الأعداد .

(١) م : ( فعلم العدد النظري يفحص في الأعداد على الإطلاق عن كل ) تك : (Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibus)

(٢) م : ( وهو ) تك : ( Et sunt )

(٣) ع : (أن) ق : ( بأن ) تك تضاده م : ( وأن )

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

(٧) م : وأن (٨) م : وغير

(٩) م : ومتضاده وغير متضاده (١٠) ع ، ق : ومتشاركة

(١١) م : ومتباينة (١٢) ع ، ق : من

(١٣) في جميع النسخ : ( ومن تضييف ) تك : ( et ex multiplicatione ) وببدو لنا أنه تحريف . (١٤) ع ، ق : عدد بعد آحاد

(١٥) ع ، ق : ( ومن تقسيم عدد إلى آخر ) ، تك مطابقة لما أنتهت به فراءة م بالتن

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

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

علم الهندسة :

وأما علم الهندسة فالذى يعرف بهذا الاسم شيئاً<sup>(١)</sup> : هندسة عملية ، وهندسة نظرية .

فالعملية منها تنظر في خطوط وسطواح في<sup>(٢)</sup> جسم خشب إن كان الذى يستعملها بخاراً ، 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<sup>(٣)</sup> في نفسه خطوطاً وسطواحاً وتربعاً وتدويراً وتثليتاً في جسم هو<sup>(٤)</sup> المادة التي هي الموضوعة<sup>(٥)</sup> لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر في خطوط وسطواح أحسام<sup>(٦)</sup> على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام ، ويصور في نفسه الخطوط بالوجه العام<sup>(٧)</sup> الذي لا يبالى في أي جسم<sup>(٨)</sup> كان ، ويتصور<sup>(٩)</sup> في نفسه السطوح والتربع والتدوير والتثليث بالوجه الأعم الذي لا يبالى في أي جسم كان<sup>(١٠)</sup> ويتصور الجسمات<sup>(١١)</sup> بالوجه الأعم الذي لا يبالى في أي جسم كانت وفي أي مادة ومحسوس كانت<sup>(١٢)</sup> ، بل على الإطلاق من غير أن يقيم في نفسه جسماً هو خشب أو جسماً هو حافظ أو جسماً هو حديد ، ولكن الجسم العام هذه .

(١) ع ، م : (علمان) ولكن تلك تتطابق ق : (شيئان)

(٢) م : (وفي) لكن تلك تتطابق ع ، ق : (في) (٣) م : تصور

(٤) ع ، ق : وهو (٥) م : موضوعة (in corporibus)

(٦) م : (وق في أجسام) تلك : (cum modo communis)

(٧) م : (بالوجه الأعم) لكن تلك تتطابق ع ، ق : (cum modo communis)

(٨) ع : حجم (٩) (ويتصور .... كان) مذوف في ع

(١٠) ع : المبادىء

(١١) م : (ويتصور الجسمات بالوجه الأعم ولا يبالى في أي مادة كانت وفي أي محسوس كان) تلك : (qui non curat in qua sit et in quo sensatio sit)

وهذا العلم هو الذى يدخل فى جملة العلوم ، وهو يفحص فى الخطوط  
وفى السطوح وفى المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساویها  
وتفااضلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط  
والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن الذى هي  
منها معطيات وما ليس بمعطيات ، وعن المشاركة<sup>(١)</sup> منها والمتباينة ، والمناطق  
منها والضم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه<sup>(٢)</sup> فى صنعة<sup>(٣)</sup> كل  
ما سببه<sup>(٤)</sup> منها أن يعمل<sup>(٥)</sup> ، وكيف الوجه فى استخراج كل ما كان سببه  
منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين<sup>(٦)</sup>  
تعطينا العلم اليقين الذى لا يمكن أن يقع فيه الشك<sup>(٧)</sup> . فهذه جملة ما تنظر  
فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطح ، وجزء ينظر<sup>(٨)</sup>  
فى المجسمات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل  
المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى<sup>(٩)</sup>  
والنظر فى جميع هذه على وجهين :  
أحداهما : أن ينظر فى كل واحد منها على حاله<sup>(١٠)</sup> ، مثل النظر فى الخطوط  
على حالها<sup>(١١)</sup> والسطح على حالها<sup>(١٢)</sup> والمكعب على حاله<sup>(١٣)</sup> والمخروط  
على حاله<sup>(١٤)</sup> .

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

(١) ع ، ق : المشاركة (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 فى استخراج كل ما سببه منها أن يعمل)

(٦) م : ببراهين (٧) م : شك (٨) ينظر : مخدوفة فى ع ، ق

(٩) م : والصنوبرات (١٠) م : على حاله

(١١) م : على حالها (١٢) م : على حاله

وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض <sup>(١)</sup> ، فينظر في تساويها وتفااضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها <sup>(٢)</sup> مع بعض <sup>(٣)</sup> وترتب ، مثل أن توضع وترتب خطأ في سطح أو سطحًا في جسم أو سطحًا في سطح أو جسمًا في جسم <sup>(٤)</sup> .

وينبغى أن يعلم أن يعلم أن للمهندسة والأعداد أركاناً وأصولاً <sup>(٥)</sup> وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فجديدة ، وأما التي نشأت عن الأصول <sup>(٦)</sup> فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغوري <sup>(٧)</sup> فيه أصول الهندسة والعدد وهو المعروف بكتاب «الإسقاطات» <sup>(٨)</sup> . والنظر فيها بطريقين : طريق التحليل وطريق التركيب .

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

### علم المناظر :

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والأعظام والترتيب والأوضاع والتساوي والتفااضل وغير ذلك ، لكن على أنها في خطوط وسطح ومجسمات على الإطلاق <sup>(١١)</sup> .

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

(٣) بعض : مخذولة في م

(٤) ع ، م : (مثل أن يوضع وترتب خط في سطح أو سطح في جسم أو سطح في جسم) (٥) ع ، ق : (أصولا) م : (أركانا وأصولا) وكذلك تلك

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

(٨) ع : الأسطعقيات (٩) م : (نظر) وفي الماشر : (نلم)

(١٠) ع : وحدتها

(١١) م : (لكن ليس على أنها في خطوط وسطح ومجسمات على الإطلاق نظر إليها) وهو تعریف ظاهر . وفي تلك كثيرون ناقضت

فيكون نظر الهندسة أعم<sup>(١)</sup> وإنما احتاج إلى أن يفرد علم المناظر ، وإن كان داخلا<sup>(٢)</sup> 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<sup>(٣)</sup> عند ما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك أن التي هي في الحقيقة مربعات إذا نظر إليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [ والمتوالية متباينة والمتباينه متتساوية]<sup>(٤)</sup> ، وكثير ما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير ما هي متقدمة تظهر متاخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

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

وبهذه<sup>(١٠)</sup> الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بعد<sup>(١١)</sup> من الأعظام<sup>(١٢)</sup> بعد آيات تذر معه<sup>(١٣)</sup> الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها من وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات<sup>(١٤)</sup> الأشجار الطوال

(١) م تضيق قبل : ( فيكون نظر الهندسة أعم ) عبارة : ( والهندسة تoccus عن هذه على أنها في خطوط وسطح وسميات على الأطلاق ) وهذه الجملة ليست في ع ، ق ولا في تلك وبيدو أنها تجريف في م

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

(٣) م : أحوالها (٤) ما بين حاضرتين جملة تناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تلك .

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

(٧) ع : وجوه . (٨) م : في الحقيقة .

(٩) م تضيق : ( وجوه الحيل في أن لا يغاظط ) وهو تجرب (أنظر تلك من 149)

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

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

(١٤) ع ، ق : به (١٣) ع ، ق : ارتفاع .

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

فكل <sup>(١٢)</sup> ما ينظر إليه ويرى <sup>(١٣)</sup> فإنما يرى بشعاع ينحدر في الهواء أو <sup>(١٤)</sup> في جسم مشف <sup>١٥</sup> يماس ما بين بصائرنا <sup>(١٥)</sup> إلى أن يقع على الشيء المنظور إليه . والشعاعات النافذة في الأجسام المشقة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو <sup>(١٦)</sup> منعطفة <sup>(١٧)</sup> وإما منعكسة وإما منكسرة .

المستقيمة <sup>(١٨)</sup> هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سرت  
البصر إلى أن تتجاوز <sup>(١٩)</sup> وتنتقطع .

والمنعطفة <sup>(٢٠)</sup> 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 : يوجد

(٤) ك : نهايتها

(٥) ك : من

(٦) ك : وبعذاء

(٧) ع : ( كان ) ك : ( مكان هو )

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

وفتح الأب بويح : ( وكل ما يمكن ) .

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

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

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

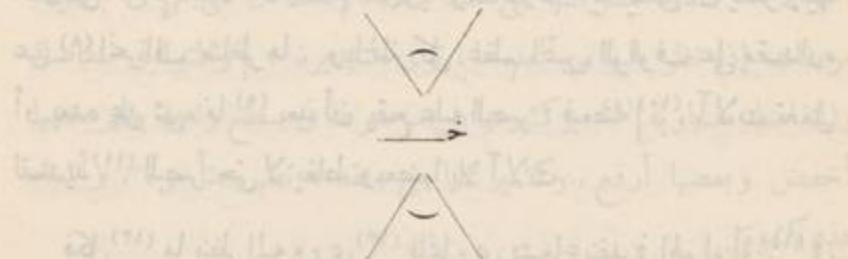
(١٥) ع ، ق : ( ما بين بصائرنا ) ك : ( يماس ما بين بصائرنا ) م : ( ويعاكس بصائرنا )

نك : ( tangens occulos ) وهي تطابق قراءة م

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

(١٩) ق : تخور (٢٠) ق : والمنقطعة

من (١) قبل أن تتجاوز (٢) مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرأة ، ثم تتد في 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) .

والمنكسة هي التي ترجع من المرأة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (٩) فتمتد منحرفة 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 : معدوفة في ع ، ق (٢) ق : تخور

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

(٤) ك : (مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكل الذي يليها معدوفة في ع ، ق ، والشكل

غير ظاهر في ك . أما تلك فترسم الشكل هكذا :



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

(٦) ق : الجسم (٧) ع : خرج

(٨) ع ، ق : (فيري الإنسان بذلك الشعاع) تلك تعابير 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 تلك .

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

(١٣) ع ، ق : ويرى . (١٤) ك : شيء

رجوعها<sup>(١)</sup> على هذا<sup>(٢)</sup> الشكل [٣] :

[ والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه ]<sup>(٤)</sup> والمرأة<sup>(٥)</sup> هي<sup>(٦)</sup> بالجملة الأجسام المشفة : إما<sup>(٧)</sup> هواء أو ماء أو جسم ما<sup>(٨)</sup> سماوى أو بعض الأجسام المركبة لدينا من زجاج<sup>(٩)</sup> أو ما جانبه .

والمرايا التي<sup>(١٠)</sup> ترد الشعاعات وتنبعها من التفود على سمتها إما أن تكون من المرايا المعمولة عما<sup>(١١)</sup> لدينا من حديد أو غيره ، وإما أن تكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ماء وإما جسماً آخر إن كان مثل هذا<sup>(١٢)</sup> .

فعلم المناظر يفحص عن كل ما يُسرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا<sup>(١٣)</sup> ، وعن كل ما يلحق<sup>(١٤)</sup> بالمنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين<sup>(١٥)</sup> :

أولها : الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة .

والثاني : الفحص عما ينظر إليه<sup>(١٦)</sup> بالشعاعات غير المستقيمة ، وهو المخصوص بعلم المرايا<sup>(١٧)</sup> .

(١) ك : رجوعه . (٢) هنا : معدوفة في ك

(٣) ما ينافى حاضرتين معدوف في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك غير أن الشكل غير ظاهر في ك أما تلك فبريم الشكل هكذا :

speculum < visus	speculum < visus
visum	visu

(٤) ما بين حاضرتين جملة معدوفة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، نك

(٥) ك : أو المرأة (٦) ك ، م : هو .

(٧) معدوفة في ع ، ق ، ك (٨) معدوفة في ع ، ق (٩) ك : خارج

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

(١٣) ك ، ع ، ق ، ك : (وفي كل واحدة من المرايا) م : (في كل واحدة من المرايا) تك : (in unoquoque speculorum)

(١٤) ع ، ق : (و بما يلحق) تك : (et de omni quod accidit)

(١٥) م ، ك : (جزمين) تك : (in duas partes)

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

### علم النجوم :

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

أولها : عن أشكالها [ وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها في العالم ]  
 ومقادير أجرامها <sup>(٧)</sup> ، ونسب بعضها إلى بعض ، ومقادير أبعاد بعضها من  
 بعض <sup>(٨)</sup> ، وأن الأرض ليس لها بحملتها <sup>(٩)</sup> انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها  
 والثانية : عن <sup>(١٠)</sup> حركات الأجرام السماوية <sup>(١١)</sup> كم هي ، وأن حركاتها  
 كلها <sup>(١٢)</sup> كرية ، وما منها يعم جميعها : السكواكب <sup>(١٣)</sup> منها وغير السكواكب ،

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

(٣) ك : ( وهذا هو الذي يعد في العلوم وفي التعاليم ) م : ( وهذا هو الذي يعرف وبعد  
 في العلوم وفي التعاليم ) تلك : *hec ergo est illa que numerosaur in scientiis et  
 in doctrinis*

(٤) م : وفي المهن (٥) م : ( والعيافة ) ك : ( والقيادة ) تلك :

(٦) ك : عن *(Strenulationibus)*

(٧) ع ، ق ، ك : ( عن أشكالها ومقادير أجرامها ) تلك : *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 : ومقادير أبعادها ببعضها من بعض

(٩) ك ، ع ، ق : ليس بمحملتها (١٠) عن : مخنوفة في ك

(١١) ع ، ق : التهائية

(١٢) م : ( وأنها كلها ) تلك : *( motus eorum omnes sunt speri )*

(١٣) ع : جميع السكواكب .

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

وي Finch عن جميع ما يلحق الأجرام السماوية<sup>(٥)</sup> وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض<sup>(٦)</sup> . وباجملة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلوات إضافتها إلى الأرض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها<sup>(٧)</sup> لأجل وضع الأرض منها في المكان<sup>(٨)</sup> الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر<sup>(٩)</sup> وعن<sup>(١٠)</sup> تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها<sup>(١١)</sup> ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثالثة<sup>(١٢)</sup> تفحص في الأرض عن المعمرة منها وغير المعمرة<sup>(١٣)</sup> ؛ وتبين<sup>(١٤)</sup> كم هي المعمرة ، وكم أقسامها العظمى وهي الأقاليم ، وتحصى المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم<sup>(١٥)</sup> ؛ وتحصى عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من الأقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل<sup>(١٦)</sup> ، وهي دورة

(١) ع ، ق : واحد

(٢) (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) تلك : ( ecclipsis lune )

(١٠) ع : (ومن) م : (وتبيين)

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

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

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

الـيـوم والـلـيـلـة<sup>(١)</sup> ، لـأـجـلـ وـضـعـ الـأـرـضـ بـالـمـكـانـ الذـىـ هـىـ فـيـهـ مـثـلـ الـمـطـالـعـ  
وـالـمـغـارـبـ ، وـطـولـ الـأـيـامـ وـالـلـيـالـ وـقـصـرـهاـ وـمـاـ أـشـبـهـ ذـلـكـ .  
فـهـذـهـ جـمـلـةـ مـاـ اـشـتـمـلـ عـلـيـهـ هـذـاـ عـلـمـ<sup>(٢)</sup> .

### علم الموسيقى :

وـأـمـاـ عـلـمـ الـمـوـسـيقـ فـإـنـهـ يـشـتـمـلـ بـالـجـلـةـ عـلـىـ تـعـرـفـ<sup>(٣)</sup> أـصـنـافـ الـأـلـاحـانـ ،  
وـعـلـىـ<sup>(٤)</sup> مـاـ مـنـهـ تـوـلـفـ ، وـعـلـىـ مـاـلـهـ أـسـفـتـ ، وـكـيـفـ تـوـلـفـ<sup>(٤)</sup> ، وـبـأـيـ  
أـحـوـالـ يـحـبـ أـنـ تـكـوـنـ حـتـىـ يـصـيرـ فـعـلـاـ أـنـفـذـ وـأـبـلـغـ .  
وـالـذـىـ يـعـرـفـ بـهـذـاـ الـاسـمـ<sup>(٥)</sup> عـلـانـ : أـحـدـهـاـ عـلـمـ الـمـوـسـيقـ الـعـمـلـيـةـ ؛  
وـالـثـانـ عـلـمـ الـمـوـسـيقـ النـظـرـيـةـ .

فـالـمـوـسـيقـ الـعـمـلـيـةـ هـىـ التـىـ شـأـنـهـ أـنـ تـوـجـدـ أـصـنـافـ الـأـلـاحـانـ مـحـسـوـسـةـ<sup>(٦)</sup>  
فـالـآـلـاتـ الـتـىـ هـاـ أـعـدـتـ إـمـاـ بـالـطـبـعـ إـمـاـ بـالـصـنـاعـةـ .  
وـالـآـلـةـ<sup>(٧)</sup> الـطـبـيعـةـ هـىـ الـخـنـجـرـةـ وـالـلـهـاـ وـمـاـ فـيـهـ أـنـفـ ؛ـ وـالـصـنـاعـةـ  
مـثـلـ<sup>(٨)</sup> الـمـزـاـمـيرـ وـالـعـيـدـانـ وـغـيـرـهـاـ .

وـصـاحـبـ الـمـوـسـيقـ الـعـمـلـيـةـ إـنـمـاـ يـتـصـورـ<sup>(٩)</sup> النـغـمـ وـالـأـلـاحـانـ وـجـبـ لـوـاحـقـهـاـ  
عـلـىـ أـنـهـاـ فـيـ الـآـلـاتـ الـتـىـ مـنـهـاـ تـعـوـدـ إـيجـادـهـاـ<sup>(١٠)</sup> .  
وـالـنـظـرـيـةـ تـعـطـىـ عـلـمـهاـ وـهـىـ مـعـقـولةـ<sup>(١١)</sup> ؛ـ وـتـعـطـىـ أـسـبـابـ كـلـ مـاـ تـأـنـلـفـ مـنـهـ  
الـأـلـاحـانـ<sup>(١٢)</sup> ،ـ لـاـ عـلـىـ أـنـهـاـ فـيـ مـادـةـ بـلـ عـلـىـ الإـطـلـاقـ ،ـ وـعـلـىـ أـنـهـاـ مـنـتـزـعـةـ مـنـ<sup>(١٣)</sup>

(١) ع ، ق : وهو دور (٢) ع ، م : فهـذـا

(٣) ع ، ق : على أن يـعـرـفـ (٤) ع ، ق : ( وـعـلـىـ مـاـمـهـ يـؤـلـفـ ، وـعـلـىـ مـاـيـؤـلـفـ  
كـيـفـ يـؤـلـفـ ) م : ( وـمـاـمـهـ يـؤـلـفـ وـعـلـىـ مـاـلـهـ وـلـفـ وـكـيـفـ تـوـلـفـ )

(٥) ع : الـعـلـمـ (٦) م : (الـمـحـسـوـسـةـ) تـكـ : ( sensatorum ) وهـىـ تـطـابـقـ مـ

(٧) ع ، ق : فـالـآـلـةـ (٨) ع ، ق : هـىـ مـثـلـ (٩) ق ، م : يـصـورـ .

(١٠) ع : ( الـآـلـاتـ الـتـىـ تـعـوـدـ إـيجـادـهـاـ مـنـهـاـ ) م : ( الـآـلـاتـ الـتـىـ تـبـودـ إـيجـادـهـاـ فـيـهـاـ )

(١١) م : مـعـقـولةـ (١٢) ق : ماـيـأـنـلـفـ مـنـ الـأـلـاحـانـ

(١٣) ع ، ق : مـنـتـزـعـةـ عـنـ

كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أى آلة انفقت ومن أى جسم أتفق .

وينقسم علم الموسيقى النظري<sup>(١)</sup> إلى أجزاء عظمى خمسة :

أولها : القول في المبادىء والأوائل<sup>(٢)</sup> التي شأنها أن تستعمل في استخراج ما في هذا العلم ، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادىء ، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة ، ومن أى الأشياء ، ومن كم شئ تلائم ، وكيف ينبغي أن يكون الفاحص عما فيها .<sup>(٣)</sup>

والثاني القول في أصول هذه الصناعة ، وهو القول في استخراج النغم وكم عددها وكيف هي ؛ وكم أصنافها<sup>(٤)</sup> ، وتبين<sup>(٥)</sup> نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول في أصناف أوضاعها وترتيباتها التي بها تصير موطأة<sup>(٦)</sup> لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب<sup>(٧)</sup> منها الألحان .

والثالث : القول في مطابقة ما تبين<sup>(٨)</sup> في الأصول بالأقواليل<sup>(٩)</sup> والبراهين على أصناف آلات الصناعة<sup>(١٠)</sup> التي تعد بها<sup>(١١)</sup> وإيجادها<sup>(١٢)</sup> كلها فيها<sup>(١٣)</sup> ووضعها منها<sup>(١٤)</sup> على التقدير والترتيب الذي تبين في الأصول .

(١) م : النظرية

(٢) ق : (المبادىء الأوائل) تلك : (de principiis et primis)

(٣) ع ، ق : فيه

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

(٥) ع ، ق : (وبين) تلك : (declinatione)

(٦) ع : (مواطأة) ق : مواطئة

(٧) ع : (فيركب) م : (فيركب)

(٨) م : يتبين

(٩) ع ، م : (والأقواليل) تلك : (cum sermonibus)

وهي تطابق ق : ( بالأقواليل)

(١٠) ع : (الآلات الصناعية) تلك : (species instrumentorum artificialium)

(que preparantur eis) تلك : (تعد بها) ع ، ق : (تعد لها) تلك :

(et acceptione eorum) تلك : (وإيجادها) ع ، م : (ويجادها) تلك :

(in ea) م : (منها) ع ، ق : (فيها) تلك : (in ea)

(in ea) ع ، ق : (منها) م : (فيها) تلك : (in ea)

والرابع : القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .  
والخامس : في تأليف الألحان في الجلة ، ثم تأليف الألحان الس الكاملة ،  
وهي الموضعية في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب واتظام ، وكيفية  
صنعتها <sup>(١)</sup> بحسب غرض غرض من أغراض الألحان ؛ وتعرف <sup>(٢)</sup>  
الأحوال <sup>(٣)</sup> التي تصير <sup>(٤)</sup> بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت <sup>(٥)</sup> .

### علم الانتقال :

أما علم الانتقال فإنه يشتمل من أمر <sup>(٦)</sup> 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 تحرّك أو يحرّك بها ] <sup>(٧)</sup> وهو الفحص  
عن أصول الآلات التي ترفع بهما الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

### علم الحيوان :

وأما علم الحيوان فإنه علم وجه التدبر في مطابقة جميع ما يردهن وجوده في  
التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام الطبيعية وإيجادها  
ووضعها فيها بالفعل <sup>(٨)</sup> . وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الخطوط  
والسطوح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر <sup>(٩)</sup> على أنها معقولة ومحدها  
ومنتزعة <sup>(١٠)</sup> من الأجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجاد هذه وإظهارها بالإرادة

(١) ع ، ق : ( صنعتها ) 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 ( facte sunt ) تك : ( عملت ) تك :

(٧) ما بين حاسرين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك :

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

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

( م ) ما ينطر فيها .

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

والصنعة <sup>(١)</sup> في الأجسام الطبيعية والمحسوسات [ إلى قوة يدبر بها إيجادها فيها ] <sup>(٢)</sup> ومطابقتها <sup>(٣)</sup> عليها من قبل أن للمواد والأجسام المحسوسة أحوالا تتحقق عن أن توضع فيها [ تلك التي تبيّن بالبراهمين عند ما يلتمس أن توضع فيها ] <sup>(٤)</sup> كيف اتفق وبأى وجه اتفق ، بل يحتاج إلى أن توظأ الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إزالة العوائق . فعلوم الحيل هي التي تعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطاف <sup>(٥)</sup> لإيجاد هذه بالصنعة <sup>(٦)</sup> وإظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسات . فنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالجبر والمقابلة وما شاكل ذلك . على أن هذا العلم مشترك <sup>(٧)</sup> للعدد وال الهندسة ، وهو يشتمل على وجوه التدابير <sup>(٨)</sup> في استخراج الأعداد التي سهلها أن تستعمل فيها أعظم أقليدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة العاشرة من كتابه في « الاستقطاس » وفيما لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيرًا لعظم ما منطق أو صم . فإذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر نسب الأعظام <sup>(٩)</sup> فقد استخرجت تلك الأعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الأعداد منطقة لتكون نظائر [ للأعظام المنطقة ، وبعض الأعداد صها لتكون نظائر ] <sup>(١٠)</sup> للأعظام الصم .

(١) ع : ( والصفة ) .

(٢) ع : ( التي قد يتبين أنه يتأتى بإيجادها فيها ) ق : ( التي قد تبين أنه يتأتى

لإيجادها فيها ) م : ( التي يدبر بها إيجادها فيها ) تلك :

( Et indigemus . . . . . ingenio quo préparetur eorum acceptio in eis ) وقد استطعنا بفضل الترجمة اللاتينية أن نصحّ النسق فيع ، ق وأن نكلّه فم كا أثبتناه في المتن .

(٣) ع : وتطابقها .

(٤) ما بين حاضرتين ناقص في ع ، ق وثبت في م وتك

(٥) ع ، ق : ( والطرق والتلطاف ) م : ( والطرق في التلطاف ) تلك تتطابق م

(٦) ع : بالطبيعة (٧) ع ، ق : مشترك

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

(١٠) ما بين حاضرتين ناقص في ع ، ق وثبت في م وتك .

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها : صناعة رياضة البناء .

ومنها : الحيل <sup>(١)</sup> في مساحة أصناف الأجسام .

ومنها : حيل <sup>(٢)</sup> في صنعة آلات نجومية وآلات <sup>(٣)</sup> موسيقية وإعداد آلات لصنائع <sup>(٤)</sup> كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الأسلحة .

ومنها : الحيل المناظرية في صنعة <sup>(٥)</sup> آلات تسدد الإبصار نحو إدراك حقيقة <sup>(٦)</sup> الأشياء المنظور إليها بعيدة منها <sup>(٧)</sup> ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكانية التي ترد [الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تكسرها . ومنها أيضًا يوقف على الأمكانية التي ترد <sup>(٨)</sup> شعاعات الشمس إلى أجرام آخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها.

ومنها : حيل في صنعة أوان <sup>(٩)</sup> عجيبة وآلات لصنائع كثيرة .

فهذه وأشباهها <sup>(١٠)</sup> هي [علوم الحيل وهي <sup>(١١)</sup> مبادئ الصناعات <sup>(١٢)</sup> المدنية العملية التي تستعمل <sup>(١٣)</sup> في الأجسام والأشكال والأوضاع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الأبنية والتجارة وغيرها .

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

(١) م : (الحيل الهندسية) تلك تتطابق 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 منا)

(٨) مأين حاصلتين ناقص في ع ومبثت في غيرها .

(٩) م : (أوازن) و: (أواز) تلك : (arte ponderam) يعني : (صنعة أوزان) ولكننا نظن أن المقصود هو الأولى العجيبة كما في سخني ع ، ق .

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

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

(١٢) ع : (مبادىء الصناعات) ق : (مبادىء الصناعات) م : (مبادىء الصناعات) تلك : (principia artium)

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

## الفِصِيلُ الرَّابعُ

### فِي الْعِلْمِ الطَّبِيعِيِّ وَالْعِلْمِ الْإِلهِيِّ

العلم الطبيعي :

فالعلم الطبيعي ينظر في الأجسام الطبيعية وفي الأعراض التي قوامها في هذه الأجسام ، ويعرف<sup>(١)</sup> الأشياء التي عنها والتي بها والتي لها توجد هذه الأجسام والأعراض التي قوامها فيها .

والأجسام<sup>(٢)</sup> منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب<sup>(٣)</sup> وبالجملة كل ما كان وجوده بالصناعة وإرادة الإنسان .

والطبيعية هي التي وجودها لا بالصناعة ولا بإرادة الإنسان مثل السماء والأرض وما بينهما والنبات والحيوان .

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

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

(٣) (والثوب) ناقصة في ع ، ق ومثلثة في م و تك

(٤) ع : هذا الأمر (٥) (عنها) ناقصة في ع

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

(٧) ( وأشياء لها وجودها ) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك . وقد حلتنا مقارنة الترجمة اللاتينية بجميع النسخ على اقرار نسخى العرقان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م : ( وأشياء لها وجودها ) .

(٨) م : ( وهذه في الصناعية أظهر منها في الطبيعة ) تك 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<sup>(١)</sup> 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<sup>(٢)</sup> فيه ما لا يؤمن أن يشقه<sup>(٣)</sup> غيره من الأولى.

وأما الغايات والأغراض التي لها توجد<sup>(٤)</sup> الأغراض<sup>(٥)</sup> 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 مرئياً. والأشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها : مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل<sup>(٦)</sup> 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<sup>(٧)</sup> وهيئته<sup>(٨)</sup> وبها يفعل فعله ، والحديد هو مادته وموضعه ، وهو كالحامض هيئته وصيغته<sup>(٩)</sup> . والثوب وجوده بشيئين : بالغزل وباشتاك لحنته بساده ، والاشتاك هيئته وصيغته<sup>(١٠)</sup> ، والغزل كالحامض للاشتاك ، وهو موضوعه ومادته . والسرير أيضاً وجوده بشيئين : بالتربيع والخشب ، والتربيع هيئته وصيغته<sup>(١١)</sup> ، والخشب مادته ، وهو كالحامض للتربيع.

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

(٢) م : ليغزن

(٣) ع : يشقه .

(٤) ع : تؤخذ

(٥) ع : الأغراض .

(٦) م : والصيقل

(٧) ع ، ق : صفتة .

(٨) م : وهيئته

(٩) م : (وصيغته) ع : (وصفته) .

(١٠) ع : وصفته

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

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

وذلك حال الأجسام الطبيعية : فإن كل واحد منها إنما وجد<sup>(٧)</sup> لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض<sup>(٨)</sup> قوامه في الأجسام الطبيعية : فإنه أوجد<sup>(٩)</sup> لغرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض<sup>(١٠)</sup> فله فاعل ومكون<sup>(١١)</sup> عنه وجد . وكل واحد من الأجسام الطبيعية فوجوهه وقوامه بشيئين : أحدهما : منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف ، وهو صيغة<sup>(١٢)</sup> ذلك الجسم الطبيعي ؛ والثانى : منزلته منزلة حديد السيف من السيف ؛ وذلك<sup>(١٣)</sup> مادة الجسم الطبيعي وهو موضوعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضاً ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها<sup>(١٤)</sup> ، مثل حدة السيف وحديده وتربيع السرير وختبه .

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

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

(٣) م : وإنما لها<sup>(٤)</sup> ع ، ق : منها .

(٥) ع : بصيغته<sup>(٦)</sup> تك : حصل .

(٧) م : إنما يوجد .

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

(٩) م : ( فإنه إنما يوجد ) ع : ( فإن كل واحد منها إنما يوجد ) .

(١٠) م : وكل عرض فيه .

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

(١٢) ع : صفة<sup>(١٣)</sup> تك : ( م : فتك ) .

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

وأما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها<sup>(١)</sup>، وموادها غير محسوسة وإنما يصبح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية.

على أنه قد يوجد أيضاً في كثير من الأجسام الصناعية ما ليس صيغتها محسوسة<sup>(٢)</sup>، مثل الخز : فإنه جسم موجود بالصناعة ؛ والقوة التي بها يسرّر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ؛ وتلك القوة هي صورة الخز وصيغتها ؛ ومنزلتها من الخز منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل الخز فعلها . وكذلك الأدوية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق<sup>(٣)</sup> وغيره . فإنها إنما تفعل في الأبدان بقوى تحدث<sup>(٤)</sup> فيها بالتركيب ؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس الأفعال الكائنة عن<sup>(٥)</sup> تلك القوى . فكل دواء إنما يصير دواء بشيءين : بالأختلاط التي منه ركب ، وبالقوة التي بها يفعل فعله ؛ والأختلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صيغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواء : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا<sup>(٦)</sup> ، وكما يبطل من الشوب التحام سداه بالحمة فلا يكون جبنة ثوبا .

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

(١) م : حلبيها .

(٢) م : أجسام ليست صيغها محسوسة .

(٣) ع ، ق : الدويان (٤) ع ، ق : (تجذب) م : (تحدث) تلك تطابق م

(٥) ع : ق (٦) ع : كما لو بطل حدة السيف لا يبعد سيفا

(٧) ع ، ق : (إنها وإن كانت) م : (إنها إذا كانت) وتحن نقرح : (إنها إن كانت)

(٨) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد .

(٩) م : والقوى

بشيء من هذه الحواس الآخر<sup>(١)</sup> ، بل إنما يعقل عقلا<sup>(٢)</sup> . وتسمى القوى الأخرى التي في الأجسام الطبيعية صيغاً وصوراً على طريق التشيه بصور الأجسام الصناعية<sup>(٣)</sup> : فإن الصيغة والصورة والخلقة تكاد<sup>(٤)</sup> أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجمود على أشكال الحيوان والأجسام<sup>(٥)</sup> الصناعية ، فنفلت بفعلت أسماء لقوى والأشياء التي منزلتها في الأجسام الطبيعية منزلة الخلق<sup>(٦)</sup> والصيغة والصور في الأجسام الصناعية على طريق التشيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل إلى<sup>(٧)</sup> الأشياء التي فيها الأسماء التي يوقعها الجمود على أشباه تلك الأشياء .

ومواد الأجسام وصورها وفاعلها والغايات التي لأجلها وجدت تسمى مبادئ الأجسام ، وإن كانت لأعراض الأجسام تسمى<sup>(٨)</sup> مبادئ الأعراض التي في الأجسام .

والعلم الطبيعي يعرف الأجسام الطبيعية بأن يضع ما كان منها ظاهر الوجود وضنه ، ويعرف من كل جسم طبيعي مادته وصورته وفاعله والغاية التي لأجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في أعراضها ، فإنه يعرف ما به قوامها والأشياء الفاعلة لها والغايات التي لأجلها فعلت تلك الأعراض<sup>(٩)</sup> . فهذا العلم يعطي مبادئ الأجسام الطبيعية ومبادئ أعراضها .

والأجسام الطبيعية منها بسيطة ومنها مركبة . فالبساطة هي الأجسام<sup>(١٠)</sup>

(١) ق : ولا يشاهد أيها شيء من هذه القوى الأخرى

(٢) ق : بل إنما يعقل عقلاً .

(٣) ع ، ق : (الطبيعية) م : (الصناعية) تلك تطابق م

(٤) ق : يراد .

(٥) ع ، ق : (أشكال الأجسام) م : (أشكال الحيوان والأجسام) تلك : (figuras animalium et crop.)

(٦) ق : (الجلي) ع ، م : (الخلق) تلك تطابق ع ، م .

(٧) الي : مذكورة في ع ، ق .

(٨) ع : (وإن الأعراض التي في الأجسام) ق : (وإن كان الأعراض التي في الأجسام) م : (وإن كانت لأعراض الأجسام) تلك تطابق م

(٩) ع : الأعراض (١٠) الأجسام : مذكورة في ع ، ق

التي وجودها لا عن أجسام آخر غيرها<sup>(١)</sup> ، والمركبة هي التي وجودها عن أجسام آخر غيرها مثل الحيوان والنبات<sup>(٢)</sup> .

وينقسم العلم الطبيعي ثانية أجزاء عظيمى :

أولها : الفحص عما تشرك فيه الأجسام الطبيعية كلها البسيطة منها والمركبة من المبادىء والأعراض التابعة لتلك المبادىء<sup>(٣)</sup> . [ وهذا كله في « السماء الطبيعي » ]<sup>(٤)</sup>

والثاني : الفحص على الأجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام<sup>(٥)</sup> 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 » ]<sup>(٦)</sup> 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 فهل هي جمعها أو بعضها . وإن كانت بعضها فأيما<sup>(٧)</sup> هي منها . [ هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السماء والعالم ]<sup>(٨)</sup> ثم النظر بعد ذلك في تشرك فيه البسيطة كلها ما كان منها اسطقطاس وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها اسطقطاس لها . [ هذا هو الفحص عن السماء وأجزائها ، وهو

(١) ع : ( عن أجسام ) ق : ( عن الأجسام ) م : ( عن أجسام آخر غيرها )  
ـ تك تطابق م .

(٢) ( مثل الحيوان والنبات ) ناقصة في م

(٣) ( والأعراض التابعة لتلك المبادىء ) مخوذة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، تك

(٤) ما بين حاضرتين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك :

( Et hoc totum est in auditu naturali )

(٥) ق : أقسام (٦) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك

(٧) ع ، ق : ( فائما ) م : ( فأيما ) وقد افتح الأب بوع : ( فائيها )

(٨) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك

في أول المقالة الثانية من كتاب «السماء والعالم» إلى قريب من تلبيها ثم النظر فيما يخص ما ليس اسطقطات<sup>(١)</sup> ثم فيما يخص منها ما كان اسطقطات<sup>(٢)</sup> 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<sup>(٤)</sup> عن كيف كون<sup>(٥)</sup> الاسقطات وفسادها ، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادىء جميع ذلك . وهذا في «الكون والفساد» [٦]

والرابع : الفحص عن مبادىء الأعراض<sup>(٧)</sup> والانفعالات التي تخص الاسقطات وحدها دون المركبات عنها . [ وهذا في المقالات الأول الثلاث من كتاب «الأثار العلوية» . ]<sup>(٨)</sup>

والخامس : النظر في الأجسام المركبة عن الاسقطات ، وأن منها ما هي متشابهة الأجزاء ومنها ما هي مختلفة الأجزاء ، وأن<sup>(٩)</sup> المتشابهة الأجزاء منها<sup>(١٠)</sup> 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<sup>(١١)</sup> ؛ ثم النظر فيها

(١) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك .

(٢) ( ثم فيما يخص منها ما كان اسطقطات ) جملة ناقصة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك .

(٣) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك (٤) ع : والبحث

(٥) م : تكون

(٦) ما بين حاضرتين جملة معدوقة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

(٧) ع : الأغراض .

(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 ) معدوقة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك .

تشترك فيه المركبة <sup>(١)</sup> المتشابهة الأجزاء كلها ، [ سواء ] <sup>(٢)</sup> كانت أجزاء مختلفة الأجزاء <sup>(٣)</sup> أم <sup>(٤)</sup> غير أجزاء <sup>(٥)</sup> ] وهذا في المقالة الرابعة من كتاب « الآثار العلوية » . <sup>(٦)</sup>

والسادس : [ — وهو في كتاب المعادن — ] <sup>(٧)</sup> النظر فيما تشارك فيه الأجسام <sup>(٨)</sup> المركبة والمتشابهة الأجزاء التي ليست أجزاءً مختلفة الأجزاء <sup>(٩)</sup> وهي الأجسام المعدنية كالحجارة <sup>(١٠)</sup> وأصنافها <sup>(١١)</sup> وأصناف الأشياء المعدنية وما <sup>(١٢)</sup> يخص كل نوع منها .

والسابع : [ وهو في كتاب النبات ] <sup>(١٣)</sup> النظر فيما تشارك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ; وهو أحد جزئي النظر في المركبة المختلفة الأجزاء والثامن : [ وهو في كتاب الحيوان وكتاب النفس ] <sup>(١٤)</sup> النظر فيما تشارك فيه <sup>(١٥)</sup> أنواع الحيوان ، وما يخص كل واحد منها ، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الأجزاء .

فيعطي العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مبادئها <sup>(١٦)</sup> الأربع وأعراضها التالية لتلك المبادئ .

فهذا هو جملة ما في العلم الطبيعي وأجزائه <sup>(١٧)</sup> ، 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 وثبت 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 ) السكلنة ساقطة في تلك .

(١٢) ع ، ق : وفيها (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 <sup>(١)</sup>

[ وهو كله في كتابه فيما بعد الطبيعة ] <sup>(٢)</sup>

والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

أحدهما 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 تصريحها وتعریف جواهرها وخصوصيتها ، ويحصى الظنوں الفاسدة التي كانت وقعت للقدماء في مبادئ . هذه العلوم مثل ظن من ظن في القطة والوحدة والخطوط والسطوح أنها جواهر وأنها مفارقة <sup>(٣)</sup> والظنوں التي تشكل هذه في مبادئ سائر العلوم ، فيتحققها <sup>(٤)</sup> وبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات <sup>(٥)</sup> 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 التكال واحدة أم مراتبها متباينة ، فيبرهن أنها متباينة في التكال ، ثم يبرهن أنها

(١) ع ، ق : ( القول في العلم الإلهي ) م : ( القول في العلم الإلهي ) نك :

(sermo in scientia divina)

(٢) ما بين حاضرتين زيادة في م ، نك Et est totus in libro suo de metaphysicis

(٣) ع : مفارقة .

(٤) ق : ( فنيتها ) ع : ( فنونها ) م : ( فنونها ) نك : ( destruit ergo eas )

(٥) ع ، ق : ( يفحص عن الموجودات ) م : ( يفحص فيه عن الموجودات ) نك :

(inquiritur de existentibus)

على كثرتها ترقى من عند أنقصها إلى الأكمل ، 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 <sup>(١)</sup> ولا نظير له <sup>(٢)</sup> ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون <sup>(٣)</sup> 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 <sup>(٤)</sup> .

ويبين أن سائر الموجودات متاخر عنـه في الوجود ، وأنه [ هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء <sup>(٥)</sup> سواه الوحدة ، وأنه هو الحق <sup>(٦)</sup> الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة ] <sup>(٧)</sup> وعلى أي جهة <sup>(٨)</sup> أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلاء ولا بوجه من الوجه ، بل هو أحق باسم الواحد ومعناه ، وباسم الموجر دومعناه [ وباسم الحق ومعناه ] <sup>(٩)</sup> من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات <sup>(١٠)</sup> هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل <sup>(١١)</sup> وتقدست أسماؤه <sup>(١٢)</sup> ؛ ثم يعن <sup>(١٣)</sup> بعد ذلك في باق ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

ثم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه <sup>(١٤)</sup> وكيف استفادت عنه الوجود . ثم يفحص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصل لها تلك

(١) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

(٢) م : ولا نظير له . (٣) م : يوجد .

(٤) م : ( وأن ذلك الموجود هو الأول والمتقدم على الإطلاق وحده ) تلك :

( Et quod illud esse est unum et primum et precedens absolute solum )

(٥) م : واحد .

(٦) م : الحق الأول .

(٧) ما بين حاضر بين جل معرفة في ع وناقصة في م ومشببة في ق ، تلك

(٨) م : وجه . (٩) جملة مانفدة في ع ، ق

(١٠) معرفة في ع (١١) م : جل تناوله .

(١٢) وتقديست أسماؤه سائفة في م (١٣) ع : يبين

(١٤) م : به .

المراتب ، وبأى شيء يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها <sup>(١)</sup> . ويبين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه ، وبأى شيء يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم يمعن في إحصاء باقي <sup>(٢)</sup> 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 <sup>(٣)</sup> أصلاً .

ثم يشرع بعد ذلك في إبطال الظنون الفاسدة التي ظنت بالله عز وجل <sup>(٤)</sup> في أفعاله بما يدخل النقص فيه وفي أفعاله وفي الموجودات التي خلقها ، فيبطلها كلها ببراهين تفيد العلم اليقين الذي لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياض ولا يخالجه <sup>(٥)</sup> فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً .

(١) ع ، ق : هو عليها

(٢) ع ، ق : ماف

(٣) ع : (ولا شيء) ق : (ولا بشيء)

(٤) ع ، ق : ولا يخالطه

(٥) م : جل ثناوه

## الفصل الخامس

### في العلم المدني وعلم الفقه وعلم الكلام

#### العلم المدني :

أما العلم المدني <sup>(١)</sup> فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن <sup>(٢)</sup> الإرادية وعن الملوك والأخلاق والسمجايا والشيم التي عنها تكون تلك <sup>(٣)</sup> الأفعال والسنن <sup>(٤)</sup> ، وعن الغايات التي لأجلها تفعل <sup>(٥)</sup> ، وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه <sup>(٦)</sup> . ويميز بين الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن <sup>(٧)</sup> . 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 أخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة . ويميز الأفعال والسنن <sup>(٨)</sup> وبين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الخيرات والجميلة <sup>(٩)</sup> والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والقانص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن <sup>(١٠)</sup> .

(١) م : وأما المدني (٢) م : (والسير) تك : (consuetudinem)

(٣) تلك : نائمة في ع ، ق ، (٤) م : والسير

(٥) ع : (ي فعل) تك : (fiunt) (٦) نائمة في ع ، ق

(٧) م : السير (٨) م : والسير

(٩) ع ، م : (الجميلة) تلك : (et decora)

(١٠) م : والسير

الفاصلة موزعة <sup>(١)</sup> في المدن والأمم على ترتيب و تستعمل استعمالا مشتركا . و يبين أن تلك [ <sup>(٢)</sup> ] ليست تأني إلا برئاسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والأخلاق في المدن والأمم ; و مجتهد في أن يحفظها عليهم حتى لا تزول ; وأن تلك الرئاسة لا تتأني إلا بمنتهى وملكته يكون عنها أفعال التكفين فيهم وأفعال حفظ ما مكّن فيهم عليهم . و تلك المهنة هي الملكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسمّيها ; والسياسة هي فعل هذه المهنة <sup>(٣)</sup> ; وأن الرئاسة ضرر بان :

رئاسة يمكن الأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن يُناول بها ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرئاسة الفاضلة . والمدن والأمم المنقادة لهذه الرئاسة هي المدن والأمم الفاضلة .

ورئاسة يمكن في المدن الأفعال والشيم التي تناول بها ماهي مظنوته أنها سعادات من غير أن تكون كذلك ، وهي الرئاسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرئاسة أقساماً كثيرة . ويسمي كل واحد منها بالغرض الذي يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي تلتمس هذه الرئاسة : فإن كانت تلتزم اليسار سميت رئاسة الخسة <sup>(٤)</sup> ; وإن كانت الكرة سميت رئاسة الكرة ; وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غابتها تلك .

ويبين <sup>(٥)</sup> أن المهنة الملكية الفاضلة تلتمس بقوتين : إحداهما القوة على

(١) م : (مودعة) تلك : ( sunt distributae )

(٢) العبارات التالية المنحصرة بين حاصرين ، 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 ٤٠٤ من النس .

(٣) تلك : Et ethica est operatio huius virtutis

(٤) كذا أيضا في ع . أما تلك فترجم العبارة كالماء بهذا المعنى نفسه : ( nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis )

(٥) ع : ( ويبين ) تلك : ( Et ostendoit )

القوانين الكلية . والآخرى القوة التي يستفيدها الإنسان بطول مزاولة الأعمال المدنية وبمزاولة 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 . والآخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة للأعمال الطب في المرض ، والحنك فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الأشخاص . وبهذه القوة يمكن الطبيب أن يقدر الأدوية والعلاج بحسب بدن في حال حال . كذلك الملة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة .

والفلسفة المدنية تعطي ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن <sup>(١)</sup> والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ؛ وتعطي الرسوم في تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شيء ، وبكم شيء تقدر ، ثم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسيلها أن تنضاف إليه <sup>(٢)</sup> . 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 والمظنو  
به ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والأخلاق والشميم الإرادية الكلية التي شأنها  
أن توزع <sup>(٣)</sup> في المدن والأمم ، وتمييز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشمل <sup>(٤)</sup> على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم ،  
وعلى تعريف الأفعال <sup>(٥)</sup> الملكية التي بها تتمكن السير <sup>(٦)</sup> والأفعال الفاضلة <sup>(٧)</sup>

(١) م : والسر

(٢) ع : إليها

(٣) هنا آخر النص الناقص في نسخة مدرید

(٤) م : ويشتمل

(٥) ناقصة في ع و ف

(٦) م : الشيم

(٧) ناقصة في ع و ف

وترتب في أهل المدن <sup>(١)</sup> والأفعال التي بها يحفظ عليهم مارتب ومكان فيهم ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كم هي وما كل واحدة منها، ويحصى الأفعال التي يفعلها كل واحد منها، وأى سن <sup>(٢)</sup> وملكات <sup>(٣)</sup> يتلمس كل واحد منها أن يمكن في المدن والأمم التي تكون تحت رياستها، [وهذه في كتاب «بوليطيقي»، وهو كتاب السياسة لأرسطو طاليس . وهو أيضا في ساب السياسة لفلاطون وفي كتاب أفلاطون وغيره <sup>(٤)</sup>]، وبين أن تلك الأفعال والسير والملكات هي كلها كالأمراء للمدن الفاضلة .

[أما الأفعال التي تخص المهن الملكية منها وسيرتها <sup>(٥)</sup> فأمراء المهنة <sup>(٦)</sup> الملكية الفاضلة . وأما <sup>(٧)</sup> السير والملكات التي تخص مدتها فهي كالأمراء للمدن الفاضلة <sup>(٨)</sup>؛ ثم يحصى كالأسباب والجهات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن <sup>(٩)</sup> المدن الفاضلة إلى السنن <sup>(١٠)</sup> والملكات الجاهلية؛ ويحصى معها أصناف الأفعال التي بها تضبط المدن والرياسات الفاضلة لثلا تفسد <sup>(١١)</sup> وتستحيل إلى غير الفاضلة؛ ويحصى أيضا وجوه التدابير <sup>(١٢)</sup> والخيل والأشياء <sup>(١٣)</sup> التي سببها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ما كانت عليه <sup>(١٤)</sup>؛ ثم يبين بكم شيء تلتمس المهنة الملكية الفاضلة ،

(١) ع ، ق (ترتيب أهل المدن) نك :  
( et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus )

وهي موافقة لقراءة م : ( وترتبا في أهل المدن ) .

(٢) م : سير <sup>(٣)</sup> ع ، ق : ( وما كان ) نك :  
( et habitus )

وهي موافقة لقراءة م : ( وملكات )

(٤) ماين حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م ، نك :

(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 )

(٥) م : وسيرها  
(٦) م : (الأفعال) نك : (virtutis)

(٧) ع ، ق : فاما  
(٨) ماين حاصرتين ناقص في ع

(٩) م : وسير  
(١٠) م : السير

(١١) ع : (أن لا تفسد) ق : (أن تفسد)

(١٢) م : التدابير  
(١٣) ع : وبعيل الأشياء .

(١٤) ع ، ق : عليها

وأن <sup>(١)</sup> منها العلوم النظرية والعملية ، وأن يضاف <sup>(٢)</sup> إليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة <sup>(٣)</sup> بطول مزاولة الأفعال في المدن والأمم ، وهي القدرة على جودة <sup>(٤)</sup> استنباط الشرائط التي تقدر بها الأفعال والسير والملكات بحسب جمع أو مدينة مدينة أو أمة أو بحسب حال وحال وعارض عارض . وبين أن المدينة الفاعلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتولون في الأزمان على شرائط واحدة بأعيادها يكون الثانى الذى يخلف المتقدم على الأحوال والشرائط التى كان عليها المتقدم ؛ وأن يكون توليهم <sup>(٥)</sup> من غير انقطاع ولا انفصال . ويعرف <sup>(٦)</sup> كيف ينبغي أن يعمل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويبين أى <sup>(٧)</sup> الشرائط والأحوال الطبيعية <sup>(٨)</sup> ينبغي أن تتفقد في أولاد الملوك وفي غيرهم ، حتى يؤهّل بها من توجد فيه للذلك بعد الذى هو اليوم ملك ، وبين كيف ينبغي أن ينشأ <sup>(٩)</sup> من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية <sup>(١٠)</sup> وبماذا ينبغي أن يؤدب ، حتى تحصل له الملة الملكية وبصير ملوكا ناما . وبين <sup>(١١)</sup> مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغي أن يكونوا <sup>(١٢)</sup> ملوكا أصلا <sup>(١٣)</sup> ، وأنهم لا يحتاجون فى شيء من أحوالهم وأعمالهم وتدايرهم <sup>(١٤)</sup> إلى الفلسفة لالنظرية ولا العملية . بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه في المدينة والأمة التي تحت رياسته بالقوة التجريبية التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي يتأتى بها مقصوده ، ويصل بها <sup>(١٥)</sup> إلى غرضه من الخيرات ،

(١) م : فإن منها (٢) م : تضاف (٣) ع : (المكابية) م : الكابية

(٤) م : وجود (٥) ع ، ق : توليهم

(٦) ع : والتعريف (٧) ع : أمر

(٨) م : أى شرائط وأحوال طبيعية .

(٩) م : (يسير) ؛ تك : (mortigerari) .

(١٠) ساقطة في ع (١١) م : (وبيني) تك (Et declarat) .

(١٢) م : (يسوا) ؛ تك : (nominentur) (١٣) مخدوفة في ع ، ق ومثبتة في تك ، تك

(١٤) م : (من تدايرهم وأعمالهم) . تك توافق م .

(١٥) بها : ساقطة في ع ، ق .

هي اتفقت له فوقة فريحة جبالية جيدة<sup>(١)</sup> لا متنبأط ما يحتاج اليه<sup>(٢)</sup> في الأفعال  
التي ينال بها الخير الذي هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك، وانضاف<sup>(٣)</sup>  
إلى ذلك جودة الاتساع<sup>(٤)</sup> بمن تقدم من<sup>(٥)</sup> الملوك الذين كان  
مقصدهم مقصدده .

#### علم الفقه :

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء  
شيء<sup>(٦)</sup> مما لم يصرح<sup>(٧)</sup> واضع الشريعة بتحديد عل الأشياء التي صرحت  
فيها بالتحديد والتقدير ، وأن يتحرى تصحيح ذلك على حسب غرض واضح  
الشريعة بالمللة<sup>(٨)</sup> التي شرعاها في الأمة التي لها شرع .  
وكل ملة فيها آراء وأفعال : فالآراء مثل الآراء التي تشرع في الله  
[سبحانه]<sup>(٩)</sup> ، وفيها يوصف به ، وفي العالم أو غير ذلك . والأفعال مثل  
الأفعال التي يعظمها الله [عزوجل]<sup>(١٠)</sup> ، والأفعال التي بها تكون المعاملات<sup>(١١)</sup>  
في المدن .  
ولذلك<sup>(١٢)</sup> يكون علم الفقه جزءين : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

#### علم الكلام :

وصناعة الكلام ملكة<sup>(١٣)</sup> يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال

(١) م : ( فوقة فريحة حبية جيدة النافى ) . تك :

(virtus ingenii boni bone preparationis )

(٢) م : ما يحتاج هو الـ (٢) ع : وبيان

(٤) ع : الانشار (٥) ع ، ق : في

(٦) (شيء) الثانية ساقطة في ع ، ق . تك : ( cuiusque rei )

(٧) م : (ما لم يصرح به) تك : ex illis quas . . . non propalvit

(٨) ع ، ق : (بالصلة) . تك : ( cum secta )

(٩) سبعانه : ناقصة في ع ، ق ومشتبه في م ، تك : culus sublimis est fama

(١٠) عزوجل : ناقصة في ع ، ق ، تك ومشتبه في م . (١١) م : العلامات

(١٢) ملكرة : ناقصة في ع ، ق ومشتبه في م ، تك : ( virtus )

المحدودة<sup>(١)</sup> التي صرّح بها واضع الملة ، وترىيف<sup>(٢)</sup> كل ما خالفها بالأقوال .  
وهذه الصناعة تنقسم<sup>(٣)</sup> جزءين أيضاً : جزء<sup>(٤)</sup> في الآراء ، وجزء<sup>(٥)</sup>  
في الأفعال<sup>(٦)</sup> .

[ وهي غير العفة ] :<sup>(٧)</sup> لأنّ العقّيـه يأخذ<sup>(٨)</sup> الآراء والأفعال التي صرّحـ بها واضع الملة مسلمة ، ويجعلـها أصولـاً فيـستـبـطـ منها<sup>(٩)</sup> الأشيـاء الـلازمـةـ عنـهاـ .ـ والـمـتكلـمـ يـنصرـ الأـشـيـاءـ التـيـ يـسـتـعـلـمـهاـ الفـقـيـهـ أـصـوـلـاًـ منـ غـيرـ أنـ يـسـتـبـطـ  
ـمـنـهـاـ<sup>(١٠)</sup> أـشـيـاءـ آخـرـىـ .ـ فـإـذـاـ اـنـفـقـ أـنـ يـكـونـ لـإـنـسـانـ مـاـ قـدـرـةـ عـلـىـ الـأـمـرـيـنـ جـمـيعـاـ  
ـفـهـوـ فـقـيـهـ مـتـكـلـمـ<sup>(١١)</sup> ، فـتـكـونـ نـصـرـتـهـ طـاـبـاـهـ هـوـ مـتـكـلـمـ ،ـ وـاسـتـبـاطـهـ عـنـهاـ بـاـهـ  
ـهـوـ فـقـيـهـ .ـ

٠٠٠

وأـمـاـ الـوـجـوهـ وـالـآـرـاءـ التـيـ يـنـبـغـيـ أـنـ تـنـصـرـ بـاـهـ<sup>(١٢)</sup> المـلـلـ ،ـ فـإـنـ قـوـماـ مـنـ  
ـالـمـنـكـلـمـيـنـ يـرـوـنـ أـنـ يـنـصـرـوـاـ المـلـلـ<sup>(١٣)</sup> بـأـنـ يـقـولـواـ إـنـ آـرـاءـ المـلـلـ وـكـلـ مـاـ فـيـهـاـ  
ـمـنـ الـأـوـضـاعـ لـيـسـ سـيـلـهـاـ أـنـ تـمـتـحـنـ بـالـآـرـاءـ وـالـرـوـيـةـ وـالـعـقـوـلـ الـإـنـسـيـةـ ،ـ لـأـنـهـ  
ـأـرـفـعـ رـتـبـةـ مـنـهـاـ :ـ إـذـ كـانـتـ مـأـخـوذـةـ عـنـ وـحـيـ<sup>(١٤)</sup> إـلـهـيـ ،ـ وـلـأـنـ<sup>(١٥)</sup> فـيـهـاـ أـمـرـارـاـ  
ـإـلهـيـ تـضـعـفـ عـنـ إـدـرـاكـاـ الـعـقـوـلـ الـإـنـسـيـةـ وـلـاـ تـبـلـغـهـاـ .ـ  
ـوـأـيـضاـ فـيـنـ إـنـسـانـ إـنـمـاـ سـيـلـهـ أـنـ تـقـيـدـهـ المـلـلـ بـالـوـحـيـ<sup>(١٦)</sup> مـاـ شـائـهـ أـنـ

(١) عـ :ـ (ـالـمـحـمـودـةـ)ـ قـ ،ـ مـ :ـ (ـالـمـحـمـودـةـ)ـ ؟ـ تـكـ :ـ (determinatas)

(٢) مـ :ـ وـرـيـفـ (٣) عـ ،ـ قـ :ـ (ـوـهـنـاـ يـنـقـسـمـ)ـ تـكـ :ـ (Et hec ... dividitur)

(٤) مـ :ـ جـزـءـ (٥) مـ :ـ جـزـءـ

(٦) مـ :ـ (ـالـأـفـعـالـ التـيـ صـرـحـ بـهـاـ الـوـاضـعـ الـمـلـلـ)ـ وـهـيـ زـيـادـةـ لـيـسـ مـوـجـدـةـ فـعـلـ جـمـيعـ النـسـخـ الـأـخـرـىـ

(٧) نـاقـصـةـ فـعـلـ وـمـثـبـتـةـ فـعـلـ ،ـ قـ ،ـ تـكـ :ـ (et est praet r legem)

(٨) مـ :ـ (ـفـالـفـقـيـهـ يـنـافـيـ)ـ ؟ـ عـ ،ـ قـ :ـ (ـلـأـنـ العـقـيـهـ يـأـخـذـ)ـ تـكـ :ـ (legista ..

(٩) مـ :ـ تـسـتـبـطـ عـنـهـاـ (١٠) قـ ،ـ مـ :ـ عـنـهـاـ .ـ

(١١) مـ :ـ (ـوـمـتـكـلـمـ)ـ تـكـ :ـ (et loquax)

(١٢) (ـبـهـاـ)ـ نـاقـصـةـ فـعـلـ ،ـ قـ (١٣) مـ :ـ تـنـصـرـ الـمـلـلـ

(١٤) مـ :ـ (ـوـجـهـ)ـ تـكـ :ـ (inspiratione)

(١٥) فـيـ جـمـيعـ النـسـخـ :ـ لـأـنـ (١٦) مـ :ـ (ـوـالـوـحـيـ)

لا يدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إغا يفيد الإنسان ما كان يعلمه<sup>(١)</sup> وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله . ولو كان كذلك لو كل الناس إلى عقوتهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن<sup>(٢)</sup> لم يفعل بهم ذلك : فلذلك ينبغي أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ما ليس في طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا<sup>(٣)</sup> فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضا ، فإنه كل ما كان<sup>(٤)</sup> أشد استكارا عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد<sup>(٥)</sup> ؛ وذلك أن التي تأق بها الملل<sup>(٦)</sup> مما تستنكره العقول وتستبعده<sup>(٧)</sup> الأوهام ليست هي في الحقيقة<sup>(٨)</sup> منكرة ولا حال ، بل هي صحيحة في العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والعمر<sup>(٩)</sup> عند الإنسان الكامل : فكما<sup>(١٠)</sup> أن كثيرا من الصبيان والأغار يستنكرون بعقوتهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع لهؤلاء أنها غير ممكنة ، فلذلك منزلة من هو في نهاية كمال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكما أن الإنسان من قبل أن يتادب ويتحنث<sup>(١١)</sup> يستنكر أشياء كثيرة

(١) ق : يعلمه .      (٢) م : ولكن      (٣) م : هو

(٤) ع ، ق : (فانه ليس كل ما كان) .

(٥) م : (كان أبلغ في أن تكون فوائد) تلك يترجم العبارة كلها 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 adhucisci 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 )

(٧) م : و تستبعده

(٦) ع ، ق : الملك

(٨) ع ، ق : بالحقيقة

(٩) م : (والحدث العمر) .

(١١) م : و يتحنث

(١٠) ع ، ق : وكما

ويستبشعها<sup>(١)</sup> ويحيل إليه فيها أنها مخالفة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتدى بالتجارب زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده مخالفة فصارت هي الواجدة وصار عنده ما كان يتعجب منه قديماً في حد ما<sup>(٢)</sup> يتعجب من صنه ، كذلك الإنسان الكامل الإنسانية لا يتعجب من أن يكون يستذكر<sup>(٣)</sup> أشياء ويحيل إليها أنها غير ممكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .  
 فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن يجعل<sup>(٤)</sup> تصحيح الملل : فإن الذي أنا أنا بالوحي من عند الله [ جل ذكره ]<sup>(٥)</sup> صادق لا يجوز أن يكون قد كذب .  
 ويصبح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يعقلها<sup>(٦)</sup> أو تظهر على يديه<sup>(٧)</sup> ؛ وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين المقبولين الأفوايل على صدق هذا ومكافئه من الله جل وعز<sup>(٨)</sup> أو بهما جمعاً .  
 فإذا صححت صدقه بهذه الوجهة وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب فليس ينبغي أن يبقى<sup>(٩)</sup> بعد ذلك في الأشياء التي يقولها<sup>(١٠)</sup> مجال للعقل ولا تأمل ولا روية ولا نظر .  
 فهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن يتصروا الملل .

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [ الله بأن ينصروا لها]<sup>(١١)</sup> أو لا<sup>(١٢)</sup>  
 جميع ما صرخ به واضح الملة بالألفاظ التي بما عبر عنها ، ثم يتبعون<sup>(١٣)</sup>  
 المحسوسات والمشهورات والمعقولات : فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها ،

(١) م : ويستبشعها

(٢) م : حدها

(٣) م : لا يتعجب أن يستذكر

(٤) ف : (يحيل) نك : ut ponant

(٥) جل ذكره : جهة ناقصة في م ، نك

(٦) م : يعملها

(٧) م : (على يديه) نك (super manus eius) (ut ponat)

(٨) م : (جل تناوله) نك : (glorioso et sublimi) (ut remaneat)

(٩) ع ، ق : (يتتفق) نك : (dicit) :

(١٠) ع ، ق : (هو لها) نك :

(١١) ما بين حاصرتين ناقص في ع ، ق ، نك : (ut referant)

(١٢) ع ، ق : يتبعوا .

وإن بعد ، شاهدا لشيء<sup>(١)</sup> ما في الملة نصروا به ذلك الشيء ، وما وجدوا منها متناضاً لشيء ما في الملة وأمكنهم أن يتأنلوا اللفظ الذي به عبر عنه واضح الملة على وجه موافق لذلك المناقض ، ولو تأولوا بـ *عِيلَة*<sup>(٢)</sup> ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك ، وأمكن أن يزيف ذلك المناقض أو أن *يُحْمِلُوه*<sup>(٣)</sup> على وجه يوافق ما في الملة فـ *عِيلَة* . فإن تضادت<sup>(٤)</sup> المشهورات والمحسوسات في الشهادة<sup>(٥)</sup> مثل أن تكون المحسوسات أو اللوازيم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازيم<sup>(٦)</sup> عنها توجب ضد ذلك ، نظروا إلى أقواها مـ *شَهَادَة*<sup>(٧)</sup> لما في الملة<sup>(٨)</sup> فأخذوه واطرحو<sup>(٩)</sup> 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<sup>(٩)</sup> أن يطرح ولا أن يزيف شيء من المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التي تضاد شيئاً<sup>(١٠)</sup> منها رأوا حينئذ أن ينصر<sup>(١١)</sup> ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لأنه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب ولا غلط . ويقول<sup>(١٢)</sup> هؤلام في هذا<sup>(١٣)</sup> الجزء من الملة ما قاله<sup>(١٤)</sup> أولئك<sup>(١٥)</sup> الأولون في جميعها<sup>(١٦)</sup> .  
في هذا<sup>(١٧)</sup> الوجه رأى هؤلام أن ينصروا الملل<sup>(١٨)</sup> .

(١) م : شاهد الشيء      (٢) ع ، ق : وأن

(٣) م : أن يحمل      (٤) ع ، ق : تضاد

(٥) م : (الشهادات ) تك : ( testimoniiis ) .

(٦) ع ، ق : واللوازيم .

(٧) ع : (بشهادة ما في الملة ) تك : ( testimonii ei quod est in seeta ) .

(٨) ع : واطرحو<sup>ا</sup>      (٩) م : يمكنهم

(١٠) تك : شيء .

(١١) ع ، ق ، تك : (أن ينصروا ) م : (ان ينصر ) تك : (ut defendant ) .

(١٢) م : وغولون      (١٣) م : هذه

(١٤) ع ، ق : بما قوله      (١٥) تك : أولاً بل

(١٦) تك : جمه      (١٧) تك : (بهذا ) م : (فبنا) .

(١٨) م : (أن ينصر الملل) . ع ، ق ، تك : (ان ينصروا الملل) تك *تطابق* ع ، ق ، تك :

(videtur ieius ut defendant sectas ) .

[وَقَوْمٌ مِنْ هُؤُلَاءِ رأَوْا أَنْ يُنْصَرُوا] <sup>(١)</sup> أَمْثَالُ هَذِهِ الْأَشْيَايَ <sup>(٢)</sup> يَعْنِي <sup>(٣)</sup>  
الَّتِي يَخْيِلُ فِيهَا أَنْهَا شَنْعَةً، بَأْنَ أَنْ يَتَبَعُوا سَازِ الْمَلَلِ فَيَلْتَقِطُوا الْأَشْيَايَ الشَّنْعَةَ <sup>(٤)</sup>  
الَّتِي فِيهَا: فَإِذَا أَرَادَ الْوَاحِدُ مِنْ [أَهْلِ تَلْكَ الْمَلَلِ] تَقْبِحَ شَيْءًا <sup>(٥)</sup> مَا فِي مَلَةِ  
هُؤُلَاءِ، تَلْقاءِ هُؤُلَاءِ بِمَا فِي مَلَةِ أُولَئِكَ مِنَ الْأَشْيَايَ الشَّنْعَةِ فَدُفِعُوهُ بِذَلِكَ  
عَنْ مَلْتَهُمْ.

وَآخَرُونَ مِنْهُمْ لَمَارُوا أَنَّ الْأَقَاوِيلَ الَّتِي يَأْتُونَ بِهَا فِي نَصْرَةِ أَمْثَالِ هَذِهِ  
الْأَشْيَايَ لَيْسَ فِيهَا كَفَايَةٌ فِي أَنْ تَصْحُّ بِهَا <sup>(٦)</sup> تَلْكَ الْأَشْيَايَ صَحَّةٌ تَامَّةٌ، حَتَّى  
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمِهِمْ عَنْهُمْ لَصَحَّتِهَا عَنْهُمْ، لَا لِعَجْزِهِ عَنْ مَقَاوِمَتِهِمْ <sup>(٧)</sup> فِيهَا  
بِالْقَوْلِ، اضْطَرُّوا <sup>(٨)</sup> عِنْدَ ذَلِكَ إِلَى أَنْ يَسْتَعْمِلُوا مَعَهُ الْأَشْيَايَ الَّتِي تَلْجَهُ <sup>(٩)</sup>  
إِلَى أَنْ يَسْكُتُ عَنْ مَقَاوِمَتِهِمْ <sup>(١٠)</sup>، إِمَّا خِجْلًا وَحَسْرَرًا أَوْ خَوْفًا مِنْ  
مَكْرُوهٍ يَنْالُهُ.

وَآخَرُونَ لَمَّا كَانَ مَلْتَهُمْ عَنْ أَنفُسِهِمْ صَحِيحَةٌ لَا يَشْكُونَ فِي صَحَّتِهَا،

(١) ما يَنْ حَاصِرُهُنْ مَحْذُوفٌ فِي ك.

(٢) م : (أَنْ تَنْصُرَ الْمَلَلُ فِي هَذِهِ الْأَشْيَايَ) تَكَ تَطَابِقُ ع ، ق :

(ut defendant huiusmodi res)

(٣) (يعني) مَحْذُوفَةٌ فِي ع ؛ م : (أَعْنِي) .

(٤) ع : الشَّنْعَةُ .

(٥) م : (أَنْ يَفْسَخَ شَيْئًا) تَكَ : (destruere aliquid) . لِعَلْهَا : (أَنْ يَنْسَخَ شَيْئًا) .

(٦) ع : أَنْ يَصْحُّ بِهَا .

(٧) ع : (حَتَّى يَكُونَ سُلُوكُ خَصْمِهِمْ لَصَحَّتِهَا عَنْهُمْ لَا لِعَجْزِهِ عَنْ مَقَاوِمَتِهِمْ) م : (حَتَّى  
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمِهِمْ عَنْهُمْ افْرَارًا بِصَحَّتِهَا وَبِعَجْزِهِ عَنْ مَقَاوِمَتِهِمْ) ق : (حَتَّى يَكُونَ سَكُوتُ  
خَصْمِهِمْ لَصَحَّتِهَا عَنْهُمْ لَا لِعَجْزِهِ عَنْ مَقَاوِمَتِهِمْ) أَمَّا مَا وَرَدَ فِي تَكَ فَهُوَ كَبِيلٌ :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum  
apud illud, nee deficit resistere eis ipsis per sermonem . . .

وَبِفَضْلِ هَذِهِ التَّرْجِيمَةِ الْلَّاتِينِيَّةِ اسْتَعْلَمْنَا أَنَّ نَصْحَحَ نَعْنَقَ فِي مَوْضِعَيْنَ عَلَى نَخْوَ مَا أَبْتَنَاهُ

(٨) م : (رَجَعُوا) تَكَ : (indigent) (٩) م : تَلْجِيَةٌ .

(١٠) م : (مَقَاوِمَتِهِمْ فِيهَا بِالْقَوْلِ) ع ، ق : (مَقْوِلَتِهِمْ) تَكَ : a reisistentia  
corum . وَالْفَرَاءُ الَّتِي اخْتَرْنَاهَا تَطَابِقُ تَكَ كَمَا تَطَابِقُ مَ بَعْدِ حَذْفِ الْكَلِمَتَيْنِ الزَّائِدَتِيْنِ فِيهَا

رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها<sup>(١)</sup> ويدفعوا خصومهم عنها بأى شئ اتفق . ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهت والمكابرة ، لأنهم رأوا أن من يخالف [٢) منهم] أحد رجلين : إما عدو ، والكذب<sup>(٤)</sup> والمغالطة جائز أن يستعمل[٥) في دفعه وفي غلبه ، كما يكون ذلك في الجهاد والحرب ؛ وإما ليس بعدو ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف<sup>(٦)</sup> عقله وت Mizra<sup>(٧)</sup> ؛ وجائز أن يحمل الإنسان على حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

• • •

كل كتاب أبي النصر الفارابي في تفصيل العلوم وأجزائها ومراتبها في أواخر شهر رمضان المبارك ستة أربعين وستمائة . وهذا الكتاب يسمى يا حصاد العلوم<sup>(٨)</sup>

### اتهى

(١) م : (الشنة) نك : (horribila) تطابق م .

(٢) السطور الواقعة بين حاضرتين لإنتهاء من الصفحة السابقة ساقطة في ك .

(٣) م : (من خالفهم وخالف منهم) نك تطابق ع ، ق : (ille qui contrarius est sekte ipsorum)

(٤) ك : فالكذب .

(٥) ك ، ق ، م : (جاز أن يستعمل) ع : (جاز أن يستعمل) .

(٦) م : يضعف (٧) م : وتعزه .

(٨) هكذا في ع ، إن لكن م : (م والحمد لواهب العون والقل كثير كا هو أهله في السادس من جادي الآخر سنة عشر وسبعينية) ك : (م الكتاب والحمد له واهب المقول) نك : (Compleetur est liber)

أي ملائكة ألا يشهد لها العذاب؟ ثم ينفعها بعده العذر بل إنها أهل  
الخلافة كـ<sup>١</sup>كذلك بالمعنى أنهم أهل العذاب وإنما يزعمون أنهم أهل العذر لعدم  
إلى ذلك يحصل لهم العذاب وإنما يحصل لهم العذاب في كل ملائكة في كل ملائكة  
وإنما يحصل لهم العذاب لأنهم مستحبون لله في كل ملائكة يحصل لهم العذاب، فهم أهل  
عن سلطنته راهن ذلك، فليس بحالهم، وبطبيعة الحال فإن ذلك يحصل  
لهم في كل ملائكة يحصل لهم العذاب وإنما يحصل لهم العذاب في كل ملائكة يحصل لهم العذاب  
الآن <sup>٢</sup>، وإنما يحصل لهم العذاب ذلك لكونهم مستحبون لله في كل ملائكة يحصل لهم العذاب  
يكون سلطنة سلطنة على نفسها <sup>٣</sup> ملائكة لا يحصل لهم العذاب، مما  
الذي لا يرجع لسلطته ولهم العذاب في كل ملائكة يحصل لهم العذاب في كل ملائكة  
الآن <sup>٤</sup>، وإنما يحصل لهم العذاب في كل ملائكة يحصل لهم العذاب في كل ملائكة يحصل لهم العذاب  
يكون سلطنة سلطنة على نفسها <sup>٥</sup> ملائكة لا يحصل لهم العذاب، مما

وآخر دليل على ذلك دليلكم على أنهم مستحبون لله في كل ملائكة يحصل لهم العذاب

(١) *اللهم إني نصرتني وغفرت لي*

(٢) *فلا يمسكك الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٣) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٤) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٥) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٦) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٧) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٨) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(٩) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

(١٠) *فلا يمسككم الموتى ولا يحيي الموتى*

*(جاءكم من ربكم من ربكم من ربكم)*

٣ (مطبع بيته) سطح ١٢٥  
وهذا نزاع بين الأئمة على أصله في مذهبهم

في مسلم وابن ماجة (١٤٦)  
بن حبيب بن قعاص (١٤٧) (التحفة) Domizianus Cyprianus  
وهي تبيّن أن قعاص لما تعلم بكتاب الله علم بالله . (رسالة  
قول الملاعنة كلام المتن في الأدلة في مسلم وابن ماجة (١٤٨)  
Oswald Schulten: Die Quellen des Korans und der Koranwissenschaften II  
الأعظم في القرن الرابع  
وبيه التحرى —

## التعليقات

على أخصاء العلوم

رسالة موجهة إلى الأئمة على أصله في مذهبهم  
ويبيّن أن الأئمة على أصله في مذهبهم (رسالة قعاص) تبيّن أن  
الخلاف بينهم في مذهبهم يرجع إلى اتفاقهم في مذهبهم  
ويعود ذلك إلى اتفاقهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
ذلك ففي مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
ذلك ففي مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
ذلك ففي مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم

رسالة موجهة إلى الأئمة على أصله في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
وهي تبيّن أن الأئمة على أصله في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
والرسالة تبيّن أن الأئمة على أصله في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
وهي تبيّن أن الأئمة على أصله في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم  
وهي تبيّن أن الأئمة على أصله في مذهبهم في مذهبهم في مذهبهم

١ (راجع صفحة ٤ سطر ٦)

دومينكوس جنديسالينوس

المسىحي ) . من كبار المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية في القرن الوسطى . أنظر :

Georges Sarton, *Introduction to the history of Science*, 1931, vol. II

٢ (ربيع صفحة ٤ سطر ١٠)

جيرار دى كريونا Gerard de Cremona

ولد في حوالي سنة ١١١٤ في كريونا (بمقاطعة مبارديا بإيطاليا الشمالية) ومات سنة ١١٨٧ م في طليطلة (بالأندلس) . ويعدّ 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 (راجع صفحة ٤ سطر ١٦)

وهنالك ترجمة عبرية لـ إلحاص العلوم نشرها مارش روز نشتين Mich Rosonstein

في برسبلاو سنة ١٨٥٨.

٤ تقسيم العلوم عند العرب

(راجع صفحة ١١ سطر ٨)

يقول العلامة كارلو نلينيو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب: «إن أصحاب فلسفة أرسطو طاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكم الأعظم في القرن الخامس والسادس للمسيح — أمونيوس وسبليقيوس ويحيى النحوي — استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأي أرسطو طاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أي في العلوم المقلية النظرية هي ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بال المادة الجسمانية والحركة، مثل الأجرام الساوية الأربع والأثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراءة وما يوجد من الأحوال خاصة بها مثل الحركة والسكن والكون والفساد وكل ذلك من مباحث الحكمة الطبيعية».

النوع الثاني: هي أمور وجودها متعلق بال المادة والحركة، وحدودها غير متعلقة بهما ضروريًا، مثل العدد وخصائصه، ومثل الكروية والتذوير والتربيع وغير ذلك . . . فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التعليمية.

النوع الثالث: هي أمور لا وجودها ولا حدودها مقتصرة إلى المادة والحركة، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية، والمعنى العامي لمجموعات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبهها . فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المسماة أيضًا الفلسفة الأولى أو العلم الكلي أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحكمة إلى أصول وفروع : فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية : سميت بأسماء كتب أرسطو طاليس الموافقة لها أو المستقى فيها تلك الفنون . وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة : وهي الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسمات والتبرنجيات والكيمياء . أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة : علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيقى .

( كارلو نيلينو : « علم الفلك : تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ - ٢٩ ) .

٥ ( راجع 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 ( راجع 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 الآب « لامايس » 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. )

والأستاذ بـ . كراوس في مجلة « الإسلام » العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤

( P. Kraus, DER ISLAM, Ixxl, 1934, p. 82 - 85 )

والأستاذ « مكدونالد » في مجلة « إيزيس » العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤

ص ٤٥٠ بع : 450 ( ISIS, xx, 2 ( 1934 ), p. 450 )

٧ ( راجع صفحة ٣٢ بع )

وقد كانت حياة « المعلم الثاني » الفسكونية حياة « خصبة كحياة السكندري » ، فيلسوف العرب ، فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الألماني « شتلينشتنشتاينر » يخصص لها مجلداً ضخماً .

Steinschneider, dans *Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint - Pétersbourg*, VII<sup>e</sup>, t. XIII, no 4 ( 1869 )

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة منها ٣١ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنتان باللاتينية ( راجع بركلمان : « تاريخ الأدب العربي » ج ١ ص ٢١٣ - ٢١٣ ).

على أن القسم الأكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو : فمن ذلك تعليقه على كتاب « المقولات » ( قاطيفوريس ) وكتاب « انالوطيقا » ، الأولى والثانية وكتاب « طويقا » ( الموضع الجدلية ) وكتاب « سفسطيقا » ( السفسطة ) وكتاب « ريطوريقا » ( الخطابة ) وكتاب « بوطيقا » ( الشعر ) ، اعني مجموعة مباحثه الارغانون ، الارسطاطاليسي التي يتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابي تعليقات 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 « المحسطي » ،  
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 « الخلاء » ، وكتاب « المكان » .  
وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط 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 . ولذلك 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 الحكيمين افلاطون الإلهي وارسطوطاليس » ، 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 بعنوانين مغایرة وهما « كتاب الفصوص » (حیدر آباد سنة ١٣٤٤ھ)  
سنة ١٣٤٣ھ (جريرية) و « رسالة في مسائل متفرقة » (حیدر آباد سنة ١٣٤٤ھ)  
و « رسالة في فضيلة العلوم والصناعات » (حیدر آباد سنة ١٣٤٤ھ) .

وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضاً في الهند بين سنتي ١٣٤٤هـ و ١٣٤٦هـ 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)

ولما نسى طبعة «إحصاء العلوم» التي نشرناها بالقاهرة سنة ١٩٣١ ولا الطبعة التي نشرها بلأنسية في مدريد سنة ١٩٣٢ وقد طبع الألب 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 الجبل، ثم يرزها (أى يغرسها) في الأرض ويقضبها حتى يدروا الجبل (عن القاموس)

٩ (راجع صفحة ٥٢ سطر ٢)

الأسباب والأوتاد: جمع سبب ووتد. من اصطلاحات أصحاب علم العروض. و «السبب الخفيف»: حرفان أو لفظاً متتحرك، والثانى ساكن، مثل: قد؛ وعلامة: ١٥ لأن عالمة الحركة عند العروضيين حلقة كلام، وعلامة الساكن خط كالألف). و «السبب الثقيل»: حرفان متتحركان، مثل: أر، وعلامة: ٥٥ و «الوتد المجموع»، ثلاثة أحرف: الأول والثانى متحركان والثالث ساكن، مثل: لقد، وعلامة: ١٥٥ و «الوتد المفروق»، ثلاثة أحرف: الأول والثانى متحركان وبينهما ساكن، مثل: قال؛ وعلامة: ٥١٥ (عن «مفاتيح العلوم»، للخوارزمي).

١٠ (راجع صفحة ٥٣ سطر ١١)

يعنى الفارابى هنا ما يسمى 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 آباد ص ٢) وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة بـ «الأوليات»، وبالعلوم المشهورة أو بـ «الأوائل المتعارفة»، كما يسمى الفارابى نفسه في «التبيه على السعادة». ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني *a pri* للدلالة على أوليتها تلك، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطنته، لا لسبب من الأسباب الخارجية عنه، من تعلم أو تخلق أو تجربة؛ ولا تدعوا إليها قوة الوهم أو قوة 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»، البدنة بذاتها، بل موضوعة تلك التي تحصل بتأمل، وعن «شخص واستنباط»، وعن تعلم وتعلم (انظر : الفارابى : «تحصيل السعادة»، طبع حيدر آباد ص ٢)

١٢ (راجع صفحة ٦٢ سطر ١٣ بع)

راجع نظرية الرواقيين في التفرقة بين نوعي العقل: «لوجوس اندياتيتوس»، أو العقل الكامن، و «لوجوس بروفوريكتوس»، 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 ، كا يدل عليه المشهور من معنى اسم «النطق» عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة النطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كله ، أعني إفادة العلم بصواب ما يعقل والقدرة على افتاء الصواب فيه . وهو يقول في ذلك : « أما الصناعة التي تفيد 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 تفيد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقدرة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان ما ؛ وصناعة المنطق تفيد العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على افتاء الصواب فيها يعقل » (« التنبية على سبيل السعادة » طبع حيدر أباد ص ٢٢)

١٤ (راجع صفحة ٦٤ سطر ٩)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات والمسليات . أما المشهورات ، فهى قضايا وآراء أو جب التصديق بها اتفاق كافة الناس عليها عند معتقدها ، كقولنا . « إن العدل جميل » و « الـكذب قبيح » ، وأشباه ذلك وأما « المسليات » فهى المقدمات المأخذة 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 الجمهور : « الله قادر على كل شيء » وهذا مشهور ، وإنكاره مستقبح شنيع ، 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 الهندو . على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ؛ وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم ، أو عصر دون عصر ( انظر : عمر بن سهلان الساوي : « البصائر »

النصرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢ )  
وقد اشتق من الجدل المنطق « علم الجدل » المعروف في العلوم الدينية  
ويتعرف منه ، كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكبات الخلافية .

١٥ ( راجع صنعة ٦٤ سطر ١٧ )

ويرى الغزالى أن للجدل المنطق أربع فوائد :  
الأولى : إخراج كل فضولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق ، ويكون  
فيمه قاصراً 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 الخطابي والوعظي ؛ ولم ينته إلى ذروة التحقيق  
بحيث يطيق الإحاطة بشروط 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 يذعن  
أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوماً بالبرهان في أول  
الأمر ، ولو صودروا عليهم لم تسمح نفوسهم بتسليمها ، فطبيب نفوسهم  
لقبوها بأقىسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان .

الرابعة : أن من طبع الأقىسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها ضلال والتضليل  
في المسألة : فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منها ، ربما انكشف له وجه  
الصواب بذلك التفتيش ( الغزالى : « مقاصد الفلاسفة » القاهرة سنة  
١٢٣٦ھ ، ص ٥٨ ) .

١٦ ( راجع صنعة ٦٥ سطر ١ )

تطلق « السفسطانية » على معنيين : الأول تلك الحركة الفكرية التي ازدهرت  
في بلاد اليونان عامة ، وفي أثينا خاصة ، إبان الحسينين 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 أقاويل وأقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة . و «السفسطائية» مأخوذة من اللفظ اليوناني «سفرما» : و معناه الأصلي التيز بالمهارة والخدق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الخداع الذي يتلمس منه التليس على الناس والتغريب بهم . أما «السفسطاني» فيقال له باليونانية «سفسطيبيس» ومعه الحرف الرجل الخاذق أو البارع في أمر من الأمور .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفضاحة ، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ؛ يلقون على المجاهير — نظير أجور معلومة — دروسا في الحكم والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أي رأى كان ، متى شاموا ومن غير اعتبار الحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الخصم والغلبة عليه يومئذ أخذ معنى السفسطاف في الابتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشيء من الزرارة على من كان دأبهم أن يستعملوا الأقاويل الخلابة والمغالطة في الكلام (أنظر : لالند : «معجم الفلسفة» باريس سنة ١٩٢٨م ، 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 ٧-١٧).

وإذن فنحن نأخذ على الفارابي قوله بأن لفظ السفسطائية «مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي الموهة ، فعناء حكمة موهة» ، إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك ، بل معناه الأصلي يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التويه والخداع ، ولم يلحقه معنى الزرارة 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 ولاذع التقرير .

١٧ (راجع صفحة ٦٩ سطر ٧)

والمناظفة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضيابا إذا سلمت لزمه عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : «العالم متغير» و «كل متغير حادث» ، فإنه قول مؤلف من قضيتيں إذا سلتما لزم عنهمما لذاتها قول آخر ، وهو أن «العالم حادث» .

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 «برهانيا» .

والثاني : قد يكون اعتقاداً ظنيناً مقارباً للحقيقة ، مقبولاً عند كافة الناس في الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى «جدلياً» : لأنَّه إنما يصلح في الجدل والمناظرة ؛ والغرض منه إلزام الخصم وإخاته إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهان .

والثالث : قد يكون قوله مشبهاً باليقين أو بالمشهور المقارب للحقيقة في الظاهر ، وليس هو في الحقيقة يقينياً ولا ظنيناً . ويسمى القياس المؤلف منه «مغالطاً» و «سفسطانياً» : إذ الغرض منه المغالطة والتمويه .

والرابع : أن يكون اعتقاداً ظنيناً غالباً ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه . والقياس المركب منه يسمى «خطاياها» .

والخامس : هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى «شعرياً» . (أنظر كتب ابن سينا والغزالى والساوى في المنطق) .

١٨ (راجع صفحة ٧٥ سطر ٢)

«علم التعاليم» هو العلم الرياضى . وهو يقال في مقابل «العلم الطبيعي» . فالعلم الطبيعي ينظر في الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذي ينظر في

الكمية مجردة عن الميولى» (ابن رشد: «كتاب ما بعد الطبيعة»، القاهرة المطبعة الأدبية ص ٢).

وقد كان الفيشاغوريون يطلقون اسم «ماتهانا» على جميع العلوم المعروفة لهم، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرثماطيكا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيكا). وقد أطلق أفلاطون اسم «ماتهانا»، أيضاً على العلوم الفيشاغورية، وفرق بينها وبين «إپستيمى» أي معرفة «المثل»؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل؛ فهو متعدد ومنقسم كالأشياء 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 المقادير . قال الخليل : المهندس الذي يقدر القوى ومواضعها حيث تختفي ، وهو مشتق من «الهندزة»، وهي فارسية فصيرة الزاي سينا في الإعراب : لأنه ليس بعد الدال زاي في كلام العرب . وقال بعضهم هي إعراب «أنديشه»، أي الفسكرة ؛ 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 وجزو 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 كثيئها 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 » للتهانوى .

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*, xl « 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 الجاحظ نشره فيدمان في Eder, *Jahrbuch* . . . , 1905, p. 81

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 ، وبمقابلة « سَمِّنَت القدم » .

٢٥ ( راجع صفحة ٨٣ سطر ٤ )

قول الفارابي : « أو ماجانسه » لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعاً من الثلج أو البلور أو زجاجات ملوأة بالماء وما شابه ذلك . ( فيدمان : المرجع المذكور ، ص ٩٠ هامش ١ ) .

٢٦ ( راجع صفحة ٨٣ سطر ٧ )

معرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل عن « روجر بيكون » ( Vogel, Roger Bacon, p.65 ) .  
ويذكر المقريزى في « الخطط » أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإن كانت أغلب المرايا في ذلك الحين من المعدن .

( cf. Krämer, Kulturgeschichte, t. II, p. 285 )

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم في نظرية قوس قزح . ويذكر نصير الدين الطوسي الماء مثلاً لجسم العاكس للشعاع ( انظر : فيدمان : المرجع المذكور : ص ٩٠ هامش ٢ ) .

٢٧ ( 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 التشجيم » و « صناعة التنجيم » ، مع أن هذه الألفاظ انحصر اصطلاحها في أيامنا على العلم الباطل الذي غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب أمزاجها . ولكن في العصور الماضية كانت تطلق سواه على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين

العلمين معاً . . . أما الأسماء الأخرى فهي « 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 » تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الأفلاك وتراكيها ونصلها وتأليفها . والثاني العلم بما يتأثر عن الفلك ( أي علم الأحكام النجومية ) ، ( أنظر المسعودي : « كتاب التنبيه » طبعة ليدن سنة ١٨٩٣ ص ١٣ ) .

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علدين : « أحدهما علم أحكام النجوم ، وهو علم دلالات السكوناك 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 الانذار بما سيكون كالرقبة والزجر والعرافة وأشباحها » . وقد كتب الفارابي في هذا الموضوع كتاب « النكت فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم » ( ضمن مجموعة « المرة المرضية » طبع يتربيسي . 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 شرح 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 السكوناك 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 التنجوم 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 ساكتة ما تتحرك عن موضعها ولا في موضعها . الوجه الثاني يبحث فيه عن حركات الأجرام السماوية وكيف هي وأنما كلاماً كروية وما منها عام تبيّن السكواكب وما هو خاص لكل 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 تسببه حركة الكرة اليومية من المطالع والمغارب واختلاف طول النهار في الأقاليم وهم جرا .

وهذا التقسيم لعلم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرین : فتجده مثلاً في كتاب « إرشاد القاصد إلى أسرى المقاصد » للإنساري الأكفافي . غير أن هذا المؤلف أضاف وجهاً إلى الوجه الثالثة التي ذكرها الفارابي : جعل بيان مقادير أجرام السكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجهاً رابعاً ، وهذا داخلاً في الوجه الأول عند الفارابي . ثم يوضح ابن الأكفافي فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : علم الزيجات والتقويم وعلم المواقف وعلم كيفية الارصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشعاعية الخادمة عنه وعلم الآلات الفلامية ، (أنظر : كرلو نلينو : « علم الفلك » ، ص ٢٤ )

٢٨ (راجع صفحة ٨٤ - سطر ٧)

« الزجر » ، يقال على معنى الإنذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر العابر ، أى يرمي الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه في طير أنه ميامنة تقامل به ، وإن ولاه ميسرة تطير منه وتشامب به .

وقد كان التطير شائعا عند العرب، حتى أن بعضهم كان يتشامم بال المناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى : فإذا سمع « بالسفر جل » مثلاً تشامم وقال : ( سفر وجلاء ) ، وإذا رأى « الياسمين » قال : ( ياس ومبين ) ، وإذا أهدبته إليه « سوسنة قال » : ( سوم يبقى سنة ) ; وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشامم به وبيومه .

لكن الإسلام نهى عن الشاوم وحضر على التفاؤل . قال ابن عبد الحكم : خرج عمر بن عبد العزيز من المدينة ، والقمر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواء القمر في هذه الليلة ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرني أن القمر في الدبران . إننا لا نخرج بشمس ولا بقمر ، ولكننا نخرج بالواحد القهار ( طاشكربى زادة : « مفتاح السعادة » ج ١ ص ٢٩٩ بع ؛ الفنوچي : « ابجد العلوم » ص ٥٥ بع )

٢٩ ( راجع صفحة ٨٤ سطر ٧ )

« العراقة » هي الاستدلال بغض حوادث الماضية على الحوادث الآتية ، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلوماً مرسداً واحداً ، أو لكون ما في الحال علة لما في الاستقبال ، بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفياً لا يطاع عليه إلا الأفراد ، إما لتجارب شاهدوها في أمثلها ، أو بحالة مودعة في نفوسهم بالفطرة .

مثال ذلك ما حكى عن أبي معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العرافين ، وكانا مارين في خلاص مسجون ، فسألاه ، فقال : أنت في طلب خلاص مسجون . فعجبما من ذلك . فقال أبو معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العراف : تذهبان لنقيابة قد خلص . فوجدا الأمر كما قال . فاستدعاه أبو معشر ، وأكره ، وسألته عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذ القائل بالعين والنظر . فينظر واحدنا إلى الأرض ، ثم يرفع رأسه

فاول شىء يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألهما كان أول مارأيت  
مام في قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألهما الثانية ، نظرت ، فإذا هو  
قد أفرغ ، فقلت : يخاصل ( طاشكيرى زاده : « مفتاح السعادة » ج ١ ص  
٢٩٤ - ٢٩٦ ; الفنوجى : « أبجد العلوم » ص ٥٤٤ - ٥٤٥ ) .

٣٠ ( رابع صفحة ٨٤ سطر ١٢ )

« وأن الأرض ليس لها بحملتها 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 ( رابع 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 للافق والتي للسكواكب ، وتقدير السكرات والقطوع والدوائر التي بها  
تم الحركات » ( ابن سينا : « تسع وسائل في الحكمة والطبيعتين » ، طبع مصر  
سنة ١٣٢٦ هـ ( ١٩٠٨ ) ص ١١١ بع ) . وهذا التعريف لابن سينا مطابق  
لما ورد في نص الفارابي ، كأنه مطابق لنقسيم العلوم الشائع عند العرب  
( أنظر : نيليو : « علم الفلك » ، ص ٢٧ بع )

٣٢ ( رابع صفحة ٨٥ سطر ١١ )

قد يقال : كسف القمر ، وكشفت الشمس . وقيل : الكسوف ذهب  
بعض نور الشمس ، والكسوف ذهب الكل . لكن أجود الكلام ، كما قال  
ثعلب ، أن يطلق لفظ « الخسوف » للقمر ، و « الكسوف » للشمس .  
( معاجم اللغة )

(راجع صفحة ٨٥ سطر ١٤) ٣٣

هذا القسم الثالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه « إراتشينس » Eratosthenes و « هيبارك » Hypparque . وقد أخذ الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم بحارة لنظرية بطليموس ( راجع فيديمان : المرجع المذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤ )

(راجع صفحة ٨٦ سطر ٤) ٣٤

اشتغل العرب بالموسيقى ، واتجهاوا 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 خليفة : « 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

( نقل عن فيديمان : ص ٩٣ هامش ١٠ ) أنظر أيضاً :

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 ١٢٢٣ ) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ديرلانجييه سنة ١٩٣٠ . وللفارابي أيضاً « 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 خطوط 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, *Alli Ispahanensis Liber Cantilenarum*,  
Greifswald, 1840

٣٥ (راجع صفحة ٨٦ سطر ١١)

ويقول الفارابي في كتابه «صناعة علم الموسيقى» (خطوط منقول بالفوتوغرافيا موجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) : «صناعة الموسيقى بالجملة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلائم وما بها تصير أكمل وأجود. والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهرت عليه أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة للسامعين، ومنها ما اشتهرت عليه أن تصوغها وتركها فقط، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة. وهذا جيلاً يسمى 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».

٣٦ (راجع صفحة ٨٨ سطر ١١)

«علم الحيل»، فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي معادلة القوى المحركة والآلات، ويسمى في اللغة الحديثة باسم «الميكانيكا».

٣٧ (راجع صفحة ٩٠ سطر ٥)

«القس»، جمع القوس، وهو جار على غير قياس.

٣٨

( راجع صفحة ٩٠ سطر ١١ )

« الصيقل » اسم للصانع الذي يشحذ السيف ويجملوها .

٣٩

( راجع صفحة ٩٥ سطر ١٠ )

يلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلوم الطبيعي . فقد قسم أرسطو العلل أربعة أصناف : مادية ، وصورية ، وفاعلة ، وغائية .

( ١ ) فالعلة المادية : هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة لصورته : كالبرنز في التمثال ، إذ لو لا البرنز ما صنع التمثال .

( ٢ ) والعلة الصورية : هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجعل الشيء هو ، والتي بها تصير مادة التمثال ( البرنز ) تمثلاً بالفعل ، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلامي دون غيره .

( ٣ ) والعلة الفاعلة أو المحركة : هي المبدأ الذي صوره الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع التمثال ، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيّرته تمثلاً .

( ٤ ) والعلة الغائية : هي القصد أو الغرض الذي يرمي إليه الفاعل مما فعل ، كفرض الفنان من صنع التمثال ( حب الفن أو نيل المجد أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال ) .

والعلة عند أرسطو هي كل ما كان ضروريًا لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودي ، سواء كان طبيعياً أو صناعياً ، فلا بد فيه من هذه العلل الأربع التي تفسر وجوده .

٤٠

( راجع صفحة ٩٦ سطر ١٢ )

« الاسطقس » لفظ يوناني بمعنى « الأصل » أو « العنصر » البسيط الذي تتألف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التي منها يتراكب القصر ، وكالحروف التي منها يتراكب الكلام ، وكالواحد الذي منه يتراكب

المدد . 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 المائتين 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 أoshiبه بالتركيب . والفساد هو اخلال ما أoshiبه بالانحلال . . ومن الدين أن كل ما كان له كون ، فله لاحالة فساد : فقد يتنا 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 ٦)

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 مباد وأسائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن بذلك العلم . لا 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 الكل وهو العلم الإلهي»

والعلم الناظر فيما وراء الطبيعة ، وموضعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه  
المبادىء العامة واللواحق العامة ، (« النجاة » طبع مصر ص ١٥٨ ) .

٤٣ (رابع صفحة ١٠١ - ١٠٢ سطر)

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 – كما كان يرى أرسطوا وأتباعه – أن العلم الإلهي  
هو أعلم العلوم وأشرفها ، وأن ماسواد 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 :  
إنما بشرف الموضوع ، وإنما باستقصاء البراهين ، وإنما بعظم الجدوى الذي  
فيه سواء كان متضرراً أو محظوظاً . وأما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى  
الذى فيه فك العلوم الشرعية والصناعات المتاحة إليها في زمان زمان عند قوم  
فقوم . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كاما  
أو الإثنان منها في علم واحد كالعلم الإلهي » (الفارابي : رسالته في فضيلة العلوم ،  
طبع حيدر أباد سنة ١٣٤٠ هـ ص ٢) .

٤٤ (رابع صفحة ١٠٣ - ١٠٤ سطر)

ربما كان الأولى في هذا الموضع أن يقال « رياضة اليسار » لا « رياضة  
الخسة » : لأننا نرى من جهة أن الفارابي يميل هنا إلى تسمية كل قسم من  
أقسام الرياضة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتزمها هذه الرياضة :  
فالرياضة التي تلتزم الغلبة يسمى « رياضة الغلبة » ، والتي تلتزم الثروة واليسار

يسمىها « رياضة اليسار » وهم جرا ، وزاه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدينة الفاضلة ما نصه : « ومدينة الحسنة والشقاوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذة من المأكول والمشرب والمنكوح ، وباجملة اللذة من المحسوس والتخيل ، وإثمار الم Hazel واللعل بكل وجه ومن كل نحو ; ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكرمين مدحدين مذكورين مشهورين بين الأمم ، مجذدين معظمين بالقول والفعل ، ذوى خامة وبهام ، 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 تتمس اللذات الحسية والمادية ؛ أما التي شأنها أن تتمس اليسار فتسمى « رياضة اليسار » على نحو ما رأينا .

#### ٦٤ (راجع صنعة 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 الخاصل بتجاوزة العمل : كالخياطة والخياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، في عرف الخاصة هي العلم المتعلق بكيفية العمل ، فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بتجاوزة العمل ، أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحوهاء لا حاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بذلك يقتدر بها على استعمال موضوعات ما نحو غرض من الأغراض ، صادراً عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بال الموضوعات آلات يتصرف بها سواء وكانت خارجية كافية الخياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال . وإطلاقها على هذا المعنى شائع ».

(الهابوى : « كشاف اصطلاحات الفنون ») . ويقول ابن سينا : « العلم الطبيعي صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي نواحقه » (« 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 معقولاً ماضاه للعالم الموجود و تستفيد السعادة القصوى بالأخرة ، 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 أى العملية يسمى علم الشرائع والأحكام ، و المتعلق بالأحكام الأصلية أى الإعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات ، (« شرح العقائد النسفية » ، طبع استنبول سنة ١٣١٣ هـ ، ص ٩ - ١١) وعلم الكلام يسمى أيضاً علم أصول الدين » . قال صاحب « إرشاد القاصد إلى أسرى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرحت بها صاحب الشرع وإثباتها 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 قدِّعاً ، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وأنجيل 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 خالفة المقدور ، فيلزم تغير علم

الأول بالكتابات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات . ( انظر «رشاد القاصد » ص ٦٠ ) .

٤٧ ( راجع صفحة ١٠٩ سطر ٢ )

« ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحي » :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سليمان المنطق السجستاني محمد بن هرّام، حينما حمل إليه أبو حيان التوحيدي نسخة من رسائل إخوان الصفا، فدرسها وتفحصها أياماً . قال : « إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الخلق ، من طريق الوحي ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات ، وفي أثناها مالا سبيل إلى البحث عنه والغوص فيه ، ولا بد من النسلم المدعى إليه والتبه عليه . وهناك تسقط « لم » ؟ وتبطل « كيف » ؟ وتزول « هلا » ؟ وتذهب « لو » و « ايت » في الريح ! ولو كان العقل يكتفى به لم يكن للوحى فائدة ولا غناه . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل وأنصبائهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغنى عن الوحي بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منا ؟ فإما هو جميع الناس .. ولو استقل إنسان واحد بعقله في جميع حالاته في دينه ودنياه لاستقل أيضاً بقوته في جميع حاجاته في دينه ودنياه ، ولكن وحده بقى بجميع الصناعات . والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعه وجنسه . وهذا قول مرذول ورأى مخنثول ... » ( القسطى : « إخبار العلماء بأخبار الحكماء » طبع مصر ص ٥٩ ) .

٤٨ ( راجع صفحة ١٠٩ سطر ١١ )

« الحدث » بفتحتين يقال للفتى حديث السن .

« الغمر » بضم فسكون يقال للرجل الذي لم يجرِب الأمور ؛ وأصله الصبي الذي لا عقل له ؛ وقد يطلق قياساً على كل من لا خير فيه ولا غناه عنده 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* — ٢

*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 — ٤  
religieuses, ministère de l'Instruction Publique, Le Caire 1944  
(Imprimerie Misr)*

٥ - «خصائص الروح الفرنسي» ، دار النشر هوروس . القاهرة سنة ١٩٤٤

٦ - «محمد عبد» (في مجموعة «أعلام الإسلام») القاهرة سنة ١٩٤٤

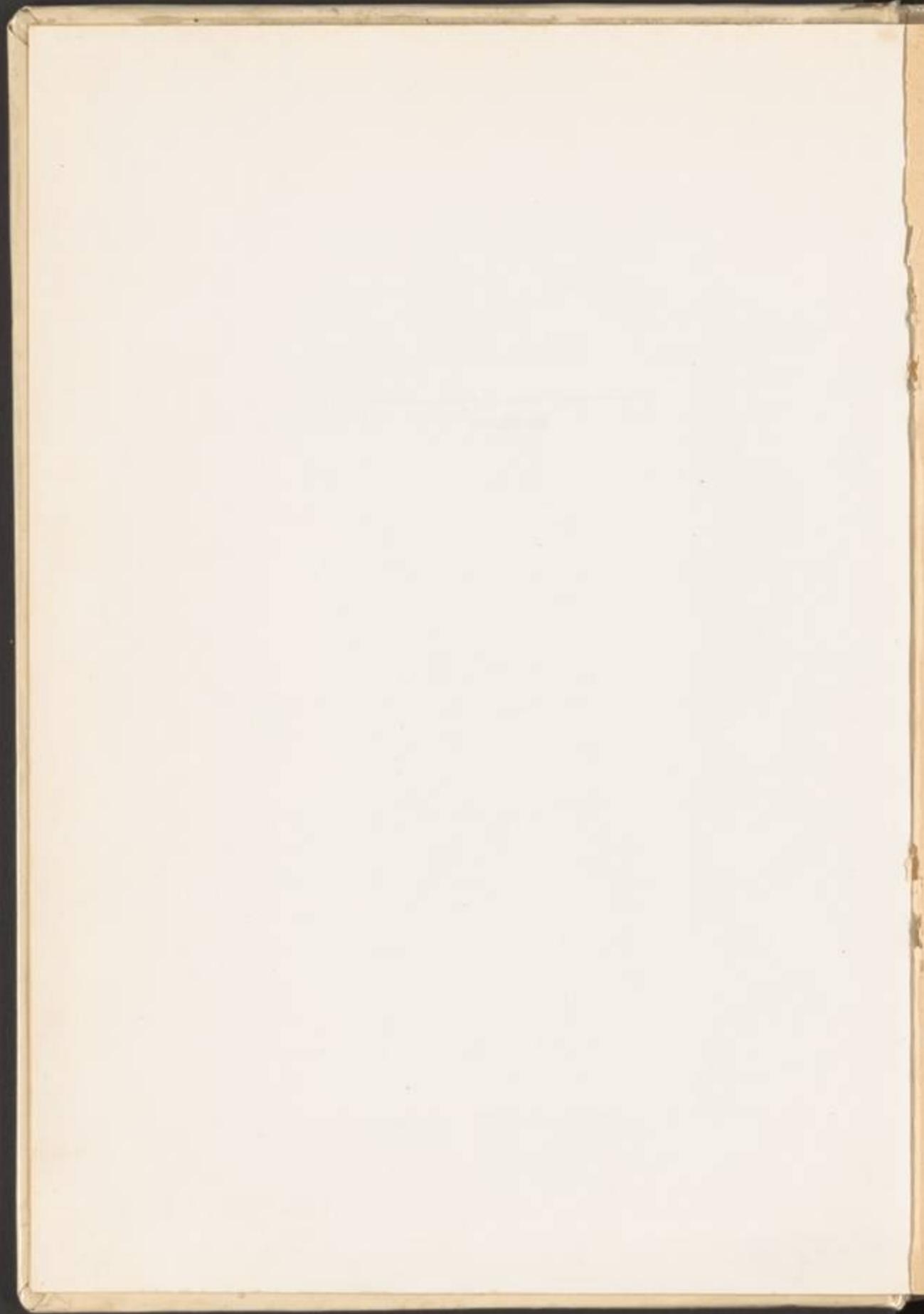
٧ - «الفلسفة الرواقية» ، (في مجموعة، «أعلام الفلسفة») . القاهرة سنة ١٩٤٥

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» ، لـ لـ بـ بـ (في مجموعة، «نفائس الفلسفة الغربية» ،  
القاهرة سنة ١٩٤٦)

١١ - «احصاء العلوم» للفارابي مع مقدمة وتعليقات (الطبعة الثانية محققة  
تحقيقاً علياً في مطبوعات ، دار الفكر العربي ، القاهرة سنة ١٩٤٨ )



NYU - BOBST



31142 01091 6008  
B753.F33 I5 1949

161816

ALFARĀBI  
LA STATISTIQUE  
DES  
SCIENCES



NYU

BOBST LIBRARY  
OFFSITE

EDITEUR : DAR EL-FIKR EL-ARABI

Imp. Al-Eétemad, le Caire.