

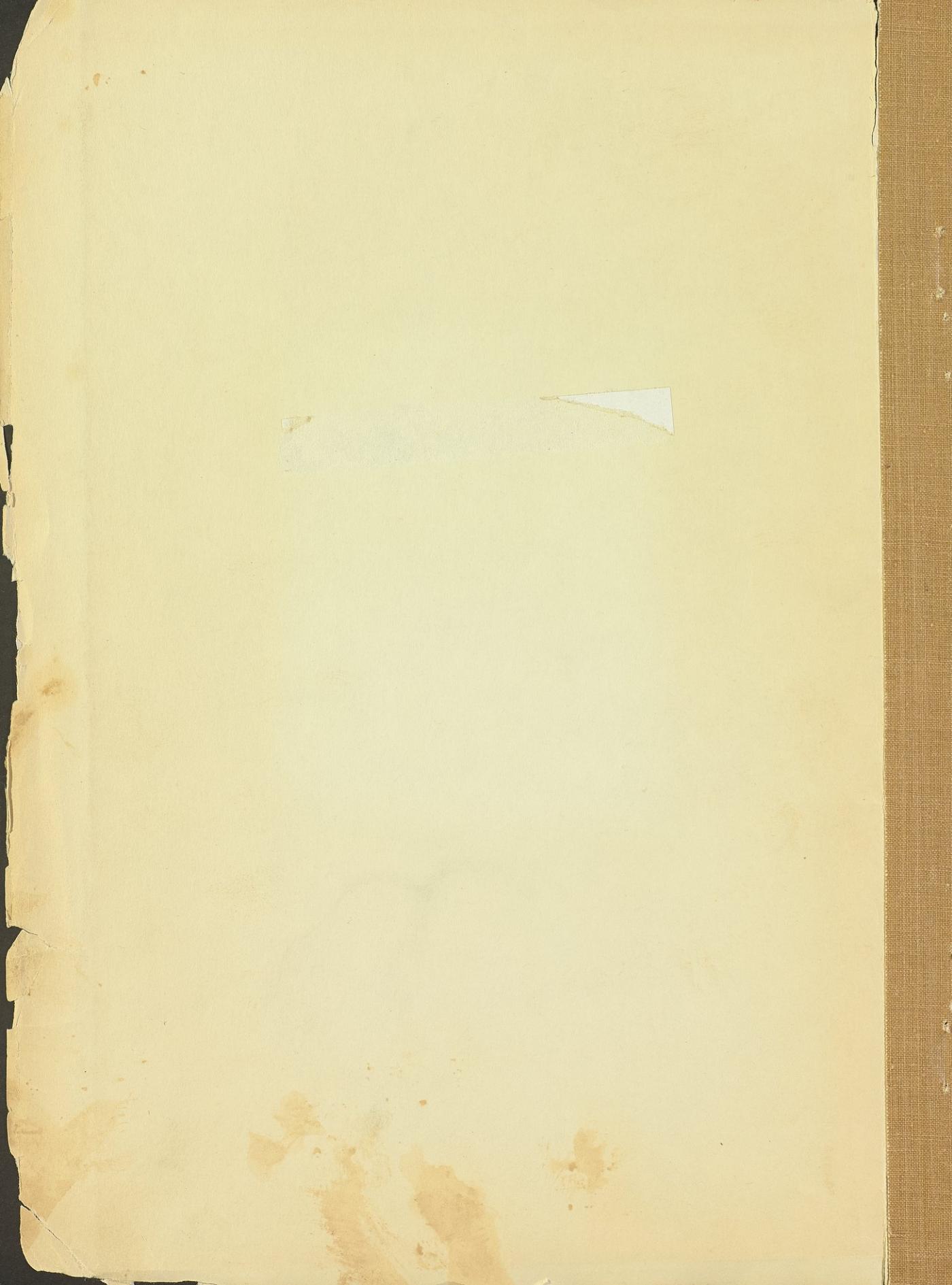


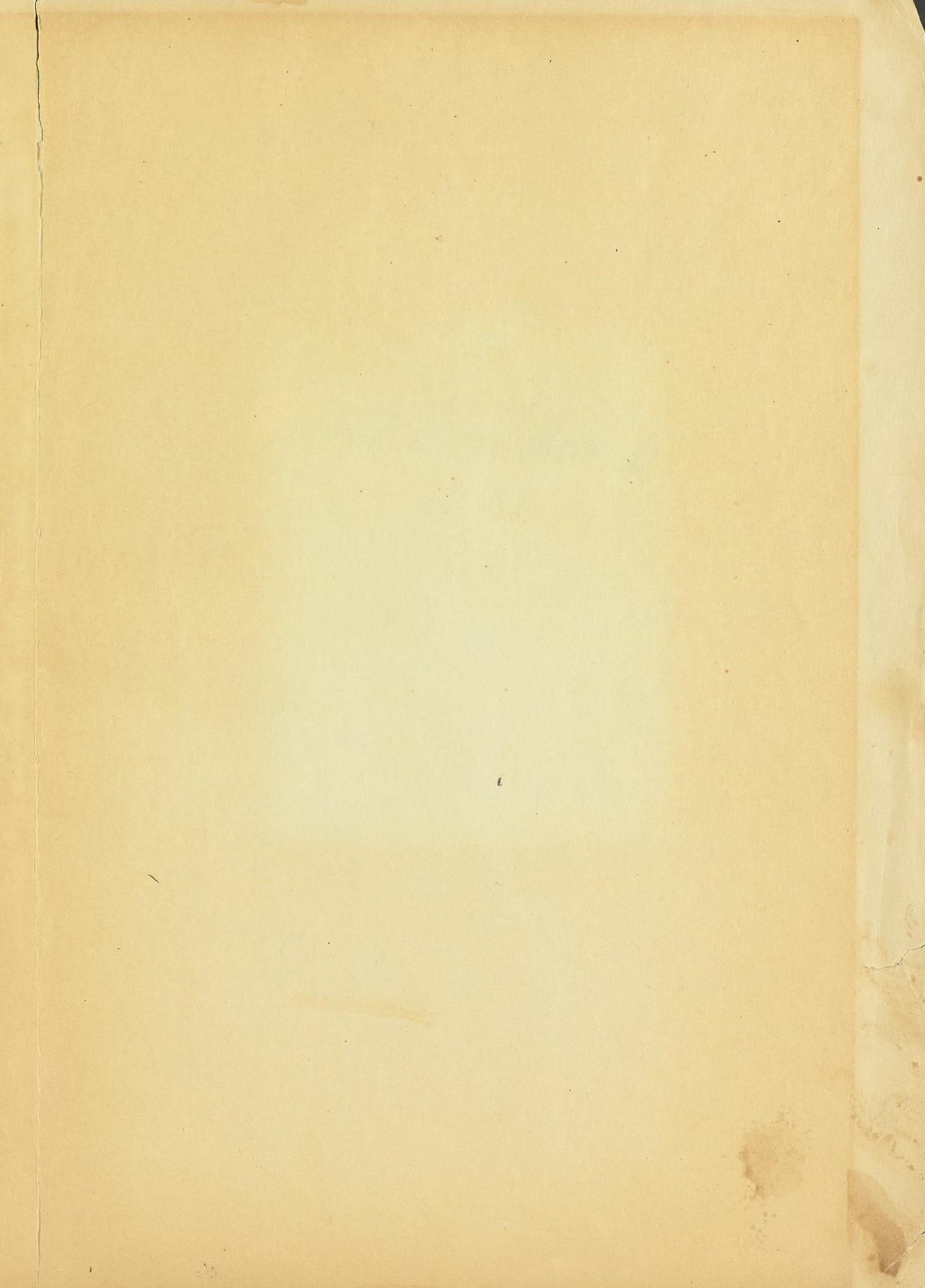
*Gaylord*  
PAMPHLET BINDER  
Syracuse, N. Y.  
Stockton, Calif.

Columbia University  
in the City of New York

THE LIBRARIES







جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُوفَةِ

# إِحْصَائُ الْعِلْمَ

## لِلْفَكَارَابِيِّ

حَقْقَهُ وَقَدَمُ لَهُ وَعْلَقُ عَلَيْهِ

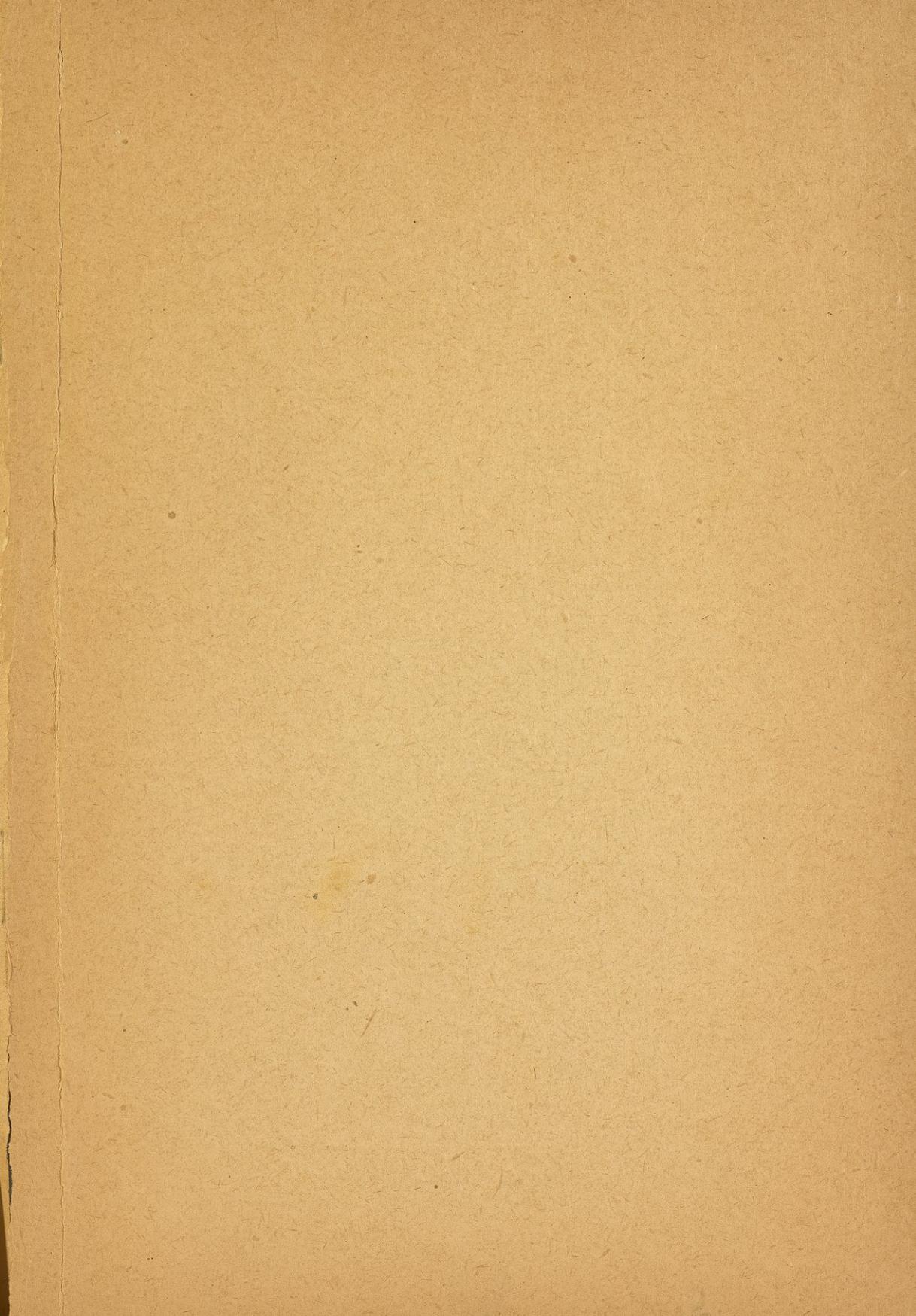
الدُّكْتُورُ عَمَانُ بَرِين

أَسْتَاذُ تَارِيخِ الْفَلْسُوفَةِ بِكُلِّيَّةِ الْآدَابِ  
بِجَامِعَةِ فَوَادِ الْأَوَّلِ

الناشر

دَارُ الْفَكَارَ الْعَرَبِيِّ

مَطْبَعَةُ الْأَعْمَارِ بِبَصَرَ



جَمَاعَةُ إِحْيَا الْفَلْسُوفَةِ

# إِحْصَاءُ الْعُلُومِ لِلْفَكَارَابِيِّ

حَقْقَهُ وَقَدَمَ لَهُ وَعْلَقَ عَلَيْهِ

الْكَوْنُورُ عَمَانُ بَنْ

أَسْتَاذُ تَارِيخِ الْفَلْسُوفَةِ بِكُلِّيَّةِ الْآدَابِ

بِجَامِعَةِ فَؤَادِ الْأَوَّلِ

الطبعة الثانية سنة ١٩٤٩

الناشر

دَارُ الْفَكَارَالْعَرَبِيِّ

مَطْبَعَةُ الْأَعْمَادِ بِمَصْرٍ

893.7F22  
R7

Khalid

1105

Khalid

1105

Khalid

Khalid

# لِفَوْقَرَكَ

إلى روح الأستاذ الأَكْبَر ، الفيلسوف الكامل  
المغفور له

الشيخ مصطفى عبد الرانق



# فهرس الكتاب

صفحة

٣٠ - ٤	تصدير الكتاب «إحصاء العلوم» . . . . .
٣١	تقدير الكتاب [٣] موضوع 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 . الاهداء ٣٠
٤٠ - ٣١	الفارابي وفلسفته . . . . .
٤٢	الرموز المستعملة في تحقيق الكتاب . . . . .
٤٣	مقالة في إحصاء العلوم . . . . .
٤٥ - ٥٢	الفصل الأول: في علم الآراء . . . . .
٤٦	أقسامه . . . . .
٥٣ - ٧٤	الفصل الثاني: في علم المنطق . . . . .
٥٣	غرضه . . . . .
٥٤	منفعته . . . . .
٥٩	موضوعاته . . . . .
٦٠	وجه مشاركته لعلم النحو . . . . .
٦٣	أجزاؤه . . . . .
٧٥ - ٩٠	الفصل الثالث: في علم التعاليم . . . . .
٧٥	علم العدد . . . . .
٧٧	علم الهندسة . . . . .

(س)

صفحة

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

الفصل الرابع : في العلم الطبيعي والعلم الارضي  
العلم الطبيعي . . . . .  
العلم الارضي . . . . .  
العلم الالهي . . . . .

الفصل الخامس : في العلم المدنى وعلم الفقه وعلم الكلام ١٠٢-١١٣  
العلم المدنى . . . . .  
علم الفقه . . . . .  
علم الكلام . . . . .

التعليقات على إحصاء العلوم ١١٥-١٤١

## قصص دين

كتاب «إحصاء العلوم» للفارابي

## ١ - تقديم الكتاب:

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

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

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

(٢) «المدخل لصناعة النطق» لابن طملاوس. نشره ميكائيل اسين بلاصيوس (مدرس

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

وحسيناً بيان 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 غنديسالينوس » Dominicus Gundissalinus وقد نشرها « كاميراريوس » Camerarius<sup>(٢)</sup> . ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية : فقد حذف « غنديسالينوس » بعض فصول الكتاب ( كالفصل الذي عقده الفارابي في علم الكلام ) وتصرف في بعض الموضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية 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 اتفق به « موسى بن عزرا » ( المتوفى سنة ١١٤٠ م ) . وقد وجدت للكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم « كالونيموس بن كالونيموس » Kalonymos ben Kalonymos<sup>(٥)</sup> ( المتوفى سنة ١٣٢٨ م ).

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

(٢) نشرها كاميراريوس بعنوان :

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

“Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi”  
 وقد نشر الأستاذ « بلانسيه » هاتين النرجتين اللاتينيتين مع النص العربي في مجلد واحد ظهر ضمن مطبوعات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢  
 (٤) قابلت ترجمة « دي كريمونا » بالنص العربي فوجدمها مطابقة للنسخة الإحصاء الموجودة بمكتبة الاسكوريال ( إسبانيا ) .

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

## ٣ - موضوع الكتاب :

يخصى الفارابي أولاً عناوين الفصول الخمسة التي يحتوى عليها «إحصاء» ثم ينبعه إلى مالكتابه من فوائد عامة تجبي المعرفة : فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذى يريدون أن يتعلموه ، ويتصدرهم بمنفعته والغاية منه ، ويذكرهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضليها وأوثقها وأتقنها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيقى والعالم المتفيق الذى يدعى البصر بعلم من تملك العلوم دون أن يضطاجع به أو يكون على يدينه منه .

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

ومن أقوى فصول الكتاب وأعمقها 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 أصياغة قسماً منه في كتابه

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

(٢) لا غرابة في ذلك : فقد كان الفارابي نفسه من المنطقة المبرزين ، وكانت أكثر تأليفه في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع : ابن سبعين : «بد العارف» في المنطق Massignon, *Textes inédits...*, p. 129 «بذر جميع الفلسفه في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق ، فنشر حامضها وكشف سرها وقرب تناولها» («طبقات الأمم» طبع مصر ص ٦١) .

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

والفصل الثالث في علم التعليم (أى الرياضيات) . وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى : علم العدد وعلم الهندسة (وهذان العليمان بحسب كتاب «الأصول» لاقيدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمى (أى علم الفلك) الذى يبحث فى الأجسام السماوية عن أشكالها ومقاديرها وآجر امها ونسب بعضها إلى بعض وعن حركاتها بالقياس إلى ذلك ، وعلم الموسيقى بأجزائه الكبرى ، وعلم الانتقال الذى ينظر فى الانتقال من حيث يقدر بها ، وفي الآلات التى تستخدم فى رفع الأشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان ، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق فى التلطيف لزيادة العلوم الرياضية بالصنعة واظهارها بالفعل فى الأجسام الطبيعية والمحسوسة (٢) .

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

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

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

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

(١) ماتشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها، (٢) الأجسام البسيطة، (٣) كون الأجسام الطبيعية وفسادها، (٤) مبادئ الأعراض والافعالات التي تخص الاسطقطسات (العناصر)، (٥) الأجسام المركبة من العناصر، (٦) الأجسام المعدنية، (٧) النبات، (٨) الحيوان<sup>(١)</sup>.

ويعرض الفارابى للعلم الإلهى أى الميتافيزيقا، ويشير إلى أنه يتبع أرسطو في كتابه المسمى «ما بعد الطبيعة»<sup>(٢)</sup>، وينقسم العلم الإلهى إلى ثلاثة أجزاء :

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

(٣) وجذء يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متغاضلة في السكال «ثم يبرهن أنها على كثرتها ترقى من عند أنقصها إلى الأكمل فالأكمل 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 مرتبه وجوده، ولا نظير له ولا ضد. وإلى أول لا يمكن أن يكون قبله أول، وإلى متقدم لا يمكن أن يكون شيء أقدم منه، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا... وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء سواه الوحدة، وأنه الحق الذي أفاد كل ذى حقيقة سواه الحقيقة... ثم يبين أن هذا الذى هو بهذه الصفة هو

(١) «إحصاء العلوم» طبع بلنسية. مدريد ١٩٣٢ ص ٤٨ - ٥٠

(٢) «إحصاء العلوم» مدريد ١٩٣٢ ص ٥٠

الذى ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقديست 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 جزءان :  
( ١ ) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير  
والأخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

( ٢ ) وجء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم .  
ويتبين الفارابى إلى ضرورة الرياسة المدنية ( الملكية ) ، وبين الشرائط التي  
ينبغى أن تتوافر في 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 وأضع الشريعة بتحديدى على الأشياء التي صرحت فيها بالتحديد  
والتقدير<sup>(٤)</sup> . ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه  
جزءان : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

ويختتم الفارابى كتابه بعلم الكلام . وهو عنده من أحسن فصول الكتاب .  
والفارابى يعرف هذا العلم بأنه « ملحة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء  
والأفعال المحددة التي صرحت بها وأضع الملة وتربيف كل مخالفها بالأقوال »  
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 صرحت بها وأضع الملة مسلمة ويحملها  
أصولاً ، فيستنبط منها الأشياء الالازمة عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التي  
يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى »<sup>(٥)</sup> .

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

(٢) « إحصاء العلوم » مدريد ١٩٣٢ ص ٥٥

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

(٤) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٧٠

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

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

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

ظل الباحثون زمناً طويلاً يظنون أن « إحصاء العلوم » من قبيل « الموسوعات » أو « دوائر المعارف » (انسيكلوبيديا) . وترجع أصول هذه الفكرة إلى « ميخائيل الغزيري » Casiri الذي كان أول من أطلق هذا اللقب وصفاً للكتاب<sup>(١)</sup> . وقد تابعه في ذلك كثير من الغربيين والشرقين مثل « شتنيشنيدر »<sup>(٢)</sup> و « ديتريسي »<sup>(٣)</sup> و « فارمر »<sup>(٤)</sup> والبستاني<sup>(٥)</sup> وجرجي 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 Escurialensis*, Madrid (١)  
1770, vol. I, no 943.

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

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

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

(٥) « دائرة المعارف » للبستاني (مادة انسيكلوبيديا) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ ص ٥٠١ . ويقول البستاني : « ولم تكن الانسيكلوبيديات في القرون الوسطى نادرة : في القرن العاشر ألف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المعرفة المتعددة تقسيماً نظامياً ، جعل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتاب التي نسبت على متواه في القرون التالية » ثم يقول : « وقد تقدم أن الفارابي انسيكلوبيديا معترفة » (ص ٥٠٣) .

(٦) جرجي زيدان : « تاريخ آداب اللغة العربية ». القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦ م ٢ ص ٢١٣ — ٢١٤ ؛ ٢٣٢ (ص ٥٠٣) .

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

(٨) فريد وجدى : « دائرة معارف القرن العشرين ». القاهرة سنة ١٩٢٤ م ٧ ص ١٠٩ (ص ١٠٩) . اسكندر الملعوف : « مقال في « مجلة الآثار » م ١ ص ٢٧٠ . وقد كنا نحن أيضاً

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

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

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب «إحصاء»، «موسوعة» بالمعنى الدقيق لهذا اللفظ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصاً لعلوم زمانه ومرشدآً موجزاً من أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها: يعطى القارئ فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية، فيؤدي الخدمة التي لا يستغني عنها المثقف من المشاركة في أهم العلوم لعهده. وهذا ما يصرح به الفارابي نفسه في عبارة جلية إذ يقول: «قصدنا في هذا الكتاب أن نخصى العلوم المشهورة علماً علينا، 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 عَلَم على ماذا يُقدم، وفي ماذا ينظر، وأى شيء سيفيد نظره، وما غناه ذلك، وأى فضيلة تنسى به ليكون إفادته على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرس. وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقاس بين العلوم، فيعلم أيها أفضل وأيها أفعى وأيها أتقن... وينتفع به أيضاً في تكثيف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه، وإحصاء أجزاءه وبجمل ما في كل جزء منه فلم يضطلع به تبيان كذب دعواه وتكشف تمويهه. وبه يتميز أيضاً فيمن يحسن علينا هل يحسن جميعه أو بعض أجزاءه وكم مقدار ما يحسنه. وينتفع به المتأنب المتفتن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل

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

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

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

(٤) Farmer, dans *J. R. A. S.* 1932, p. 565.

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

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفارابي من « إحصاء العلوم » : هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعداد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع بيان مسائلها إجمالاً ، أم أراد به أن يكون « تقسيماً » أو « تصنيفاً » للعلوم بميئين 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 » و « أو جست كمت » و « هربرت سبنسر »<sup>(٤)</sup> . والذى يبدو لنا أنه لا محل لهذا الاختلاف : فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب « الإحصاء » بحثاً في ترتيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله : « قصدنا في هذا الكتاب أن نخصي 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 . ولتكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن

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

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

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

العرب » طبع روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ بع

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

tr. fr., 11me éd., (Alcan 1930)

Goblot, Essai sur la Classification des Sciences, (alcan 1898) واجزأ أيضاً :

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

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

( ١ ) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس للإنسان 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 قيمية 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 والمسلم الثاني » ص ٧٣ بع

(٢) الفارابي : « التنبيه 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 يستغني عنه في دراسة « أوائل صناعة المنطق » كما قال الفارابى في بعض كتبه ، ولأن « موضوعات المنطق هى المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هى دالة على المعقولات » كما قال في كتاب « الإحصاء »<sup>(١)</sup> . وبعد أن فرغ الفارابى من علم اللسان عرض مباشرةً علم المنطق ، وقد قدمه علىسائر العلوم لأن « يعطي 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 الزلل في الأحكام . وإذا فتقسم المنطق على العلوم الأخرى هو عند الفارابى تقدم بالذات أو بالحقيقة : لأن المنطق في نظره « رئيس العلوم » وحكمه نافذ فيها .

وبعد ذلك قسم الفارابى العلوم قسمين كبيرين :

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

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

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

#### ٤ - أثر « إحصاء العلوم » في العالم الإسلامي :

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

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

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب « مفاتيح العلوم » لأبي 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 والعرض والأخبار) . والثانية في تسعة أبواب ، وتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعلم النجوم والموسيقى والخيل والكيمياء) . ويلاحظ أن أساس التقسيم

(١) طبعت بمدينة بيروت (المهد) سنة ١٣٠٥ هـ ، وطبعت بعد ذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ١٩٢٨ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبحث لأحمد زكي باشا .

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

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

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

وما يدخل في هذا الباب كتاب « الشفاء »، لابن سينا (المتوفى سنة ٩٤٢ هـ) = ١٠٣٧ م<sup>(١)</sup>. وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التي أوردتها الفارابي. ولابن سينا أيضا رسالة في « أقسام العلوم العقلية »<sup>(٢)</sup>. ويندو 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 التوجيه وعلم الهيئة . والقسم العملي هو الذي تسكون الغاية فيه حصول صحة رأي في أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الخير منه . وإن فغاية العلم النظري هو الحق ، وغاية العمل هو الخير . والحكمة النظرية بدورها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام : العلم الأسفل ، ويسمى العلم الطبيعي ، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى ، ويسمى العلم الإلهي . والحكمة العملية تنقسم كذلك أقساماً ثلاثة : علم الأخلاق ، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا والآخرة ؛ وعلم سياسة المنزل ، ويعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله ؛ وعلم سياسة المدينة ، ويعرف به أصناف السياسات والسياسات والمجتمعات المدنية الفاضلة والفاسدة<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 بمدينة طهران سنة ١٣٩٣ هـ . أما قسم المنطق فخطط ولم يطبع بعد .

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

القاهرة سنة ١٣٢٨ هـ ) .

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

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

سينا وبين التقسيم الذى ذكرناه للفارابى تطابقاً يتناهى عن حيث الجوهر والأساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

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

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

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

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

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

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

(٤) « مفتاح السعادة ومصباح السيادة » لطاشكيرى 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 الكتاب من تعريفاتها للعلوم بنصها في موضع آخر .

وبعد ذلك ب نحو قرن من الزمان ظهر كتاب « كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون »<sup>(١)</sup> لمصطفى عبد الله ، الشهير ب حاجي خليفه وبكتاب جلبي ( المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م ) . وهذا الكتاب أشبه ب معجم كبير في عناوين الكتب العربية والتركية والفارسية التي تيسر للمؤلف أن يقف عليها . وقد لخص حاجي خليفه في مقدمةه « لكتشوف الظنون » بعض ما ورد في المقدمة الخلدونية وفي « مفتاح السعادة » وغيرها ، وقد سلك في ذلك مسلك طا شكري زادة ، وإن كان قد تعرض له بالفقد حينا وبالنقل عنه والزيادة عليه حينا آخر<sup>(٢)</sup> . وقد تكلم حاجي خليفه في المقدمة أيضا عن ماهية العلم و موضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتاب في البلاد الشرقيه ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف واللغة العربية وأدابها . وقد ترجمت هذه المقدمة كلها في « انسيلكتلو بيديا » فون همر الألمانية التي طبعت في مدينة ليبسج سنة ١٨٠٤ م .

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

(١) « كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون » حاجي خليفه . طبع فلوجل بمدينة ليبسج سنة ١٨٣٥ - ١٨٥٨ . وللكتاب طبعات أخرى في استنبول . وأخر طبعاته طبعة وكالة المعارف التركية ( استنبول سنة ١٩٤١ - ١٩٤٣ )

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

(٣) « أبجد العلوم » لصديق حسن خان . ( مطبوع بالطبعه الصديقه في بيهوال الهند سنة ١٨٩٦ )

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

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

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

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

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

(١) «كشاف اصطلاحات الفنون» للمولوى الثانوى . طبع فى مجلدين كبيرين بإشراف  
الدكتور شبرنجر والكاتب نسوليس . (كامكتنا 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 واسحاق الأسرائيلي وابن سينا وأيزودور الشيشلي..<sup>(٢)</sup> ولكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب «تقسيم الفلسفه» منقول كله عن «إحصاء العلوم» قول لا يخلو من إسراف، وهو يقدر أن خمسة كتاب الفارابي غير مشتبئين في كتاب جنديسالينوس، وأن ترتيب العلوم في «تقسيم الفلسفه» ليس هو نفس ترتيبها في «إحصاء العلوم».<sup>(٣)</sup> على أن الآب بويج نفسه يعود فيعترف بأن جنديسالينوس قد اتفقا 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 الفلسفه»، كانوا معروفيـن في إنجلترا منذ أو أخر القرن الثاني عشر الميلادي. وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتاـبين بلادـ الانجليـز راجـع إلى «دانـيل أوـف مورـلي» Daniel of Morlay الذي كان تلميـذـاً لـجـيرـارـديـ كـريـموـنـاـ فيـ طـلـيـطـلـةـ سنـةـ ١١٧٥ـ مـ، ولا يـعـدـ أنـ يـكـونـ هوـ الـذـيـ أـتـىـ بـالـكتـاـبـيـنـ فـيـهـ حـمـلـهـ مـعـهـ مـنـ إـسـبـانـياـ مـنـ كـتـبـ عـرـبـيـةـ كـثـيـرـةـ قـيـمـةـ<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)

ويراجـعـ بـحـثـ آخـرـ كـتـبـ فـارـمـرـ ،ـ مـبـيـنـ فـيـهـ أـنـ تـهـالـيمـ الـفـارـابـيـ فـيـ الـمـوـسـيـقـ كانتـ قدـ عـرـفـتـ فـيـ انـجـلـنـاـ منـ قـبـلـ :

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

ويدين فارمر أيضاً أن «فنسان دى بو فيـه» Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى «إحصاء العلوم» ونقل عنه جملة وعبارات بعضها اقتبسها من ترجمة «يوحنا الأشبيلي» للإحصاء، وأوردها دى بو فيـه في كتابه *Speculum doctrinale* فيكتابه *Opus tertium* البعيد<sup>(١)</sup>.

ومن أفادوا 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 الآناظر في كتابه *Opus tertium*<sup>(٢)</sup> إلى «إحصاء العلوم» خاصة. وقد بين بعض الباحثين من الألمان أن للفارابي أثراً بلغاً في مؤلفات «روجر يككون»<sup>(٣)</sup>.

وأثر «إحصاء العلوم» ظاهر أيضاً في مؤلفات «جيروم دى مورافيا» Jerome de Moravie — وهو من المشتغلين بالموسيقى النظرية في النصف الأول من القرن الثالث عشر — إذ بين فارمر أن هذا المؤلف قد عرض للفارابي في فصل من رسالته «في الموسيقى» *Tractatus de Musica*، فنقل تعريف الفارابي للموسيقى بين تعريفات بوثيوس Boëthius وايزودور الأشبيلي Isodore de Séville (de divisione musicæ secundum Alpharabium) الموسيقى عند الفارابي<sup>(٤)</sup>.

---

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

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

يقول روجر يككون ما ترجمته من اللاتينية : «هؤلاء الالاتينيون ، بل كبار المؤلفين كبطليموس وإقليدس والفارابي كذلك في كتابه إحصاء العلوم يتفقون على أن . . . . » (نقل عن فارمر في مقالة المذكور بمجلة الجمعية الملكية الأسيوية سنة ١٩٣٢ ص ٥٨٩).

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

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

وقد قرر فارمر أن « جيروم دى 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 الاوربيين في القرن الثالث عشر كتبوا رسائل في الموسيقى وكان أكبر اعتمادهم فيها على « إحصاء العلوم » بطريق غير مباشر ، أعني أنهم رجعوا إلى كتاب جنديساليوس 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 واسميه « يوحنا إيجيديوس الزاموري » Johannes Egidius Zamorensis وذكر أنه استعار هو أيضاً تعريف الفارابي للموسيقى<sup>(٤)</sup> ، كما أن هنالك من الأسباب ما يدعو 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)

والثاني 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 نظائر الموسيقى الأوروبية، كما ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقة إنما هي في توجيه الانتباه إلى « العلوم العربية »، التي أقبل عليها طلاب المعرفة من الأوربيين، وجدوا في تحصيلها والاستزادة منها. ولا شك عند « فارمر » في أن « إلحاد العلوم » قد ساق الباحثين الذين تقاطروا من أنحاء الدنيا، إلى إسبانيا الإسلامية ليهلاووا من معين المؤلفات العربية في الموسيقى كمؤلفات скندي (المتوفى سنة ٨٧٤ م)، وثابت بن قرة (المتوفى سنة ٩٠١) وقسطنطين بن لوقا (المتوفى سنة ٩٣٢) والفارابي (المتوفى سنة ٩٥٠) وأبن سينا (المتوفى سنة ١٠٣٧) وأبي الصلت (المتوفى سنة ١١٣٤) وأبن باجة (المتوفى سنة ١١٣٨) وأبن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) وكمؤلفات أرسسطو وأقليدس ونيقو ماخوس 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 المحقق أن كتاب « المدخل في صناعة الموسيقى » للفارابي كان معروفاً في اللغة العبرية<sup>(٢)</sup>.

وإذن فقد كان إلحاد 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 « درلنچيه »، ترجمة فرنسية لكتاب الموسيقى الكبير للفارابي<sup>(١)</sup>.

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

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

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذ زمن بعيد بكتاب « الإحصاء ». وقد كان معروفاً من فهرس ميخائيل الغزيري<sup>(٢)</sup> ثم من فهرس « ديرنور »<sup>(٣)</sup> أن أصله العربي موجود بدار كتب الاسكوریال (باسپانيا)، ولذلك كان المظنون عموماً أن الوصول إليه جد عسير<sup>(٤)</sup>؛ فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمته اللاتينية : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٢٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٩٣٣٥ (دار الكتب الوطنية بباريس. ملحق لاتيني قديم رقم ٤٩). ومن أجل هذا رأينا الدكتور « لودفيج باور » حين أراد أن ينشر كتاب « تقسيم الفلسفة » جنديساليوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب « إحصاء العلوم » للفارابي ، عني بالمقابلة 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 (١)  
(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.* (٤)

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

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

Müns ter 1903

القسم الخاص بعلوم التعاليم في إحصاء العلوم ، معتمداً على مخطوط باريس اللاتيني ، كما على بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابى<sup>(١)</sup> . وفي سنة ١٩٠٩ عرض العلامة كرلو نلينو<sup>(٢)</sup> المستشرق الإيطالى لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملة وتعريفات ولكنه صرخ بأنه لم يطلع على الأصل العربى ، وإنما وقف على ما فيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجررد ودكريمونا<sup>(٣)</sup> .

وفي سنة ١٩٢١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبىفى النجف (بالعراق) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه إلى القرن الثالث عشر الميلادى ، وهو لذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكورىال ، الذى يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشبىفى 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>(٤)</sup> . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بآية ترجمة لاتينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض ما في المخطوط من غلط كثير . وإن كان النص المنشور بمجلة « العرفان » ما زال مليئاً بالتحريف .

وبعد ذلك بستين نشر « الأب بويج » بحثاً نقدياً فيما للنص الذى نشره الشيخ الشبىفى . وفي هذا البحث قابل الأب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة « العرفان » ونص الترجمة اللاتينية كما يمثلها كتاب « تقسيم الفلسفة » لجنديسالينوس ، واستعان 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 القرون الوسطى ». روما سنة ١٩١١ ص ٢٣

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

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

ومنذ ظهرت نسخة النجف في مجلة « العرفان » اكتشف مخطوط آخر في مكتبة كوبنلو في استنبول<sup>(٢)</sup>. وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبنلو، ولكن يظهر أنه مخطوط قديم<sup>(٣)</sup>.

وفي سنة ١٩٣١ أرشدنا أستاذنا المرحوم الشيخ مصطفى عبد الرزاق إلى مخطوط آخر للإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعاني الأستاذ رحمة الله إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى في بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدعوة، وقمت بنشره القاهرة بنسخة الإسکوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كما أني لم أكن أعلم شيئاً عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيبي في مجلة « العرفان ». وبالإجمال كانت وسائلي حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمام نظرى إلا نسخة واحدة، فاجتهدت 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 الألب بويج في حاشية بحثه المقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبنلو تحت رقم ١٦٠٤، وصرّح بأنه اطلع عليه، وأسف لأنّه لم يستطع أن يقابلة بالخطوطات الأخرى، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ ( بويج : البحث المذكور ص ٧٠ ).

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

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

وفي سنة ١٩٣٢ نشر العلامة الاستاذ غنصليس بلانسية «كتاب الإحصاء» اعتماداً على نص مخطوط الاسكوريات ، ونشر معه الترجمتين اللاتينيتين المشار اليهما فيها سبق ، وأضاف اليهما ترجمة إسبانية بقلمه هو ، وظهر جميع ذلك في مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن «نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدرید» ، ووضع للكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف في القراءات بين نسخى القاهرة ومدرید (الإسكوريال) <sup>(١)</sup>. غير أن الاستاذ «بلانسية» لم يطلع على نسخة العرفان ، ولا على نسخة كبرولو ، كما صرّح هو نفسه بذلك <sup>(٢)</sup>. ويظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جردو دكريونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي. ولكن للأستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوريات وقد ظُنِّ <sup>أ</sup> أنه عسير المطال ، وله الفضل أيضاً في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشرًا يجعلهما أيسراً تناولاً لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسى أنه كان أول من وجه الآنفظار إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس عن كتاب «إحصاء العلوم» وقد قابل بيده وبين نسخة الإسكوريال.

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

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

<sup>(٢)</sup> انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسية لطبعته لإحصاء العلوم Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihsá al-Ulum (De Scientiis) <sup>(٣)</sup> on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932, p. 561—592.

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

وفي سنة ١٩٣٣ نشر الأستاذ فارمر ، مقالاً يرد فيه على بعض ماورد  
في شنويه الأستاذ « الفردجيو » بطبعه الأستاذ بلا نسيبة لإحصاء العلوم<sup>(١)</sup>  
وقرر فارمر في مقاله هذا أن نسخة القاهرة ( التي قمنا نحن بطبعها سنة ١٩٢١ )  
أفضل من نسختي النجف والإسکوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين  
ينبغي مقابلتهما قبل أن نأمل في أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء  
وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم في لكتناو ( الهند )<sup>(٢)</sup> ثم كتاب  
« طب النفوس » ، لابن عقين المتوفى سنة ١٢٢٦ م ( وهو تلميذ موسى بن  
ميمون ) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير  
من عبارات « إحصاء العلوم » ، بلفظها . وقد نشر الدكتور جودمان نصه العربي  
بحروف 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 عليه وإحاطته بتاريخ هذا الفن في العالم العربي .

#### ٧ - صحة نسبة « الإحصاء » إلى الفارابي :

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

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

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

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

من جمارة 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 سبيل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثاني : إن مؤلف « الإحصاء » هو الفارابي حقاً؛ ولقد صرَّح بهذا ابن النديم في « الفهرست »<sup>(٢)</sup> والقاضي صاعد في « طبقات الأمم »<sup>(٣)</sup> كما صرَّح 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 يصرَّح 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 التصرير باسم الفارابي ). ويضاف إلى ما قدمتنا أن اسم الفارابي قد ذكر في مستهل « إحصاء العلوم » في أول نسخة الكتاب، عريية كانت أو لاتينية : فتحن نقرأ مثلاً في مفتح نسختي القاهرة والنونجف ما يلي : « كتاب أبي نصر الفارابي في مراتب العلوم ، قال .. ». وبنقرأ في مفتح نسخة الاسكوريات : « قال أبو نصر محمد ابن محمد الفارابي رحمه الله تعالى .. ». أما نسخة كوبرولو ( استنبول ) فهي وإن كانت خلواً من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أنها نجد ذلك العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحفوظات المجموعة .

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

(١) « الفهرست » لابن النديم . طبع فلوجل ص ٢٦٣ .

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

(٣) « أخبار الحكماء » للفطحي . طبع مصر ص ٨٢ .

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

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

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

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

<sup>(٣)</sup> «Alpharabii Philosophi Opusculum de Scientiis»

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

ـ وإن فنسنطه الكتاب إلى الفارابي نسبة صحيحة لا سبيل إلى الشك فيها . وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب «المعلم الثاني» على الفارابي يمكن تفسيره باشتهره فيلسوف الإسلام «بااحصاء العلوم» الذي يخوض في العلوم المشهورة لعهده ، كما اشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالكتابة في علوم زمانه . <sup>(٥)</sup>

#### ـ ٨ـ هذه الطبيعة :

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

ـ Alfarabi, *Catalogo de las ciencias*, edicion y traducción castellana por <sup>(١)</sup>

Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932, p. 83.

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

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

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

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

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

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

وقد رممت اليها بحرف (م) ، ثم نسخة النجف (١) ، وقد رممت اليها بحرف (ع) ، فكتاب ابن طملوس المسمى « المدخل لصناعة المخطوط » ، وقد رممت اليه بحرف (ط) ، وأخيراً مخطوط كوبرولو (استنبول) ، وقد رممت اليه بحرف (ك) . ولكن مع الأسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من هذا المخطوط الأخير ، وإنما حصلت منه على بعض ورقات مصورة كانت في حوزة صديق المرحوم دبول كراوس ، (٢) أما نسخة القاهرة فقد رممت اليها بحرف (ق) . وبعد أن قابلت هذه النسخة العربية (٣) بدأت أعارضها بترجمة ذكريمون اللاتينية (وهي أولى الترجمتين) ، وقد رممت اليها بحرف (تك) ، وقد انتفعـت من تلك المعارضـة شيئاً كثيراً نوهـت بهـ في هوامـش السـكتـابـ ، بل لقد استطـعتـ بفضلـهاـ أن أحـسـجـ بعضـ ماـ وـقـعـ فيـ النـسـخـ العـرـبـيـةـ منـ غـلـطـ أوـ تـحـريفـ .

#### ٩ - الاهـداءـ :

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المغفور له الشيخ مصطفى عبد الرزاق ، فقد كان رحمة الله صاحب الفضل الأول في توجيهه نظرى إلى كتاب « إحصاء العلوم » خاصة ، كما كان له اليد الحمودة في بعث النهضة الدراسية الإسلامية عامة ، ولكن القدر الذى لا يرحم اغتصبـ منهاـ الأـسـتـاذـ الأـكـبرـ ، وـنـخـنـ أحـوـجـ ماـ نـكـونـ إـلـيـهـ ، فـخـسـرـتـ بلاـدـناـ بـفـقـدـهـ رـجـلـ الـعـلـمـ وـالـأـخـلـاقـ الـذـىـ يـعـزـ وـجـوـدـ مـثـلـهـ فـيـ هـذـاـ الزـمـانـ . فـلاـ يـسـعـنـىـ الآـنـ إـلـاـ أـهـدـىـ السـكـتـابـ إـلـىـ روـحـ الـخـالـدـةـ الـتـىـ لـمـ تـغـبـ عـنـ لـحـظـةـ مـنـ غـابـ عـنـ شـخـصـهـ الـحـبـيبـ .

عـمـانـهـ أـمـيـمـ

القاهرة في ١٢ أكتوبر سنة ١٩٤٨

(١) أرجو أن يتقبل الأستاذ عارف الدين وافر شكرى على تفضله بيارسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة العرفان لـإحصاء العلوم .

(٢) تيسـرـ لـذـلـكـ بـعـمـونـةـ أـسـتـاذـناـ الـلـاـمـ مـسـيـوـ مـسـيـونـ أـطـالـ اللهـ بـقـاءـهـ .

(٣) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار العلوم في لكتـاوـ (المـندـ) ولا مخطوط مكتـبةـ غالـبـ باـشاـ وـقـدـ أـشـارـ إـلـيـهـ بـرـكـانـ فـيـ مـلـحـقـ كـتـابـهـ : « تـارـيخـ الـأـدـبـ الـعـرـبـيـ »

## الفارابي وفلسفته

حياة الفارابي<sup>(١)</sup> :

الفيلسوف 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 ترك المولد ، وإن كان بعض أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسي الأصل . وممما يكن الأمر فالفارابي بحملة ثقافته ومؤلفاته فيلسوف عربي ، 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 وأذكرهم للعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لا غير . ومات وهو مدرك محقق .. <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 العلماء بعد أرسطو <sup>(٦)</sup> ، ولما كانوا يطلقوه على

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

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

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

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

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

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

أرسطو اسم « المعلم الأول » ، فقد أطلقوا على الفارابي اسم « المعلم الثاني » .  
وقد كان الفارابي مولعاً بالأسفار منذ صباه : تنقل في بلاد الإسلام ،  
حتى دخل العراق ، والمُبيِّن ببغداد ، فتلقى طرفاً 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  
ارتخل عنها إلى حلب ; واتصل بالأمير الحمداني سيف الدولة ، ونال الحظوة  
عنه ; وتزني بزى أهل التصوف . ثم صحب الأمير إلى دمشق في حملته عليها  
سنة ٩٥٠ بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز  
الماضيين من عمره ، فتزني الأمير بزى الصوفية ، وصلى عليه في نفر من  
خاصته المقربين <sup>(١)</sup>

\* \* \*

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

وقد كانت للفارابي معرفة بالطب ، وكانت له مواعظ بارزة في الموسيقى  
علماً وفناً : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيقى الشرقية . وينذكرون من

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

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

براعته في هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرتين فأضحك الحاضرين ، وعزف مرة ثانية فأبكاهما ، وعزف مرة ثالثة فأناهم ثم انصرف . ولقد أعجب سيف الدولة بموهبة الفارابي في الموسيقى ، وما زال الدراوיש المولوية يحتفظون في أغانيهم بعض الألحان المنسوبة إلى ذلك الفيلسوف الفنان <sup>(١)</sup>.

### التفريق بين أفلاطون وأرسطو :

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

وقد يعجب القارئ العصري للفارابي كيف تورط في نظريته تلك ، خلط بين مذهبين متعارضين متميزيين كالذهبية الأفلاطونية والمذهبية.

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

(٢) انظر: الفارابي : «الجمع بين رأيي الحكيمين» طبع الحنجي سنة ١٩٠٧ ص ٥ — ٨

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

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

وهذا ماقات الفارابي أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين : ولكن يبطل العجب إذا علم السبب . والسبب بسيط ، وهو أن الفارابي فى حماولته التوفيق بين رأى الفيلسوفين اليونانيين أخذ يستشهد بكتاب مشهور هو «أثولوجيا أرسطوطاليس»<sup>(٢)</sup> ، وظن أن هذا الكتاب لأرسطو حقيقة ، ولم يخطر بباله ، كلام يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب إلى أرسطو خطأ ، وإنما هو شذرات من كتاب «التاسوعات» للفيلسوف الاسكندرانى «أفلاطين» شيخ الأفلاطونية الجديدة<sup>(٣)</sup> .

### التفريق بين الفلسفة اليونانية والاملام :

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

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

(٢) الفارابي : « الجمع بين رأى الحكمين » ص ٢٧ ، ٣٢ ، ٣٦ الخ .

(٣) أظر : Plotin, *Ennéades*, IV-VI .

مذهبى أفلاطون وارسطو باعتبارهما ممثلين للفلسفة القديمية ، يحاول محاولة جديدة وهى أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة اليونانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى <sup>(١)</sup> . وتعليل ذلك يسير أيضاً : فالفارابي كان فيلسوفاً ومسلماً في آن واحد، أعني أنه كان موقفنا بخلاف الفلسفة من جهة، ومؤمناً بكل الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمران متتفقان: لأن كلاً منها حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا فلنا الفلسفة والدين يعبران عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الأمر أن الفلسفة في سعيها للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعتمد إليها الدين : ففي حين أن الدين يلتجأ إلى طرق التخييل والإفهام النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المعقولات والبرهان المنطقي ، وبيننا الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى الخاصة ، و « أصحاب الأذهان الصافية »، بينما الدين إنما يتجه إلى الكافرة والجهور على حسب ما يطيقون.

### الفيلسوف الكامل :

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟

يرى الفارابي أن الفلسفة ليست علمًا جزئياً كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شاكلها، وإنما هي علم كلّي يرسم لنا صورة شاملة لـ«الكون» في مجده . وهذا ما قال به فلاسفة اليونان من قبل . ولتكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان رأياً طريفاً فيقول : إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصل هذا العلم الكلّي ويكون له قوّة على استعماله ، يعني « الذي يحصل على جميع الفضائل النظرية أو لا ثم الفضائل العملية ب بصيرة يقينية » . أما الفيلسوف الزور 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 الفيلسوفين اليونانيين فيها واحد ، وأنه متفق مع عقائد الشريعة الإسلامية ، كمسألة حدوث العالم ، وآيات الصانع ، وبقاء النفس ، والثواب والعقاب (الجمع بين رأي الحكيمين » من ٢٦ — ٢٨ )

(٢) الفارابي : « تحصيل السعادة » طبع الهند من ٤٤ : ٣٧

يرى أن للشروع في النظر الفلسفى شروطاً ينبغي توافرها، وهي في جملتها عبارة عن محبة الصدق والعدل والخير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل المحسوس . فإن الذى سببه أن يشرع في النظر الفلسفى « ينبغي أن يكون له بالفطرة استعداد للعلوم النظرية ، وهى الشرانطاتى ذكرها أفالاطون فى كتابه في السياسة <sup>(١)</sup> وهي أن يكون جيد الفهم والتصور ، ثم أن يكون بالطبع محباً للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جمود ولا جنوح فيها يهواه ، وأن يكون غير شره على المأكول والمشروب ، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرهم والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عمما يشين عند الناس ، وأن يكون ورعاً سهل الانقياد للخير والعدل ، عسر الانقياد للشر والجحود ، وأن يكون قوى العزيمة على الصواب . ثم بعد ذلك يكون قد ربي على نواميس وعلى عادات تشكل ما فطر عليه ، وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ، متمسكاً بالأفعال الفاضلة التي في ملته ، غير مخل بكلها أو بمعظمها ...» . والفيلسوف 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 هو وشهواه في كل شيء ». ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذى التمست له الفلسفه ... فحصل على الفلسفه النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعله ظن أن الغرض بما حصل منها ان ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، « فأقام عليها طليقاً لذلك وطمئناً في أن ينال به بعض ذلك الغرض <sup>(٢)</sup> » .

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

(١) يقصد كتاب « الجمهورية » لأفلاطون

(٢) الفارابي : « تحصيل السعادة » : طبع الهند ص ٦

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

### المدينة الفاضلة :

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

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

وتذكرنا الحالات التي يتحلى بها رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف  
الأفلاطوني في « الجمهورية » ، وتذكرنا كذلك في صورة أوضح بالصفات  
التي خلعنها الرواقيون على « الحكيم » ، الذي جعلوه حازماً جميع الفضائل<sup>(١)</sup> .  
وكما كان « الحكيم » ، الرواق شخضاً مثالياً يعسر تحقيقه على الأرض ، فرئيس  
المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك . ولكن الفارابي

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

يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال ، الذي هو أعلى منزلةً من العقل الإنساني ؛ وقد سمي فعّالاً بالقياس إلى العقل الإنساني الذي ينفعل به ويستفيد منه . وغاية العقل الإنساني وسعادته في 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 عالم المادة عن عالم الروح ، فسعوا إلى اختراق حجب الأرض ، وتطلعوا إلى اجتalam أنوار السماء <sup>(١)</sup> .

وأهل الصفاء عند الفارابي فريقان : فريق الفلاسفة ، وفريق الأنبياء . وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الخاصة ، أن يختلي تلك الأنوار ، إذ يتصل بالعقل الفعال : فما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلي والتأمل الفلسفى ، يستطيعه النبي بمخيلة ممتازة وقوة قدسية أو دعها الله فيه .

وإذن فالفيلسوف والنبي ، فيما يرى الفارابي ، هما أجدر الناس بتولى رئاسة المدينة الفاضلة : لأنهما ينهران من منهل واحد رفيع ، ويرميان إلى غاية واحدة سامية ، ولأن كليهما ، بمواهبه الخاصة واستعداداته ل脫اق الأسرار الإلهية ، يستطيع الاتصال بالعقل الفعال الذي هو عند الفارابي منبع الوحي والإلهامات السماوية ، ومصدر الشرائع والنوتاميس الضرورية لسير الجماعات البشرية . والفلسفة والوحى كلها ثمرة من ثمرات الجود الإلهي ، يفيضهما الله على من يشاء من عباده الصالحين .

#### السعادة :

على أن الفارابي يريدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كلامها ، ليست غايتها في نفسها ، وإنما هي تدرج في السعي للوصول إلى السعادة العليا ،

(١) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع القاهرة (في مواضع كثيرة )

التي هي الخير الأسمى الذي يمكن أن تناوله 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 الجوادر المفارقة للمواد ، وأن تبقى على تلك الحال دائمًا . . . »<sup>(٢)</sup>

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

والظاهر من هذه النظرية في السعادة أن الفارابي أراد أن يقول إنه حين  
الخروج من هذه الدنيا ، يذهب الأحياء أزواجاً ليلتقو بمراكب 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 » ص ٤٥ — ٤٦

(٢) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » ص ٧

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

خاتمة :

تلك صور سريعة من آراء الفارابي . والرجل كما قلنا فيلسوف مسلم بأجمل ما لهذه الكلمة من معان ، رجل جمع بين مزتين : الإخلاص للفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبهاتين المزتين حاول أن يوفق بين لغتين ، لغة العقل ولغة القلب ؛ وهو ما عنده مفهوم متان ضروريتان للإنسانية التي تزيد أن تتحطى نفسها ساعية 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 . فوويل للمجتمع إذا نتذكر للفلسفة أو للدين ! وما أشقاها إذا طغت علينا المادة ، نفلت حياؤنا من مشاغل الروح !

# إحصاء العلوم

## الرموز

### المستعملة في تحقيق الكتاب

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

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

ق : يرمز إلى نسخة القاهرة ؛ وهي مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية ، تحت رقم ٢٦٤ مكتبات ، وأخذوها بالتصوير الشمسي عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ٦٤٠ هـ ؛ وتقع في ١٨ لوحه ذات شطرين والمسطرة ٢٣ سطراً ، وهي مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد ثقت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

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

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

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

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

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

(١)

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقالة في «إحصاء العلوم»<sup>(٢)</sup>

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

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

(٢) كذا في ق ، ع لكن الجملة مخدوفة من ك أم ما فتقرأ فيها : (قال أبو نصر محمد بن محمد  
الفارابي رحمة الله تعالى ) (٤) « عمما » الثانية مخدوفة في

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

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

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

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

(١٤) م ، ك : يستفيد (١٣) م ؟ قدومه

(١٥) م : (عماء ) ك : (عميا )

وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقاييس<sup>(١)</sup> بين العلوم ، فيعلم أنها  
أفضل<sup>(٢)</sup> وأيها أفع وأيها أتفن<sup>(٣)</sup> وأوثق<sup>(٤)</sup> وأقوى<sup>(٥)</sup> ، وأيها أوهن<sup>(٦)</sup>  
وأوهاي<sup>(٧)</sup> وأضعف .

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

وبه<sup>(١٤)</sup> تبين أيضاً<sup>(١٥)</sup> فيمن يحسن علمها<sup>(١٦)</sup> منها هل يحسن جميعه  
أو بعض أجزاءه وكم مقدار ما يحسنه .

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

(١) كذا في م ، ك لكن ع ، ق : ( يقيس ) تك : ( comparationem facere )

(٢) ق ، ع ( الأفضل ) (٣) ك تصفيف : ( وأين )

(٤) م : ( وأيها أوثق ) (٥) م : ( وأيها أقوى )

(٦) أوهن مخدوفة في م (٧) وأوهاي مخدوفة في كل لكن : ( وأهاي )

(٨) ع ، ق : ( ويتفع به أيضاً في تكشيف ) تك : ( ويتفع به أيضاً في تكشيف )

م : ( ويتفع أيضاً بها على تكشيف )

(٩) ك : ( وابحصى أجزاها ) م : ( وبالأخبار على جهة أجزاءه ) تك :

et comprehendere partes eius ) وهي معنى : وباحصاء أجزاء

(١٠) كذا في ع ، ق ؟ تك : ( et summa ) لكن م : ( ويحمل ) ك : ( وتحمل )

(١١) ع ، ق : ( فلم يطلع ) تك : ( et non potest )

(١٢) به مخدوفة في ع ، ق

(١٣) كذا في ع ، ق ، ك ؟ تك : ( declaratur falsitas jactantie ipsius ) لكن م :

( ميرت دعواه )

(١٤) وبه مخدوفة في ع ، ق (١٥) م : ( بين الحال ) (١٦) ك : ( علم )

(١٧) ق : ( يشد ) (١٨) ك : ( أجمل )

(١٩) كذا في ك ، م ولكن ع : ( ومن حيث التشبه ) ق : ( ومن أحب التشبه )

(٢٠) به مخدوفة في ع ، ق ومشتبه في م ، ك

# الفِصْلُ الْأُولُ

## فِي عِلْمِ الْإِسَانِ

علمُ إِلَامِيَّةٍ فِي الْجَمِيلَةِ ضِرْبَانُ :

أَحَدُهُمَا (١) حَفْظُ الْأَلْفاظِ الدَّالَّةِ عِنْدَ أُمَّةٍ مَا وَعَلِمَ مَا يَذَلُّ عَلَيْهِ شَيْءٌ مِّنْهَا  
وَالثَّانِي عِلْمُ قَوَانِينَ تَلْكُ الْأَلْفاظِ .

وَالقَوَانِينَ فِي كُلِّ صِنَاعَةٍ أَقْوَاعِيلُ كُلِّيَّةٍ أَوْ جَامِعَةٍ يَنْحَصِرُ فِي كُلِّ وَاحِدٍ  
مِّنْهَا أَشْيَاءٌ كَثِيرَةٌ مَا تَشْتَهِلُ (٢) عَلَيْهِ تَلْكُ الصِّنَاعَةُ وَحْدَهَا حَتَّى يَأْتِي (٣) عَلَى  
جَمِيعِ الْأَشْيَاءِ الَّتِي هِيَ مَوْضِعَةً لِلصِّنَاعَةِ أَوْ عَلَى أَكْثَرِهَا .

وَتَكُونُ مَعْدَّةً إِمَّا لِيَحْاطُ بِهَا مَا هُوَ مِنْ تَلْكُ الصِّنَاعَةِ لَمَّا يَدْخُلُ فِيهَا  
مَا لَيْسُ مِنْهَا (٤) أَوْ يَشْذُعُ عَنْهَا (٥) مَا هُوَ مِنْهَا ؛ وَإِمَّا لِيَتَعَجَّنَ بِهَا (٦) مَا لَا يَؤْمِنُ  
أَنْ يَكُونَ قَدْ غَلَطَ فِيهِ (٧) غَالِطٌ ؛ وَإِمَّا لِيَسْهُلَ بِهَا تَعْلِمَ مَا تَحْتَوِي عَلَيْهِ  
الصِّنَاعَةُ وَحْفَظُهَا .

وَالْأَشْيَاءُ الْمُفَرِّدةُ الْكَثِيرَةُ إِنَّمَا تَصْيِيرُ صِنَاعَةٍ أَوْ فِي صِنَاعَةٍ (٨) بِأَنْ تَحْصُرَ  
فِي قَوَانِينَ تَحْصُلُ فِي نَفْسِ إِلَامِيَّةٍ عَلَى تَرْتِيبٍ مَعْلُومٍ : وَذَلِكَ مُثِلُ الْكِتَابَةِ  
وَالْطَّبِّ وَالْفَلَاحَةِ وَالْعَمَارَةِ (٩) وَغَيْرُهَا مِنَ الصِّنَاعَاتِ عَمَلِيَّةٌ كَانَتْ أَوْ نَظَرِيَّةٌ (١٠)

(١) كَ : أَحَدُهُمَا (٢) م ، كَ : يَشْتَهِلُ

(٣) ع ، م ، كَ : ثَانِي (٤) كَ : فِيهَا

(٥) كَذَا فِي م كَ لَكِنْ ع ، ق : يَشْذُعُ مِنْهَا

(٦) م : وَأَمَّا لَأَنْ يَتَعَجَّنَ بِهَا (٧) ع ، ق ، كَ : غَالِطٌ فِيهَا

(٨) أَوْ فِي صِنَاعَاتٍ : مَحْذُوفَةٌ فِي ع ، ق وَمَبْتَأَةٌ فِي م ، كَ ؛ تَكَ : (aut in artibus)

(٩) ع ، م : (وَالْتِجَارَةِ) ق ، كَ : (وَالْعَمَارَةِ) تَكَ : (architectura) وَالْكَلْمَةُ  
الَّتِي اقْتَرَنَّا هُنَّا وَأَبْتَنَّا هُنَّا (الْعَمَارَةِ) لَمْ تَرُدْ فِي أَيِّهَا نَسْخَةٌ وَلَكِنَّا نَرَاهَا أَنْسَبُ مَعِيَّ وَأَقْرَبُ إِلَى  
النَّرْجِةِ الْلَّاتِينِيَّةِ .

(١٠) ق ، كَ ، م : كَانَتْ عَمَلِيَّةً أَوْ نَظَرِيَّةً

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 كمية جسم أو كيفية أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين ، قوانين ، ويسمون أيضا جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التي جعلت تذاكيـرـ الكتب الطويلة<sup>(٢)</sup> قوانين ، إذ<sup>(٣)</sup> كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة<sup>(٤)</sup> ويكون تعليمنا<sup>(٥)</sup> لها وحفظنا 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، وعمرو أبيض . والمفرد<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 والثنائية 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 ق ، ع أصح وقد أثبتناها في النص

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

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

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

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

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

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

(١٣) علم (١٤) ينقسم مخدوفة في ع (١٥) م : عظاماء

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

فعلم الألفاظ . المفردة الدالة يحتوى على علم ما تدل عليه لفظة لفظة من الألفاظ المفردة الدالة <sup>(٢)</sup> على أجناس الأشياء وأذواعها وحفظها وروايتها كلها الخاص ، بذلك اللسان والدخل في وهو الغريب عنه <sup>(٣)</sup> والمشهور عند جميعهم . وعلم الألفاظ المركبة <sup>(٤)</sup> هو علم <sup>(٥)</sup> الأقوال التي تصادف مرکبة عند تلك الأمة ، وهي التي صنعوا <sup>(٦)</sup> خطباؤهم وشعر اؤهم ونطق بها بلغاوهم وفصحاؤهم <sup>(٧)</sup> المشهورون عندهم ، وروايتها وحفظها ، طوالاً كانت أو قصاراً موزونة كانت أو غير موزونة .

وعلم قوانين الألفاظ . المفردة يفحص <sup>(٨)</sup> أولاً 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 الشابة <sup>(١٤)</sup> التي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ . من ثلثية وجمع وتدكير ونأنيد واشتقاق وغير ذلك ؛ وعن الحروف التي بها يكون

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

(٢) الدالة مخدوفة في ك

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

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

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

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

(٩) ق : ( خرج ) (١٠) منها مخدوفة في م

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

(١٤) ك ، م : ( الراية ) ع ، ق ( الذاتية ) تك ( esentialibus ) وظاهر أن في القراءتين تحريفاً . وقد افترضنا ( الشابة ) لاستقامة معناها مع مaticة فيه مسياق الكتابة ، مع قربها من رسم القراءتين .

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

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

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

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

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

(٦) ع : ( المقالات ) ق : ( الحالات ) تك : ( in exemplis )

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

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

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

(٩) ما بين حاضرتين محذوف في (١٠) م : أو نها (١١) ع ، ق : ( عنها ) وهي

محذوفة في ك (١٢) محذوفة في ك (١٣) م ، ك : ( جميع ذلك ) تك : ( illud )

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

(١٧) بها محذوفة 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 قام  
 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 أطرافأخيرة<sup>(٨)</sup> ; والأطراف الأخيرة للأسماء والكلم هي  
 في العربية مثل التنوينات الثلاثة والحركات الثلاث والجزم وشىء آخر إن كان  
 يستعمل في اللسان العربي طرفاً ، ويعرف أن من الألفاظ مالا ينصرف<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 تنصرف فيها الأسماء المنصرفه]<sup>(١٥)</sup> وجميع الأحوال التي ينصرف فيها  
 الكلم<sup>(١٦)</sup> ؛ ثم يعرف في أي حال يتحقق كل واحد من الأسماء والكلم أي

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

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

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

(٧) كـ : (الأحسن) (٨) ع : (آخر) م : (أخرية).

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

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

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

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

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

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

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

وأما<sup>(١٨)</sup> الضرب الذي يعطي قوانين التركيب نفسه فإنه يبين<sup>(١٩)</sup> أولًا

(١) ع ، ق . ( يتحقق كل واحد أى طرف ) .

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

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

(٥) ع : ( من الأسماء ) م : ( من الأطراف )

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

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

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

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

(١٤) م : ينصرف (١٥) ما بين حاضر بين مذكوف في ك

(١٦) ع : ( وماذا ) (١٧) م : ( ينصرف )

(١٨) ع ، ك : وما (١٩) م : مبني

كيف تتركب الألفاظ وترتبت في ذلك اللسان ، وعلى كم 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 سهلله أن يكتب .

وعلم قوانين تصحيح 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 تلقت <sup>(٨)</sup> اندغم بعضها في بعض أو تتجزء 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 ، فتبين <sup>(١٢)</sup> علامات رداءة الألفاظ والأقاويل <sup>(١٣)</sup> المرتبطة والتي ينقض <sup>(١٤)</sup> بعضها ببعض وخاصة إذا تباعدت بينها .

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 : أيها

(٣) م : (وعلم قوانين تصحيح الكتابة) تك : (Et scientia canonum scripture)

(٤) ق : (عما) ع : (ما) (٥) ك : ويعرف

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

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

(٩) ك : عن بعض (١٠) ع ، ق : وتعيز

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

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

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

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

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

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

بسيطة أو مركبة) (١٩) ك : (احصي) 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 الأبيات والمصاريع ، ومن كم حرفٍ ومقطع<sup>(٢)</sup> يتم<sup>(٣)</sup> بيتٌ في وزنٍ وزنٍ . ثم يميز الأوزان الواقية من الناقصة وأى الأوزان أبهى وأحسن وألذّ مسموعاً .

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

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

(١) ك : اقتانهم (٢) م : ينقطع (٣) ق : (ثم) م : (ويم)

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

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

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

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

(١١) م : بحروف متساوية في الزمان .

(١٢) م : (أن يفهمه الشاعر) تاك : (Ut utator in versibus)

(١٣) ما بين حاضرتين محفوظ في ع .

## الفِصْلُ الثَّانِي

### فِي عِلْمِ الْمَنْطَقِ<sup>(١)</sup>

فَتَخْبِرُ بِحَمْلَةٍ مَا فِيهِ ثُمَّ بِمَنْفَعَتِهِ ثُمَّ بِمَوْضِعَاتِهِ ثُمَّ بِمَعْنَى عَنْوَانِهِ ثُمَّ بِنَحْصِي  
أَجْزَاهِهِ<sup>(٢)</sup> وَجَمِيلُ مَا فِي كُلِّ وَاحِدٍ مِّنْهَا.

فَصَنْاعَةُ الْمَنْطَقِ تَعْطِي<sup>(٣)</sup> بِالْجَمْلَةِ<sup>(٤)</sup> الْقَوَافِينَ الَّتِي شَأْنَهَا أَنْ تَقْوِيمُ الْعُقْلَ  
وَتَسْدِيدُ الْإِنْسَانَ<sup>(٥)</sup> نَحْوَ طَرِيقِ الصَّوَابِ وَنَحْوَ الْحَقِّ<sup>(٦)</sup> فِي كُلِّ مَا يُمْكِنُ أَنْ  
يَغْاطَ فِيهِ مِنَ الْمَعْقُولَاتِ، وَالْقَوَافِينَ الَّتِي تَحْفَظُهُ وَتَحْوِطُهُ مِنَ الْخَطَاً وَالْوَلَلِ<sup>(٧)</sup>  
وَالْغَلَطِ فِي الْمَعْقُولَاتِ، وَالْقَوَافِينَ الَّتِي يَتَحَمَّنُ بِهَا فِي الْمَعْقُولَاتِ مَا لَيْسَ يُؤْمِنُ  
أَنْ يَكُونَ قَدْ غَاطَ فِيهِ غَالِطٌ . وَذَلِكَ أَنَّ فِي<sup>(٨)</sup> الْمَعْقُولَاتِ أَشْيَاءً لَا يُمْكِنُ  
أَنْ يَكُونَ قَدْ غَاطَ فِيهَا أَصْلًا<sup>(٩)</sup> ، وَهِيَ الَّتِي يَحْدُدُ الْإِنْسَانُ نَفْسَهُ كَأَنَّهَا  
فَطَرَتْ عَلَى مَعْرِفَتِهَا وَالْيَقِينِ بِهَا : مِثْلُ أَنَّ الْكُلَّ أَعْظَمُ مِنْ جُزْءِهِ<sup>(١٠)</sup> ، وَأَنْ  
كُلُّ ثَلَاثَةٍ فَهُوَ عَدْدُ فَرْدٍ ، وَأَشْيَاءُ أُخْرَى يُمْكِنُ<sup>(١١)</sup> أَنْ يَغْاطَ فِيهَا وَيَعْدِلُ عَنْ  
الْحَقِّ إِلَى مَا لَيْسَ بِحَقٍّ ، وَهِيَ الَّتِي شَأْنَهَا<sup>(١٢)</sup> أَنْ تَدْرِكَ بِفَسْكَرِ وَتَأْمَلَ وَعْنِ  
قِيَاسِ وَاسْتِدْلَالٍ : فِي هَذِهِ<sup>(١٤)</sup> دُونَ تَلْكَ يَضْطَرُ الْإِنْسَانُ الَّذِي يَلْتَمِسُ

(١) نَجَدَ هَذَا الفَصْلَ كَلْمَهُ مُنْقُولاً بِنَصِّهِ فِي كِتَابِ « الْمَدْخُلُ لِصَنْاعَةِ الْمَنْطَقِ » لِابْنِ طَمْوَسِ  
وَقَدْ نَشَرَهُ مِيجُوَيلُ أَسِينُ بِلَاصِيوُسُ مَعَ تَرْجِيْهِ أَسْپَانِيَّةً فِي مَدْرِيدِ سَنَةِ ١٩١٦ (أَنْظُرُ إِلَى  
الْأَوْلَى ص ١٦ — ٣٠ مِنَ النَّصِّ الْعَرَبِيِّ) .

(٢) كَ : ثُمَّ بِاِحْصَا أَجْزَاهِهِ (٣) فَصَنْاعَةُ الْمَنْطَقِ تَعْطِي : سَاقِطَةٌ فِي كَ .

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

(٥) عَ : ( وَتَسْدِيدُ الْلِسَانَ ) طَ : ( وَتَشَدِّدُ الْإِنْسَانَ ) .

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

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

(٨) أَصْلًا : مَحْذُوفَةٌ فِي عَ ، قَ وَمُبَثَّتَةٌ فِي مَ ، كَ ، طَ ، تَكَ : ( nunquam ) .

(٩) مَ ، طَ : الْجَزْءُ (١٢) كَ : لَا يُمْكِنُ (١٣) كَ : مِنْ شَأْنَهَا .

(١٤) عَ ، قَ : فِي ذَلِكَ

الوقوف على الحق اليقين في مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .  
وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى  
العقل<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 استقامتة<sup>(٩)</sup> [ وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر<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 . ويُبيّن من غرضه<sup>(١٣)</sup> عظيم عنائه<sup>(١٤)</sup> : وذلك  
في<sup>(١٥)</sup> كل ما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيها نلتمس تصحيحه عند

(١) ك : الفضل .

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

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

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

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

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

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

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

(١٤) ك : عناته (١٥) ك : (وكذلك) .

غيرنا<sup>(١)</sup> ، وفيما نلتقط غيرنا تصحيحه عندنا :

فإنه إذا كانت عندنا تلك القوانين والمسننا<sup>(٢)</sup> استنباط مطلوب وتصحيحه عند أنفسنا لم يطلق أذهاننا في تطلب<sup>(٣)</sup> ما نصححه مجملة تسبّح<sup>(٤)</sup> في أشياء غير محدودة<sup>(٥)</sup> وتروم المصير إليه<sup>(٦)</sup> من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهمنا فيما 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 نتبدىء في السلوك [ وكيف نقف من حيث تيقن أذهاننا]<sup>(٨)</sup> وكيف نسعي<sup>(٩)</sup> بأذهاننا على شيء شيء منها<sup>(١٠)</sup> إلى أن نفضي لا حالة إلى ملتمسنا ، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلّطة لنا والملابسية علينا ، فتحترز<sup>(١١)</sup> منها عند سلوكنا . فعند ذلك تيقن فيما نستبطنه أننا<sup>(١٢)</sup> صادقنا فيه الحق ولم نخاطط . وإذا رأينا أمر شيء<sup>(١٣)</sup> استنبطناه خليل إلينا أنا قد سمعنا عنه امتحناه من وقتنا : فإن كان فيه غلط شعرنا به وأصلحناه موضع الزلل بمسؤوله .

وتلك تكون حالنا<sup>(١٤)</sup> فيما نلتقط تصحيحه عند غيرنا<sup>(١٥)</sup> : فإذا إنما نصحح الرأى عند غيرنا بمثل الأشياء والطرق<sup>(١٦)</sup> التي تصححه عند أنفسنا ، فإن نازعنا في الحجج والأقوال إلى خاطبنا بها في تصحيح ذلك الرأى

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

(٢) ك : المنسنا (٣) ك : طلب .

(٤) م : ( تسبّح ) ط : ( تسبّح ) ع : ( نسخ ) ك : ( نسخ ) .

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

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

(٩) ك ، ط : نعم .

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

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

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

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

(١٦) ع : ( بمثل الطرق ) ك : ( وبمثل الأشياء والطرق ) م : ( بمثل الأشياء والطرق )

عنه<sup>(١)</sup> ، وطالبنا<sup>(٢)</sup> بوجه تصححها له ، وكيف صارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحح ضده<sup>(٣)</sup> ، ولمَ صارت أولى من غيرها بتصحيح<sup>(٤)</sup> ذلك الرأى ، قدرنا أن نبين له جميع ذلك وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأياً ما ، كان عندنا<sup>(٥)</sup> مانع من 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 نقبله من ذلك عن علم وبصيرة . [ وإن كان<sup>(٨)</sup> غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزييف ما نزيفه<sup>(٩)</sup> من ذلك عن علم وبصيرة ]<sup>(١٠)</sup> .

وإذا جعلنا المنطق كانت حالنا في جميع هذه الأشياء<sup>(١١)</sup> بالعكس وعلى الصد . وأعظم منْ<sup>(١٢)</sup> جمِيع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراء أن يُحذَر<sup>(١٣)</sup> ويتحقق<sup>(١٤)</sup> هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر في الآراء المضادة أو نحكم بين المتنازعين<sup>(١٥)</sup> فيها ، وفي الأقواب والحجج التي يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف رأى خصميه<sup>(١٦)</sup> : فإنما إن جعلنا المنطق لم نقف من حيث نتلقن<sup>(١٧)</sup> على صواب من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب ، وكيف صارت حججته توجب صحة رأيه ، ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غالط<sup>(١٨)</sup> وكيف صارت حججته لا توجب

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

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

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

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

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

(١٢) ع : (وأخذوا أن يُحذَر) ق : (وأغربوه أن يُحذَر) م : (وأخذوا أن يُحذَر) ط :

(وآخرى أن يُحذَر) . (١٣) ع : (وتبقى) ط ، م : وتعنى (١٤) ق : المتنازع .

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

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

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

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

غالط من غالط منهم أو غالط كيف غالط) ك : (ولا على غالط من غالط منهم أو غالط كيف غالط أو غالط) .

صححة رأيه ؛ فيعرض لنا إما أن تتحير في الآراء كلها حتى لا ندرى  
أيها صحيح وأيها فاسد ؛ وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حق ، أو نظن  
أنه ليس ولا في شيء منها حق ؛ وإما أن نشرع<sup>(١)</sup> في تصحيح بعضها  
وتزييف بعضها ، ونروم<sup>(٢)</sup> تصحيح ما نتصحّح وتنزييف 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> يمكننا أن نبين له وجوه ذلك ؛ وإن اتفق أن كان فيما  
صححناه<sup>(٧)</sup> أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [ كذلك لم نسكن 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  
جميعا ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج<sup>(١٣)</sup> أو من خاطر يسمح في أنفسنا  
فيزياناً عما هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى ضده ، فشكون في جميع ذلك  
كما يقال في المثل<sup>(١٤)</sup> : حاطب ليل !

وهذه الأشياء تعرض لنا في الناس الذين يدعون عندنا الكمال في  
العلوم<sup>(١٥)</sup> فإذا إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما نتحمّل به<sup>(١٦)</sup> فإما 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 : ( فرنرى ) (٣) م : جهة

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

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

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

(١٢) ع ، ق : ما هو الحق عليه .

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

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

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

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

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> مموهًّا مشنعوا<sup>(٤)</sup> ، فيكون قد نفق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منا<sup>(٥)</sup> ونحن لا نشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه حق<sup>(٦)</sup> ، فيكون قد اطربناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضره جهنما بالمنطق ومنفعة علمتنا به . وبين<sup>(٧)</sup> أنه ضروري لمن أحب أن لا يقتصر [ في اعتقاداته وأرائه<sup>(٨)</sup> على الظنـون ، وهـى<sup>(٩)</sup> الاعتقادات التي لا يأْمَن صاحبها عند نفسه<sup>(١٠)</sup> أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضروري لمن آثر المقام والاقتصار<sup>(١١)</sup> في آرائه على الظنـون وقنـع بها . وأما من زعم أن الدرية بالأقويل والمخاطبات الجدلية أو الدرية بالتعاليم<sup>(١٢)</sup> مثل الهندسة والعدد ، تغنى عن علم قولـين المنطق أو تقوم مقامـه وتـفعـل<sup>(١٣)</sup> فعلـه وتعـطـى<sup>(١٤)</sup> الإنسان القـوـة على امـتحـانـ كل قولـ(١٤) وكل حـجـة وكل رـأـي ، وتسـدـد<sup>(١٥)</sup> الإنسان إـلـى الحقـ والـيـقـين حتى لا يـغـلطـ فـيـ شـيـءـ من سـائـرـ العـلـومـ أـصـلاـ ، فـهـوـ مـشـلـ من زـعـمـ أنـ الدـرـيـةـ وـالـارـتـياـضـ بـحـفـظـ الأـشـعـارـ وـالـخـطـبـ وـالـاسـتـكـشارـ منـ روـاـيـهـاـ يـعـنـىـ ، فـيـ تـقـوـيمـ اللـسـانـ وـفـيـ آـنـ لـيـلـحـنـ<sup>(١٦)</sup> الإـنـسـانـ ،

(١) ع : ( بتسبـبـ ) ق : ( بلا ثـبـتـ ) م : ( بتـخـمـينـ ) ط : ( بتـبـخـيتـ ) كـ : ( بـحـيـثـ )  
ذلك : ( fortuitum ) .

(٢) ط : لا نـشـعـرـ .

(٣) م : ( فيـمـنـ حـسـنـاـ بـهـ الـظـنـ ) قـ : ( فيـمـنـ قـدـ أـحـسـنـاـ فـيـهـ الـظـنـ ) طـ : ( مـنـ أـحـسـنـاـ  
بـهـ الـظـنـ ) .

(٤) عـ ، قـ : ( انهـ مـمـوهـ مـشـنـعـ ) طـ : ( مـمـوهـ مـشـنـعـ ) كـ : ( مـمـوهـ مـشـنـعـ ) .

(٥) عـ ، قـ : ( وأـيـدـنـاـ مـنـ يـسـخـرـ بـنـاـ ) مـ : ( وأـنـرـنـاـ مـنـ سـخـرـ مـنـاـ ) طـ ، كـ :  
( وأـنـرـنـاـ مـنـ سـخـرـ مـنـاـ ) .

(٦) مـ : أوـ يـكـونـ فـيـ اـتـهـمـنـاهـ بـحـقـ .

(٧) كـ : ( وـتـبـيـنـ ) عـ ، قـ : ( وـتـبـيـنـ ) مـ ، طـ : ( وـبـيـنـ ) .

(٨) قـ : ( فـيـ اـعـتـقـادـاتـ وـآـدـابـهـ ) مـ : ( فـيـ آـرـاءـ وـاعـتـقـادـاتـهـ ) .

(٩) ماـيـنـ حـاـصـرـتـينـ مـحـذـوفـ فـيـ كـ (١٠) مـ : عـلـىـ نـفـسـهـ (١١) كـ : وـالـاختـصارـ

(١٢) كـ : أوـ نـفـعـ (١٢) كـ : أوـ يـعـطـىـ (١٤) كـ : قـوـمـ (١٥) كـ : أوـ يـسـنـدـ

(١٦) كـ : ( فـيـ آـنـ لـيـلـحـنـ ) مـ : ( وـفـيـ آـنـ لـيـلـحـقـ )

عن (١) قوانين (٢) النحو ويقوم مقامها ويفعل فعلها (٣) وأنه يعطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيб فيه أو لحن (٤). فالذى يليق أن يحاب به في أمر النحو ها هنا هو الذى يحاب 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 يخطئ 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) جميعاً جواب واحد.

وأما موضوعات المنطق ، وهي التي فيها تعطى القوانين ، فهى المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة (٨) على (٩) المعقولات . وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكرونزوّى ونقيم في أنفسنا أموراً ومعقولات شأنها أن تصحح ذلك الرأى ; [ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقوال يلفهمه (١٠) بما الأمور والمقولات التي شأنها أن تصحح (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 : ف . (٢) م : يعني عن تقويم اللسان وفي أن لا يلحق الإنسان في قوانين .

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

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

(٦) ع ، ق : وكذلك من زعم .

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

(٨) ط : دلالة .

(٩) هنا توقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) في فصل المنطق ، إذ لم نستطع الحصول على

بقية صفحات الخطوط .

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

(١٢) ما بين حاسرتين ممحوظ في ع .

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

اتفق ، بل نحتاج<sup>(١)</sup> في كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومقولات محدودة وإلى أن تكون<sup>(٢)</sup> بعد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب<sup>(٣)</sup> وترتيب<sup>(٤)</sup> معلوم . وتلك ينبغي أن تكون حال ألفاظها<sup>(٥)</sup> التي بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها الذي غيرنا<sup>(٦)</sup> . فلذلك نضطر إلى قولين تحوطنا في المقولات وفي العبارة عنها ، وتحرستنا من الغلط فيها<sup>(٧)</sup> . وكلتا هاتين<sup>(٨)</sup> ، أعني المقولات والأقواب التي بها تكون العبارة عنها<sup>(٩)</sup> يسميهما القدماء « النطق والقول »<sup>(١٠)</sup> : فيسمون المقولات القول ، والنطق<sup>(١١)</sup> الداخل المرکوز في النفس والذي يعبر<sup>١٢</sup> به عنها القول ؛ والنطق<sup>(١٢)</sup> الخارج بالصوت والذي يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المرکوز في النفس ؛ والذي يصححه به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول الذي شأنه أن يصحح رأياً ما يسميه القدماء « القياس » ، كان قوله لا مرکوزاً في النفس أو خارجاً بالصوت .

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

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من<sup>(١٤)</sup> قوانين الألفاظ ، ويقارقه<sup>(١٥)</sup> في أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما ، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم ألفاظ الأمم كلهما ، فإن في الألفاظ أحوا

(١) ط ، ع : بل يحتاج .

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

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

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

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

(٩) ( وكلتا هاتين أعني المقولات والأقواب التي بها تكون العبارة عنها ) محددة في ع

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

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

(١٤) م : ( في ) (١٥) م : ( وبيانه ) .

تشترك فيها جميع الأمم<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 لسانا دون لسان : مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب ، والمضارف لا يدخل فيه ألف ولا تتعريف : فإن هذه وكثيرا غيرها يخص لسان العرب . وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه ، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة للألفاظ الأمم كلام<sup>(٤)</sup> فإما أخذه<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 وحرف . وكقول نحوبي 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 نحوبي العرب على أنها في العربية ، ونحوبي اليونانيين<sup>(٩)</sup> على أنها في اليونانية .

فعلم النحو في كل لسان إنما ينظر فيها 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 : ( فان في الألفاظ أحوالاً تشترك فيها أحوال جميع الأمم ) تك (In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

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

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

(٤) ع ، ق ، ط : ( كلهم ) (٥) ع ، م : ( يأخذه ) .

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

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

(quod partes orationes in arabico)

(٨) ع : ( وهذه ليست إنما يوجد ) ق : ( وهذه ليست إنما توجد ) م ، ط : ( وهذه

القسمة ليست إنما توجد ) تك : ( Et hec quidem divisio non invenitur . )

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

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

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

فهذا هو الفرق <sup>(١)</sup> بين نظر أهل النحو في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها : وهو أن النحو يعطي 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 النحو له <sup>(٤)</sup> .

والمنطق فيما يعطي من <sup>(٥)</sup> قوانين الألفاظ إنما يعطي قوانين تشتراك فيها ألفاظ الأمم ، ويأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء مما يخص ألفاظ أمة ما ، بل يوصي <sup>(٦)</sup> أن يؤخذ 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 المفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان : أحدهما القول الخارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عمما في الضمير .

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

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

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

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

(٥) (من) مذوفة في م (٦) ع ، فـ : (يقضى) (٧) م : (عند) .

(٨) ع ، ق : (فانه يبين أنه يبني عن) م : (فانه بين أنه مبني على) ط : (بنين 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 : كقوه 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 ، ويسدد حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأئمه وأفضله ، سمي باسم مشتق من النطق الذي يقال على الأنحاء الثلاثة ؛ كأن كثيرا من الكتب التي تعطي قوانين في النطق<sup>(٨)</sup> الخارج فقط من كتب أهل العلم في النحو<sup>(٩)</sup> تسمى باسم المنطق . ويُبيّن أن الذي يسدّد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أخرى<sup>(١٠)</sup> بهذا الاسم .

وأما أجزاء المنطق فهي ثمانية : وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقوال التي يتمس بها تصحير 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) مخدودة في ع ، ق ، م ، نك ، لكنها مشبّهة في ط

(٢) م : (والسكرانين) (٣) م : (المغمى)

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

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

نك : (rectificat et) وهي بمعنى مأذنةنه في النص .

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

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

(١٠) ط : (أحق) ع ، ق ، م : (أخرى)

(١١) (ثلاثة) مشبّهة في م ومخدودة في ع ، ق ، ط ، نك .

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

وهي بمعنى (استكمالها)

في الجملة خمسة : برهانية وجدلية وسوسطانية<sup>(١)</sup> وخطبية<sup>(٢)</sup> وشعرية .

فالبرهانية هي الأقوابيل التي شأنها أن تقييد العلم اليقين في المطلوب الذي يلتمس معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيما بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب ، أو خطاب بها غيره ، أو خطابه بها غيره في تصحيح ذلك المطلوب : فإنها في أحواها كلها شأنها أن تقييد العلم اليقين ، وهو العلم الذي لا يمكن أصلاً أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجح الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغطته<sup>(٣)</sup> ولا مغالطة تزيله عنه ، ولا ارتياض ولا تهمة له بوجه ولا بسب .

والأقوابيل الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة الجيب<sup>(٤)</sup> في موضع يضمن الجيب<sup>(٥)</sup> حفظه أو نصرته بالأقوابيل<sup>(٦)</sup> المشهورة أيضاً . وهي التمس السائل غلبة الجيب من جهات وأقوابيل ليست مشهورة ، والتمس الجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالأقوابيل التي ليست مشهورة<sup>(٧)</sup> ، لم يكن فعلمها ذلك فعلاً على طريق الجدل .

والثاني في أن يلتمس به<sup>(٨)</sup> الإنسان إيقاع الظن القوى في رأى قصد تصحيحه<sup>(٩)</sup> إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يحيط<sup>(١٠)</sup> أنه يقين من غير أن يكون يقيناً .

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

(٣) ق : (بغطنة) ؛ ط : (نفاط) (٤) م : (الخاطب) ؛ ط : (الحصم) ، ع ، ق : (الجيب) تك : (respondentis) وهي بمعنى (الجيب)

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

(٦) (بالأقوابيل ..... أو نصرته) جمله ناقصة في ع ، ق ومتبقية في م ، ط ، تك .

(٧) م ، ط : (بأقوابيل ليست مشهورة) (٨) ع ، م : (أن يلتمس الإنسان) ؛ ق ، ط : (أن يلتمس بها الإنسان) ؛ تك : (ut querat homo per eas) وهي بمعنى ماأثبتناه في النص . (٩) ع : (بتصحيحه)

والآقويل السوفسطائية<sup>(١)</sup> هي التي شأنها أن تغافل وتضلل وتلبس وتوهم فيها ليس بحق أنه حق ، وفيها هو حق أنه ليس بحق ، وتوهم فيمن ليس بعالم أنه عالم نافذ<sup>(٢)</sup> ، وتوهم فيمن 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 رأى حق<sup>(٧)</sup> أنه ليس بحق ، وفيها ليس بحق أنه حق<sup>(٨)</sup> . وهو مركب في اليونانية من « سوفيا » ، وهي الحكمة ، ومن « اساطس » ، وهو المهو<sup>(٩)</sup> ، فمعنى هذه حكمة الموه<sup>(١٠)</sup> . وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة بالقول في أي شيء كان ، سمي بهذا الاسم ، وقيل إنه سوفسطائي . وليس كاذن قوم أن « سوفسطا » اسم إنسان كان<sup>(١١)</sup> في الزمان القديم ، وأن مذهب إبطال الإدراك والعلوم<sup>(١٢)</sup> ، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبته يسمون سوفسطائيين : وكل من رأى رأى ذلك الرجل<sup>(١٣)</sup> ونصر

(١) م ، ط . (السوفسطانية)

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

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

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

(٥) ع ، ق : (حـكـمـ) ط ، م : (حـكـمةـ) تـكـ : (habens Sapientiam) وهي معنى

(ذو حـكـمةـ)

(٦) م ، ط : (وفـغـيرـهـ) (٧) م : (ويـوـهمـ فيـرأـيـحقـ)

(٨) (وفيـهاـ ليسـ بـحقـ أنهـ حقـ) كـلـاتـ نـاقـصـةـ فيـ عـ .

(٩) م : (وـهـوـ التـموـيـهـ) ط : (وـهـوـ المـوهـ) ع ، ق . (وـهـيـ المـوهـةـ) تـكـ :

(et est deceptio) وهي معنى (وـهـوـ التـموـيـهـ)

(١٠) م . (حكـمةـ تـموـيـهـ) ع ، ق ، ط : (حـكـمةـ مـوهـةـ) تـكـ : Sapientia deceptrix

(١١) كان : ناقصة في ع ، ق (١٢) م : (ولـهـ مـذـهـبـ إـبـطـالـ مـدارـكـ العـلـوـمـ)

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

مذهبية<sup>(١)</sup> سمي<sup>(٢)</sup> بهذا الاسم : فإن هذا ظن غبي<sup>(٣)</sup> جدا ، فإنه لم يكن فيما سلف إنسان كان مذهبية إبطال العلوم<sup>(٤)</sup> والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القديماه سموا<sup>(٥)</sup> بهذا الاسم أحدا<sup>(٦)</sup> ، لاجل أنهم سبوا<sup>(٧)</sup> إلى إنسان كان يلقب بسو فسططا<sup>(٨)</sup> ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان<sup>(٩)</sup> بهذا الاسم لاجل مهمته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كائنا من كان من الناس ؛ كلا لا يسمون الإنسان جديلا لأنه ينسب<sup>(١٠)</sup> إلى إنسان كان يلقب بجدل ، بل يسمونه<sup>(١١)</sup> جديلا لمهمته<sup>(١٢)</sup> ونوع مخاطبته وقدرته<sup>(١٣)</sup> على حسن استعمال صناعته ، كائنا من كان من الناس . فهن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سو فسططائي ، ومهنته هي السو فسططائية ، وفعله الكائن عن مهمته فعل سو فسططائي<sup>(١٤)</sup> .

والآقويل الخطبية<sup>(١٥)</sup> هي التي شأنها أن يتمس بها إقناع الإنسان في أى رأى كان<sup>(١٦)</sup> ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقا ما<sup>(١٧)</sup> ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقations الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الآقويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الآقويل المقنعة يكون أشفي

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

(٣) م : (إن هذا الظن ظن غبي) ط : (إن هذا ظن غبي جرىء)

(٤) م : المعلوم (٥) ع : وسموا (٦) ط : رجالا

(٧) م : (أنهم سبوا) ط : (أنهم سبوا)

(٨) ع : (يدعى سو فسططا) م : (يُلقب بسفططي)

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

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

(١٢) م ، ط : بمهمته (١٣) ط : وقدرته

(١٤) م : (فسططاني) ط : (سو فسططاني) (١٥) م : (الخطبية)

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

(١٧) ما : ناقصة في ع ، م

وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في<sup>(١)</sup> الشهادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإنفاس وإيقاع<sup>(٢)</sup> التصديق بالخبر وأشفى ، ويكون سكون النفس<sup>(٣)</sup> إلى ما يقال أشد<sup>(٤)</sup> ؛ غير أنها — على تقاضل إنفاساتها<sup>(٥)</sup> — ليس منها شيء يوقع الظن المقارب للحقيقة . فبمذا تختلف الخطابة الجدل<sup>(٦)</sup> في هذا الباب .

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

ويعرض لنا عند استماعنا<sup>(١١)</sup> الآقاويل الشعرية<sup>(١٢)</sup> عن التخييل<sup>(١٣)</sup> الذي يقع عنده في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما نعاف<sup>(١٤)</sup> : فإننا من ساعتنا تخيل لمن في ذلك الشيء أنه مما يعاف<sup>(١٥)</sup> ، فتتفرق<sup>(١٦)</sup> أنفسنا منه ، فتتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كا خيال لنا ، فتفعل فيما تخيله لنا الآقاويل الشعرية<sup>(١٧)</sup> ، وإن علمنا أن الأمر ليس كذلك ،

(١) ع : من ط : وف إيقاع

(٢) م : وسكون النفس .

(٣) م : أسكن

(٤) م : (إنفاسها) ، ط : (إنفاسها) :

(٥) ط : للجدل

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

نـك : dispositionem aliquam

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

(٨) ع : مما يشاكـل هذا الفرض لنا عند استماع الآقاويل الشعرية : وهي تحريف .

(٩) م : إما جيلاً أو قبيلاً (aut aliquid melius aut deterius)

(١٠) م : وجلاة

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

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

(١٣) ع ، ط : (عن التخيـيل) ق : (عند التخيـيل) م : (أعني عن التخيـيل) نـك :

de imaginatione

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

(١٦) ع : (فتـفرق) ق : (فتـقوم) م : (ونـفرق) ط : (فتـفرق) نـك :

eriguntur وهي بمعنى : قوم .

(١٧) م : (فتفـعل في خـيالـها الآقاـويلـ الشـعرـيـةـ) ع ، ق ، ط : (فتفـعلـ فيماـ تخـيـيلـ لهاـ الآقاـويلـ

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

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

ولأنما تستعمل الأقاويل الشعرية في مخاطبة إنسان يستهضف الفعل<sup>(٩)</sup> شيء ما باستفزازه إليه واستدراجه نحوه<sup>(١)</sup> : وذلك إما بأن<sup>(١١)</sup> يكون الإنسان المستدرج<sup>(١٢)</sup> لا رؤية له<sup>(١٣)</sup> ترشده فيه ضحى نحو الفعل الذي يتهمس منه بالتخيل<sup>(١٤)</sup> فيقوم له التخييل<sup>(١٥)</sup> مقام الروية، وإما أن يكون إنساناً<sup>(١٦)</sup> له رؤية في الذي يتهمس منه ، ولا يؤمن إذا روّى فيه<sup>(١٧)</sup> أن يتمتنع ، فيعاجل بالأقاويل الشعرية<sup>(١٨)</sup> ، لتسويق بالتخيل رؤيته ، حتى يبادر إلى ذلك الفعل ،

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

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

(٤) ع ، ق ، ط : فإنه (٥) ع : لتخيله

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

(٧) م : وكما (٨) ع ، ق : ( وإلى 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 : المتدرج (١٣) م : ذا رؤية أو لا رؤية له

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

(١٦) ع ، ق ، ط : إنسان

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

يلتمس منه فعل لا يؤمن إذا روّى فيه )

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

الشعرية )

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

فهذه أصناف القياسات والصناعات 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 ، ومخيلة .

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

والأقاويل القياسية ، سواء كانت مركوزة في النفس أو خارجة بالصوت ، فهي مؤلفة : أما المرکوزة في النفس فهن معقولات كثيرة مرتبطة مرتبة تعااضد على تصحيح<sup>(١١)</sup> شيء واحد ، والخارجة بالصوت فهن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك<sup>(١٢)</sup> المعقولات وتساويرها ، فتصير باقتراحها إليها مترادة ومتخاونة على تصحيح شيء عند السامع .

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

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

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

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

sermones poetici

(٥) م : 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 : لفظتين لفظتين

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

(١٧) ( معقولين مفردین ) الثانية مخذولة في ع

والأقوال القياسية إنما تؤلف عن الأقوال البسيطة فتصير أقوال مركبة.  
وأقل الأقوال المركبة ما كان مركباً عن قولين بسيطين ، وأكثرها غير  
محدود<sup>(١)</sup>. فكل قول قياسي فأجزاءه العظمى هي الأقوال البسيطة ، وأجزاء  
الصغرى ، وهي أجزاء أجزاء ، هي المفردات<sup>(٢)</sup> من المعقولات والألفاظ  
الدالة عليها .

فتصير أجزاء المنطق بالضرورة<sup>(٣)</sup> ثمانية ، 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 الأقوال البسيطة التي هي<sup>(٦)</sup> المعقولات المركبة من  
معقولين مفردین معقولين مفردین<sup>(٧)</sup> والألفاظ الدالة عليها المركبة من  
لفظين لفظين<sup>(٨)</sup> . وهو<sup>(٩)</sup> في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة<sup>(١٠)</sup> ،  
وباليونانية « پاري إرمينياس » .  
والثالث فيه الأقوال<sup>(١١)</sup> التي تسرّب بها<sup>(١٢)</sup> القياسات المشتركة للصنائع

(١) ع : وأكثرها محدود

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

(٣) (بالضرورة) محددة في ع ، ق ومشتقة في م ، ط ، تك : necessario

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

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

(٥) ع : بالمقولات (٦) م : هي من

(٧) (معقولين مفردین) الثانية محددة في ع ، ط

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

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

(١١) ع ، ق ، م ، ط : (الأقوال) وقد صححها أسين بلاسيوس بلفظ (القوانين) تك :

.) (sermones

(١٢) ع : (تشير) ق : (تعبر) (ولعلها : تغير من المعيار) م : (تسرّب) ، ط (تسرّب)

وقد اقترح الأب بوج : (تعزز) ولكننا اخترنا (تسرّب) — وهي قراءة نسخة ط ثلاثة

أسباب : لاتفاقها على الترجمة اللاتينية : (experiuntur) ولوورد رسها في نسختين ، ولأن

الفارابي يستعملها في الصفحة التالية .

الجنس؛ وهي في الكتاب المقرب، إما بالعربية فالقياس<sup>(١)</sup> وباليونانية «أنالو طقا الأولى».

والرابع فيه (٢) القوانين التي تتحقق بها الأقاويل البرهانية ، وقوانين الأمور التي تلتزم بها الفلسفة ، وكل ما تصير به أفعالها أتم وأفضل وأجمل .  
• هو بالمعنى ككتاب البرهان ، وبالمعنى ثانية « أنا لو طبقاً الثانية » .

والخامس فيه الأقوال التي تتحقق بها الأقوال الجدلية وكيفية<sup>(٣)</sup> السؤال الجدل والجواب الجدل؛ وبالجملة قوانين الأمور<sup>(٤)</sup> التي تلتمس بها صناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ<sup>(٥)</sup>. وهو بالعربي كتاب «المواضع الجدلية» وبالتاليية «طوبيقا».

والسادس فيه أولاً قولين الأشياء التي شأنها أن تغلط عن الحق وتلبّس وتحيّر، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد<sup>(٦)</sup> التوبيه والخرقة في العلوم والأقوابيل؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغي أن تتلقى به الأقوابيل المخلطة التي يستعملها المشنع<sup>(٧)</sup> والمموّه، وكيف تفسخ<sup>(٨)</sup>، وبأى الأشياء تدفع، وكيف يتحرّز<sup>(٩)</sup> الإنسان من أن يغلط في مطلو باته أو يغاظل<sup>(١٠)</sup>. وهذا الكتاب يسمى بالـ «نانية سو فسققا»، ومعناه الحكمة المموّهة.

والسابع فيه القوانين التي تمحن و تُسْبِّر (١١) بما الأقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلاغة والخطباء ، فيعلم هل هي على مذهب الخطابة أم لا ؛ ويحصى فيها جميع الأمور التي تلتم به صناعة الخطابة ، ويعرف كيف صنعة الأقاويل الخطبية (١٢) والخطب في فن فن (١٣) من الأمور وبأى الأشياء

(١) ع : الملقب بالعربيّة بالقياس (٢) (فيه) مخدوّفة في ع (٣) م : وكيف

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

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

(٦) (من قصيدة التمويه ... التي يسمح لها) جمل مخدوفة في ع ، ق و مثبطة في م ، ط ، تك .

(٧) م : المبشر      (٨) ع : (يفتح) ، بـص : (يفتح) (فتح)

(٩) م : تجزر (١٠) م : ويغاظ

(١١) ع ، م : ( و ت س ي ر ب ها ) ت ك : ( probantur ) م : الْحَاطِلَيْه

(١٣) ع : (فی کل فن) ق : (فی کل فن فن)

تصير أجدود وأكمل ، و تكون أفعاهاً أنفذ وأبلغ<sup>(١)</sup> . وهذا الكتاب يسمى  
باليونانية « ريطوريقا »<sup>(٢)</sup> وهو الخطابة .

والثامن فيه القوانين التي تسبّر بها<sup>(٣)</sup> الأشعار وأصناف الأقاويل الشعرية  
المعمولة<sup>(٤)</sup> والتي تعمل في فن فن من الأمور ، ويحصى أيضاً جميع الأمور  
التي تلتمّ 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> يعمّل ،  
وبأي الأشياء يتّسم<sup>(٨)</sup> ويصير أجدود وأخْرَم<sup>(٩)</sup> وأبهى وألذ<sup>(١٠)</sup> وبأي  
أحوال<sup>(١١)</sup> ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى  
باليونانية « بويوطيقا »<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  
يتّسّ به على القصد الأول الجزء<sup>(١٥)</sup> الرابع ، وباقى أجزاءه<sup>(١٦)</sup> إنما عمل لأجل  
الرابع : فإن الشّلة التي تقدّمه<sup>(١٧)</sup> في ترتيب التعليم هي توطنات<sup>(١٨)</sup> ومدخل  
وطرق<sup>(١٩)</sup> إليه ؛ والأربعة الباقية التي تتلوه فاشيئتين<sup>(٢٠)</sup> :

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

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

(٥) (وكم أصنافها) ناقصة في ق ، ع

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

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

(٩) ع ، ق : وأخر (١٠) (ألذ ...) كتاب الشعر) سطران ناقصان في ع

(١١) م : (وبأى الحال) ناقصة في ع

(١٢) ق : « فيوطيقا » م : (فوطنقيا [بويوطيقى]) 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 ، بص : (وباقى أجزاءه) تك : relique partes

(١٧) م : تقدّمت (١٨) م : إنما هي توطنة . (١٩) ط : وطريق

(٢٠) ع : (قسمان) م ، ط : (فاشيئتين) ق : (لسبيين) .

أحدهما أن في كل واحد منها إرفاداً ما<sup>(١)</sup> ومحونه، 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 لو 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 المعاشر<sup>(٩)</sup> الحق  
واليقين أن يستعمل الأشياء الجدلية، من حيث لا يشعر أنها جدلية،  
فتعدل<sup>(١٠)</sup> به عن اليقين إلى الضلوع 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  
المعاظمات من حيث لا يشعر: فإذاً أن توهمه فيما ليس بحق أنه حق  
فيعتقد<sup>(١٣)</sup>، وإما أن تغيره؛ 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> ملتهبه ولا  
يكون صادفه على الحقيقة، كأن الذي يعرف الأغذية والأدوية إن<sup>(١٦)</sup> لم  
تميز له السمو عن هذه بالفعل<sup>(١٧)</sup> حتى يتيقن معرفتها بعلامتها<sup>(١٨)</sup>، لم  
يأمن<sup>(١٩)</sup> أن يتناولها على أنها أغذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيختلف.

(١) ع ، ق : (إنفاذًا) م ، ط : (إرفاداً ما ومحونة) تك : (sustentamentum aliquid)  
وهي بمعنى الارفاد (٢) م : (كالآلات) ط : (كالآلات) (٣) م ، ط : ومحونة .

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

propter cautelam

(٥) (بالفعل) مجنوفة في ع ، ق ومشبّحة في م ، ط ، تك : (in effectu

(٦) ع : أفرادها (٧) م : (تفصيلها) ق : (مميزة)

(٨) ع ، م ، ط : (آخر) ق : (آخر) (٩) ع ، م : المعاشر

(١٠) ق ، م : قيعدل (١١) م : خطالية (١٢) ع ، ق : قيعدل

(١٣) كذا في ع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصحيف وزيادة

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

(١٧) ق : (بالعقل) ع : (وإن لم يتميز له السمو عندها بالفعل) م : (إن لم يتميز له  
السمو عن هذه بالفعل يتيقن) (١٨) ع : بعلامتها (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 تلتمس به تلك الصناعة، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جديلاً بارعاً كم شاء يحتاج إلى تعلمه<sup>(٢)</sup> ويدرى بأى شيء<sup>(٣)</sup> يمتحن على نفسه أو على غيره أقاوile<sup>(٤)</sup> ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل<sup>(٥)</sup> أن لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شاء يحتاج إلى تعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك في أقاوile طريق الخطابة أو طريق غيرها<sup>(٦)</sup> . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شاء<sup>(٧)</sup> يحتاج أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم هل سلك في أقاوile طريق الشعر<sup>(٨)</sup> أو عدل عنه وخلط به طريقة غيره<sup>(٩)</sup> . وكذلك يدرى إذا أراد أن يكون له القدرة<sup>(١٠)</sup> على أن يغالط غيره ولا يغالطه أحد<sup>(١١)</sup> كم شاء يحتاج إلى أن يعلمه<sup>(١٢)</sup> ، ويدرى بأن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأي ، فيعلم هل غلط هو<sup>(١٣)</sup> فيه أو غواط<sup>(١٤)</sup> ، ومن أى<sup>(١٥)</sup> جهة كان ذلك .

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

(٣) ع ، ق : فيدرى بأى شيء (٤) (أقاوile) مخدوفة في م

(٥) م : هل سلك في طريقه طريق الجدل

(٦) م : هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٧) م : بأى شيء

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

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

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

(١٤) (هو) في ط فقط من دون سائر النسخ

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

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

(١٦) م : من أين جهة

## الفِصلُ الثَّالِثُ

### فِي عِلْمِ التَّعْالَيمِ

وَهَذَا الْعِلْمُ يَنْقَسِمُ إِلَى سَبْعَةِ أَجْزَاءٍ عَظِيمٍ<sup>(١)</sup> أَحْصَيْنَا هَا فِي أُولَى الْكِتَابِ ..

#### عِلْمُ الْعَدَدِ :

أَمَا عِلْمُ الْعَدَدِ فَإِنَّ الَّذِي يَعْرَفُ بِهِذَا الْاسْمِ<sup>(٢)</sup> عِلْمٌ :

أَحَدُهُمَا عِلْمُ الْعَدَدِ الْعَمَلِيٍّ ، وَالْآخَرُ عِلْمُ الْعَدَدِ النَّظَرِيٍّ .

فَالْعَمَلِيٌّ يَفْحَصُ عَنِ الْأَعْدَادِ مِنْ حِيثِ هِيَ أَعْدَادٌ مَعْدُودَاتٌ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَضْبِطَ عَدْدُهَا مِنَ الْأَجْسَامِ<sup>(٣)</sup> وَغَيْرُهَا ، مِثْلُ رِجَالٍ<sup>(٤)</sup> أَوْ أَفْرَاسٍ أَوْ دَنَانِيرٍ أَوْ دَرَاهِمٍ أَوْ غَيْرِ ذَلِكَ مِنَ الْأَشْيَاءِ ذَوَاتِ الْعَدَدِ؛ وَهِيَ الَّتِي يَتَعَاطَاهَا<sup>(٥)</sup> الْجَمْهُورُ فِي الْمَعَامِلَاتِ السُّوقِيَّةِ وَالْمَعَامِلَاتِ الْمَدْنِيَّةِ .

وَأَمَا النَّظَرِيٌّ فَإِنَّهَا يَفْحَصُ عَنِ الْأَعْدَادِ بِالْإِطْلَاقِ<sup>(٦)</sup> عَلَى أَنْهَا مُجْرَدَةٌ فِي الْذَّهَنِ عَنِ الْأَجْسَامِ وَعَنِ كُلِّ مَعْدُودٍ مِنْهَا<sup>(٧)</sup> ، وَإِنَّمَا يَنْتَظِرُ<sup>(٨)</sup> فِيهَا مُخْلَصَةٌ عَنْ كُلِّ مَا يُمْكِنُ أَنْ يَعْدَّ بِهَا<sup>(٩)</sup> مِنَ الْمَحْسُوسَاتِ ، وَمِنْ جِهَةٍ مَا يَعْمَلُ جَمِيعُ<sup>(١٠)</sup> الْأَعْدَادِ الَّتِي هِيَ أَعْدَادُ الْمَحْسُوسَاتِ وَغَيْرِ الْمَحْسُوسَاتِ<sup>(١١)</sup> . وَهَذَا هُوَ الَّذِي يَدْخُلُ فِي جَمْلَةِ الْعِلُومِ .

(١) م : عَظِيمٌ (٢) ع ، ق : (بِهِذَا الْعِلْمِ) تَكْ : per hanc scientiam

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

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

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

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

(١١) ع ، ق : (أَعْدَادُ مَحْسُوسَاتِ وَغَيْرِ مَحْسُوسَاتِ) تَكْ : numeri sensorum et insensatorum

فعلم العدد النظري يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل<sup>(١)</sup>  
ما يلحقها في ذواتها مفردة من غير أن يضاف بعضها إلى بعض ، وهي<sup>(٢)</sup>  
مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض ، وهو  
التساوي والتباين وأن<sup>(٣)</sup> يكون عدد جزءاً<sup>(٤)</sup> لعدد أو أجزاء له أو  
ضعفه<sup>(٥)</sup> أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء<sup>(٦)</sup> ، أو أن<sup>(٧)</sup> تكون متناسبة  
أو غير<sup>(٨)</sup> متناسبة ومتباينة أو غير متباينة<sup>(٩)</sup> ومشاركة<sup>(١٠)</sup> أو متباعدة<sup>(١١)</sup>  
ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمعها ، وعن ذلك بعض  
عن<sup>(١٢)</sup> بعض وتفریقها ، من<sup>(١٣)</sup> تضييف عدد بعد آحاد أعداد آخر<sup>(١٤)</sup> ومن  
تقسيم عدد إلى أجزاء بعد آحاد عدد آخر<sup>(١٥)</sup> ، مثل أن يكون العدد مربعاً  
أو مسطحاً أو مجسماً أو تاماً أو غير تام ، فإنه<sup>(١٦)</sup> يفحص<sup>(١٧)</sup> عن هذه كلها وعما  
يلحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض ، ويعرف كيف الوجه في استخراج  
أعداد من أعداد<sup>(١٨)</sup> معلومة . وبالمثل في<sup>(١٩)</sup> استخراج كل ما سهله 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 تطابق م : ( وأن )

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

(٧) م : وأن (٨) م : وغير

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

(١١) م : ومتباينة (١٢) ع ، ق : من

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

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

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

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

### علم الهندسة :

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

فالعملية منها تنظر في خطوط وسطوح في (٢) جسم خشب إن كان الذى يستعملها بخاراً ، أو في جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو في جسم حائط إن كان الذى يستعملها بناء ، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحاً ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور (٣) في نفسه خطوطاً وسطواحاً وتربعاً وتدويراً وتشيئاً في جسم هو (٤) المادة التي هي الموضوعة (٥) تلك الصناعة العملية .

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

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

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

(٤) ع ، ق : وهو (٥) م : موضوعة

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

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

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

(١٠) ع : الحسنيات

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

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

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أو ضاعتها وترتبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات ، وعن المترابطة <sup>(١)</sup> منها والمتباعدة ، والمناطق منها والصوم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه <sup>(٢)</sup> في صنعة <sup>(٣)</sup> كل ما سببه <sup>(٤)</sup> منها أن يعمل <sup>(٥)</sup> ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كان سببه منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين <sup>(٦)</sup> تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك <sup>(٧)</sup> . فهذه جملة ما تنتظر فيه الهندسة .

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

والذي ينظر في المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى <sup>(٩)</sup> والنظر في جميع هذه على وجهين :

أحدهما : أن ينظر في كل واحد منها على حاله <sup>(١٠)</sup> ، مثل النظر في الخطوط على حالها <sup>(١١)</sup> والسطح على حالها <sup>(١١)</sup> والمكعب على حاله <sup>(١٢)</sup> والمخروط على حاله <sup>(١٢)</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 أصبح وتطابقها تلك : (in arte)

(٤) ع ، ق : ما كان سببه

(٥) ق تضيف بعد هذا : (ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ما سببه منها أن ي العمل)

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

(٩) م : والصنوبرات (١٠) م : على حاله

(١١) م : على حالها (١٢) م : على حاله

بذلك إما بقياس بعضها إلى بعض <sup>(١)</sup> ، فينظر في تساويها وتفاضلها 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 مجسما في جسم <sup>(٤)</sup> .

وينبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركانا وأصولا <sup>(٥)</sup> وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فحدودة ، وأما التي نشأت عن الأصول <sup>(٦)</sup> فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيشاغوري <sup>(٧)</sup> فيه أصول الهندسة والعدد وهو المعروف بكتاب «الإسطرقيات» <sup>(٨)</sup> . والمظار 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 والتفاضل وغير ذلك ، لكن على أنها في خطوط وسطوح ومجسما على الإطلاق <sup>(١١)</sup> .

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

(٣) بعض : مخذوفة في م

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

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

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

(١٠) ع : وحدتها

(١١) م : (لكن ليس على أنها في خطوط وسطوح ومجسما على الإطلاق تنظر إليها) وهو تحريف ظاهر . وفي تلك المكان ناقصتان

فيكون نظر الهندسة أعم<sup>(١)</sup> . وإنما احتاج إلى أن يفرد علم المناظر ، وإن كان داخلا<sup>(٢)</sup> في جملة ما فحصت 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 من بعات إذا نظر إليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [ والمتوالية متقابلة والمتقابلة متساوية]<sup>(٤)</sup> ، وكثير مما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير مما هي متقدمة تظهر متأخرة ، وأشياء 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 كلها ، ولم هي كذلك بيرا هي يقينية ، ويعرف في كل ما يمكن أن يغلط فيه البصر وجوه<sup>(٧)</sup> الحيل في أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة<sup>(٨)</sup> فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط 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 آيتها تذر معه<sup>(١٣)</sup> الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات<sup>(١٤)</sup> الأشجار الطوال

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

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

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

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

(٧) ع : وجوه . (٨) م : في الحقيقة .

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

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

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

(١٤) ع ، ق : به (١٣) م : ارتفاع

والحيطان وعروض الأودية والأنهار، بل ارتفاعات<sup>(١)</sup> الجبال وأعماق الأودية والأنهار<sup>(٢)</sup> بعد أن يقع<sup>(٣)</sup> البصر على نهاياتها<sup>(٤)</sup>، ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن<sup>(٥)</sup> المكان الذي نحن فيه، وبخناء<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 القس الوقوف 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 يخاطر وبعضها بلا آلات.

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

فالمستقيمة<sup>(١٨)</sup> هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سُبُّت البصر إلى أن تجوز<sup>(١٩)</sup> وتنقطع.

والمنقطعة<sup>(٢٠)</sup> هي التي إذا امتدت نافذةً من البصر تلقاها في طريقها

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

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

(٤) ك : منهايتها

(٥) ك : من

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

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

ويقترح الأب بويج : (وكل ما يمكن).

(٩) ك : عن الشيء (١٠) ع ، ق : بعضها .

(١١) ع ، ق : (لدور) م : (لتسد) ك : (لتسد) تلك تطابق ك .

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

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

تك : (tangens oculos) وهي تطابق قراءة م

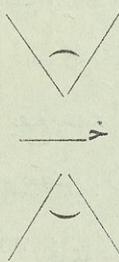
(١٦) ك : وأما (١٧) ق : منقطعة

(١٨) ك : المستقيمة

(١٩) ق : تغور

(٢٠) ق : والمنقطعة

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

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

(١) من : مخدوفه في ع ، ق (٢) ق : تجور

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

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



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

(٦) ق : الجسم (٧) ع : خرج

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

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

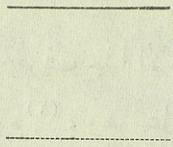
(٩) ع ، ق ، ك : خرج

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

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

(١٣) ع ، ق : ويرى . (١٤) ك : شيء

رجوعها<sup>(١)</sup> على هذا<sup>(٢)</sup> الشكل [٤٣] :



[ والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه ] <sup>(٤)</sup> والمرأة<sup>(٥)</sup> هي <sup>(٦)</sup> بالجملة الأجسام المشففة : 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 جانسه .

والمرايا التي <sup>(١٠)</sup> ترد الشعاعات وتنبعها من النفوذ على سمتها إما أن تكون من المرايا المعمولة بما <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 يُرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا <sup>(١٣)</sup> ، وعن كل ما يلحق <sup>(١٤)</sup> المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين <sup>(١٥)</sup> :

أولهما : الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة .

والثاني : الفحص عما ينظر إليه <sup>(١٦)</sup> بالشعاعات غير المستقيمة ، وهو

الخصوص بعلم المرايا <sup>(١٧)</sup> .

(١) ك : رجوعه . . . (٢) هنا : مخدوفة في ك ، (٣) ما ين حاضرتين مخدوفة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك ، ف ك ، أما تك فيرسم الشكل هكذا :

*speculum < visus*      *speculum < visus*  
*(andino)rum*      *visum*      *visum*

(٤) ما ين حاضرتين حالة مخدوفة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك

(٥) ك : أو المرأة (٦) ك ، م : هو .

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

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

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

(١٤) ع ، ق : (وعلما يلحق) تك : (et de omni quod accedit) تك :

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

(١٦) مخدوفة في ع ، ق (١٧) م : (علم المراي) تك :

### 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 مما هو الآن موجود، وعلى كثير ما قدمن.  
 والثانى : علم النجوم التعليمي؛ وهو الذي يعد في العلوم وفي التعاليم <sup>(٣)</sup>  
 وأما ذلك فإنه إنما يعد 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 : ولایل

(٣) ك : ( وهذا هو الذي يعد في العلوم وفي التعاليم ) م : ( وهذا هو الذي يعرف ويعد  
 في العلوم وفي التعاليم ) تك : ( hec ergo est illa que numera aur in scientiis et  
 in doctrinis

(٤) م : وفي المهن (٥) م : ( والعيافه ) ك : ( والقياس ) تك :

(Strenuationibus) (٦) ك : عن .

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

(٨) م : ومقادير أبعادها وبعضها من بعض

(٩) ك ، ع ، ق : ليس بحملتها

(١٠) عن : مخدوفة في ك

(١١) ع ، ق : المئوية

(١٢) م : ( وأنها كلها ) تك : ( motus eorum omnes sunt sperici )

(١٣) ع : جميع السكواكب .

وَمَا مِنْهَا يَعْمَلُ الْكَوَاكِبُ كُلُّهَا ثُمَّ الْحَرَكَاتُ الَّتِي تَخْصُّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنَ الْكَوَاكِبِ  
وَكُلُّ وَاحِدَةٍ<sup>(١)</sup> مِنْ أَصْنَافِ هَذِهِ الْحَرَكَاتِ وَالْجِهَاتِ الَّتِي إِلَيْهَا تَتَحَرَّكُ<sup>(٢)</sup>  
وَعَلَى أَىِّ جِهَةٍ يَتَأْتِي لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا هَذِهِ الْحَرْكَةُ ، وَتَعْرُفُ السَّبِيلُ إِلَى تَحْصِيلِ  
مَكَانُ كُلِّ كَوْكَبٍ كَوْكَبٌ<sup>(٣)</sup> مِنْ أَجْزَاءِ الْبَرْوَجِ فِي وَقْتٍ وَقْتٍ بِجَمِيعِ أَصْنَافِ  
حَرَكَاتِهِ<sup>(٤)</sup> .

وَيَفْحَصُ أَيْضًا عَنْ جَمِيعِ مَا يَلْحَقُ الْأَجْسَامِ السَّمَاوِيَّةِ<sup>(٥)</sup> وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا  
عَنِ الْحَرَكَاتِ الَّتِي هُنَّ فِي الْبَرْوَجِ وَمَا يَلْحَقُهُمْ عِنْدَ إِضَافَةِ بَعْضِهَا إِلَى بَعْضٍ مِنْ  
اجْتِمَاعٍ وَافْتِرَاقٍ وَاخْتِلَافٍ أَوْ ضَاعِعٍ بَعْضِهَا عَنْ بَعْضٍ<sup>(٦)</sup> .

وَبِالْجَمِيلَةِ جَمِيعُ مَا يَلْحَقُهُمْ عَنِ حَرَكَاتِهِمْ خَلَوْا مِنْ إِضَافَتِهِمْ إِلَى الْأَرْضِ ، مُثْلِ  
كَسْوَفِ الشَّمْسِ ، وَعَنِ جَمِيعِ مَا يَعْرَضُ هُنَّا<sup>(٧)</sup> لِأَجْلِ وَضْعِ الْأَرْضِ مِنْهَا  
فِي الْمَكَانِ<sup>(٨)</sup> الَّذِي هُنَّ فِيهِ مِنَ الْعَالَمِ مُثْلِ خَسْوَفِ الْقَمَرِ<sup>(٩)</sup> وَعَنِ<sup>(١٠)</sup> تِلْكَ  
الْلَّوَاحِقِ وَكُمِّ الْهَيْ وَفِي أَىِّ حَالٍ وَأَىِّ وَقْتٍ يَعْرَضُ هُنَّا<sup>(١١)</sup> ذَلِكَ وَفِي كُمِّ زَمَانٍ  
مُثْلِ التَّشَارِيقِ وَالتَّغَارِيبِ وَغَيْرِ ذَلِكِ .

وَالثَّالِثَةُ<sup>(١٢)</sup> تَفْحَصُ فِي الْأَرْضِ عَنِ الْمَعْمُورَةِ مِنْهَا وَغَيْرِ الْمَعْمُورَةِ<sup>(١٣)</sup> ؛  
وَتَبَيَّنُ كُمِّ الْمَعْمُورَةِ ، وَكُمِّ أَفْسَامِهَا الْعَظِيمِ وَهِيَ الْأَقَالِيمُ ، وَتَحْصِي الْمَسَاكِنُ  
الَّتِي يَتَفَقَّدُ أَنْ يَكُونُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ وَأَيْنَ مَوْضِعُ كُلِّ مَسْكِنٍ  
وَتَرْتِيَبِهِ مِنَ الْعَالَمِ<sup>(١٤)</sup> ؛ وَتَفْحَصُ عَمَّا يَلْزَمُ ضَرُورَةً أَنْ يَلْحُقَ كُلُّ وَاحِدٍ  
مِنَ الْأَقَالِيمِ وَالْمَسَاكِنِ عَنْ دُورَةِ الْعَالَمِ الْمُشَتَّكَةِ لِلْسَّكُلِ<sup>(١٥)</sup> ، وَهِيَ دُورَةُ  
الْعِلْمِ

(١) ع ، ق : وَاحِدٌ (٢) ق : تَتَحَوَّلُ

(٣) (كَوْكَبٌ) الثَّانِيَةُ نَاقِصَةٌ فِي ع ، ق (٤) م : حَرَكَاتِهِ

(٥) ق : السَّمَاوِيَّةُ (٦) ع : عَنْ

(٧) م : يَعْرَضُ هُنَّا أَيْضًا (٨) ع ، ق : بِالْمَكَانِ

(٩) ع : (خَسْوَفُ الْقَمَرِ) ق ، م : (كَسْوَفُ الْقَمَرِ) تِلْكَ : ( ecclipsis lune )

(١٠) ع : (وَمِنْ) م : (وَتَبَيَّنَ)

(١١) (هُنَّا) مَخْذُوفَةٌ مِنْ ع ، ق (١٢) ع ، ق : وَالثَّالِثُ

(١٣) ع ، ق : يَفْحَصُ فِي الْأَرْضِ عَنِ الْمَعْمُورِ مِنْهَا وَغَيْرِ الْمَعْمُورِ

(١٤) ع : الْعِلْمِ (١٥) ع ، ق : عَنْ دُورَةِ الْعَالَمِ الْمُشَتَّكِ لِلْسَّكُلِ

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

### علم الموسيقى :

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

والذى يعرف بهذا الاسم <sup>(٥)</sup> علماً : أحدهما علم الموسيقى العملية ؛ والثانى علم الموسيقى النظرية .

فالمusic العملية هي التي شأنها أن توجد أصناف الألحان محسوسة <sup>(٦)</sup> في الآلات التي لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

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

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

(١) ع ، ق : وهو دور (٢) ع ، م : فهذا

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

(٥) ع : العلم (٦) م : ( المحسوسة ) تك : ( sensatorum ) وهي تطابق م

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

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

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

(١٣) ع ، ق : متزعة عن

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

وينقسم علم الموسيقى النظري<sup>(١)</sup> إلى أجزاء عظمى خمسة :  
أولها : القول في المبادئ والأوائل<sup>(٢)</sup> التي شأنها أن تستعمل في  
استخراج ما في هذا العلم ، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادئ ، وبأى  
طريق تستنبط هذه الصناعة ، ومن أي الأشياء ، ومن كم شيء تلائم ، وكيف  
ينبغى أن يكون الفاحص عمما 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 موطة<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 بالأقوابل<sup>(٩)</sup>  
والبراهين على أصناف آلات الصناعية<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 : (المبادئ الأوائل) تك : (de principiis et primis)

(٣) ع ، ق : فيه

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

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

(٦) ع : (مواطنة) ق : مواطنة (٧) ع : (فيركب) م : (ويركب)

(٨) م : يتبين

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

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

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

(et acceptione eorum) تك : (واتخذها) ع ، م : (إيجادها) تك :

(in ea) تك : (فيها) ع ، ق : (فيها) تك :

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

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

والرابع : القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .  
والخامس : في تأليف الألحان في المجلة ، ثم تأليف الألحان الس الكاملة ،  
وهي الموضوعة في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، 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 تحرك أو يحرك بها ] <sup>(٧)</sup> وهو الفحص  
عن أصول الآلات التي ترفع بهاء الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

### علم الحيل :

وأما علم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ما يبرهن وجوده في  
التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام الطبيعية وإيجادها  
ووضعها فيها بالفعل <sup>(٨)</sup> . وذلك أن تلك العلوم كما إنما تنظر في الخطوط  
والسطح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر <sup>(٩)</sup> على أنها معقولة ومحدها  
ومنتزعه <sup>(١٠)</sup> من الأجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجادهذه وإظهارها بالإرادة

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

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

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

(٤) ع ، ق : ( يصير ) م : ( تصير )

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

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

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

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

(٩) م : ما ينظر فيها .

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

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

(١) ع : ( والصفة ) .

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

إيجادها فيها ) M : ( التي يُدبر بها إيجادها فيها ) تك : ( Et indigemus ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis . . . . . )

وقد استطعنا بفضل الترجمة اللاتينية أن نصحح النص في ع ، ق وأن نكملاه كما أثبتناه في المتن .

(٣) ع : وتطابقها .

(٤) ما ين حاضرتين ناقص في ع ، ق ومثبت 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 للأعظم

(١٠) ما ين حاضرتين ناقص في ع ، ق ومثبت 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 تسدّد الإبصار نحو إدراك حقيقة <sup>(٦)</sup> الأشياء المنظور إليها البعيدة منها <sup>(٧)</sup> . وفي صنعة المرايا ، وفي انوقف 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 والخيل 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 والنحارة وغيرها .

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

(١) م : (الحيل الهندسية) تلك تطابق م

(٢) ع : الحيل

(٣) ع ، ق : وفي آلات

(٤) م : آلات الصنائع

(٥) ع : صفة

(٦) م : حقائق

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

(٨) ما بين حاضرتين ناقص في ع ومثبت في غيرها .

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

(١٠) أخطأ المترجم اللاتيني هنا فترجم (وأشباهها) بمعنى : (أسبابها)

(et cause earum) ما بين حاضرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وذلك : (sunt scientie ingeniorum)

(١١) ع : (مبادىء الصناعات) ق : (مبادىء الصناعات) م : (مبادىء الصناعات) تلك

(principia artium)

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

## الفصل الرابع

### في العلم الطبيعي والعلم الاهلي

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

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب<sup>(٣)</sup> وبالمجملة كل ما كان وجوده بالصناعة بإرادة 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 الطبيعة<sup>(٨)</sup> .

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

(٣) (والثوب) ناقصة في ع ، ق ومشتقة في م و تلك

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

(٦) ما بين حاصلتين ناقص في م ومشتقت في ع ، ق ، تلك

(٧) (وأشياء لها وجودها) ناقصة في ع ، ق ومشتقة في م ، تلك . وقد جعلتنا مقارنة الترجمة اللاتينية بجميع النسخ على اقرار نسخى العرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المشتقة في م :  
(وأشياء لها وجودها) .

(٨) م : (وهذه في الصناعية أظهر منها في الطبيعة) تلك مقتضية مع ع ، ق

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

والأشياء التي لها توجد الأجسام الصناعية<sup>(١)</sup> هي الغيات 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 يشفه<sup>(٣)</sup> غيره من الأواني .

وأما الغيات 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 شبيهان مثل ما في السيف ، فإن وجوده بشبيهين : بالحدة والحديد ، والحدة هي صيغته<sup>(٧)</sup> وهيئته<sup>(٨)</sup> وبها يفعل فعله ، والحديد هو مادته وموضعه ، وهو كالحامل هيئته وصيغته<sup>(٩)</sup> . والثوب وجوده بشبيهين : بالغزل وباشتباك لحمته بسدها ، والاشتباك هيئته وصيغته<sup>(١٠)</sup> ، والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته . والسرير أيضاً وجوده بشبيهين : بالتربيع والخشب ، والتربيع هيئته وصيغته<sup>(١١)</sup> ، والخشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

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

(٢) م : ليخزن

(٣) ع : ينسفه .

(٤) ع : تؤخذ

(٥) ع : الأغراض .

(٦) م : والصيقل

(٧) ع ، ق : صفتة .

(٨) م : وهيئته

(٩) م : ( ولصيغته ) ع : ( ولصفته ) .

(١٠) ع : وصفته

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

وكذلك باق<sup>(١)</sup> الأجسام الصناعية . وباجتماع<sup>(٢)</sup> هذين والتاليمما<sup>(٣)</sup> يحصل وجود كل واحد منها<sup>(٤)</sup> بالفعل والكمال وماهيتها . وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به في الأمر الذي لا جله عمل بصيغته<sup>(٥)</sup> إذا حصلت<sup>(٦)</sup> في مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بحدهه والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه . وكذلك باق الأجسام الصناعية .

و تلك 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 فوجوده وقوامه بشيءين : أحدهما : منزلته منه منزلة حدة السيف ، وهو صيغة<sup>(١٢)</sup> ذلك الجسم الطبيعي ؛ والثاني : منزلته منزلة حديد السيف من السيف ؛ وذلك<sup>(١٣)</sup> مادة الجسم الطبيعي وموضوعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضا ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها<sup>(١٤)</sup> ، مثل حدة السيف وحديده وتربيع السرير وخشبها .

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

(٢) ع ، ق : (باجماع ) تك : ( et per aggregationem ) .

(٣) م : وإنما يختلف فيما عنها .

(٤) ع ، ق : منها .

(٥) ع : بصفته .

(٦) ع ، ق : حصل .

(٧) م : إنما يوجد .

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

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

(١٠) م : وكل عرض فيه .

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

(١٢) ع : صفة م : فتكلك .

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

وصيغتها وموادها ) تك تطابق م

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

على أنه قد يوجد أيضاً في كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة<sup>(٢)</sup>، مثل الحبر : فإنه جسم أوجد بالصناعة ، والقوة التي بها يسكن غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ، وتلك القوة هي صورة الحبر وصيغتها ، ومنزلتها من الحبر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل الحبر 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 . في كل دواء إنما يصير دواء بشيءين : بالأختلاط التي منها 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 الثوب التحام سداده بلجمته فلا يكون حimoto ثوبا .

فعلى هذا المثال ينبغي أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية وموادها : فإنها إن كانت<sup>(٧)</sup> لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التي لا تشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم اليد<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 : حلتها .

(٢) م : أجسام ليست صيغتها محسوسة .

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

(٥) ع : في (٦) ع : كما لو بطل حدة السيف لا يعود سيفا

(٧) ع ، ق : (فإنها وإن كانت) م : (فإنها إذا كانت) ونخن نفترض : (فإنها إن كانت)

(٨) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد .

(٩) م : والقوى

بشيء من هذه الحواس الآخر<sup>(١)</sup> ، بل إنما تعقل عقلاً<sup>(٢)</sup> . وتسمى القوى الأخرى التي في الأجسام الطبيعية صيغة وصوراً على طريق التشبيه بصور الأجسام الصناعية<sup>(٣)</sup> : فإن الصيغة والصورة والخلققة تكاد<sup>(٤)</sup> أن تكون أسماء متراوفة تدل عند الجمود على أشكال الحيوان والأجسام<sup>(٥)</sup> الصناعية ، فنقولت فعلت أسماء للقوى والأشياء التي منزلتها في الأجسام الطبيعية منزلة الخلق<sup>(٦)</sup> والصيغة والصور في الأجسام الصناعية على طريق التشبيه ، 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 والغيارات 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 وضحا ، ويعرف من كل جسم طبيعي مادته وصورته وفاعلاته والغاية التي لأجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في أعراضها ، فإنه يعرف ما به قوامها والأشياء الفاعلة لها والغيارات 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 أيضاً شيء من هذه القوى الآخر

(٢) ق : بل إنما يعقل عقلاً .

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

(٤) ق : يراد .

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

(٦) ق : (الجمل) ع ، م : (الخلق) تك تطابق ع ، م

(٧) إلى : مخدوفة في ع ، ق .

(٨) ع : (وان الأعراض التي في الأجسام) ق : (وان كان الأعراض التي في الأجسام) م : (وان كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

(٩) ع : الأعراض مخدوفة 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 ثمانية أجزاء عظمى :

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

والثانى : 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 فى الجملة ثلاثة أو خمسة . وهو النظر فى السماء عن سائر أجزاء العالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو فى 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 جميعها أو بعضها . وإن كانت بعضها فأى ما <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 فيما تشتراك فيه البسيطة كلها ما كان منها اسطقطاسات وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها اسطقطاسات لها . [ هذا هو الفحص عن السماء وأجزائها ، وهو

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

(٢) ( مثل الحيوان والنبات ) ناقصة في م

(٣) ( والأعراض التابعة لتلك المبادىء ) مخدوفة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، tak

(٤) ما بين حاضرتين جملة ناقصة في ع ، ق وثبتة في م ، tak :

( Et hoc totum est in auditu naturali )

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

(٧) ع ، ق : ( فأى ما ) م : ( فأى ما ) وقد افتح الأب بوج : ( فأى ما )

(٨) ما بين حاضرتين زائد في م ، tak

في أول المقالة الثانية من كتاب «السماء والعالم» إلى قريب من ثلاثها ثم النظر فيما يخص ما ليس اسطقساً<sup>(١)</sup> ثم فيما يخص منها ما كان اسطقساً<sup>(٢)</sup> والأعراض التابعة لها. هذا الذي ينظر فيه في آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب «السماء والعلم»<sup>(٣)</sup>

والثالث : الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن جميع ما تلتم به، والفحص<sup>(٤)</sup> عن كيف كون<sup>(٥)</sup> الاطبقساً وفسادها، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادئه جميع ذلك. [وهذا في «الكون والفساد»]<sup>(٦)</sup>.

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

والخامس : النظر في الأجسام المركبة عن الاطبقساً، 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 يكُون جزءاً أصلاً لجسم طبيعي مختلف الأجزاء مثل الملح والذهب والفضة. ثم النظر فيما تشتَرِكُ فيه الأجسام المركبة كلها<sup>(١١)</sup>؛ ثم النظر فيما

(١) ما بين حاضرتين زائد في م ، تك .

(٢) (ثم فيما يختص منها ما كان اسطقساً) جملة ناقصة في م ومثبتها في ع ، ق ، تك .

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

(٥) م : تكون

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

(٧) ع : الأعراض .

(٨) ما بين حاضرتين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في تك .

(٩) ع ، ق : (وإن) م : (فإن)      (١٠) ع ، ق : المتشابهة منها

(١١) (ثم النظر فيما تشتَرِكُ فيه الأجسام المركبة كلها) مخدوفة في م ومثبتة في ع ، ق تك .

تشترك فيه المركبة <sup>(١)</sup> المتشابهة الأجزاء كلها ، [سواه] <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 أجزاءاً مختلفة الأجزاء <sup>(٩)</sup> وهي الأجسام المعدنية كالحجارة <sup>(١٠)</sup> وأصنافها <sup>(١١)</sup> وأصناف الأشياء المعدنية وما <sup>(١٢)</sup> يختص كل نوع منها .

والسابع : [ وهو في كتاب النبات ] <sup>(١٣)</sup> النظر فيما تشارك فيه أنواع النبات وما يختص كل واحد منها ، وهو أحد جزئ 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 يختص 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 مذوف في ع ، ق ومثبت في م ، تلك

(٧) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك (٨) الأجسام : ساقطة في ع

(٩) م : ( النظر في الأجسام ) تلك تطابق ع ، ق

(١٠) كالحجارة : ساقطة في ع

(١١) م : ( والحجارة ) السكلمة ساقطة في تلك .

(١٢) ع ، ق : وفيما (١٣) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك

(١٤) ما بين حاضرتين زيادة في م ، تلك (١٥) ق : به

(١٦) ع : ومبادئها (١٧) م : وأجزاؤه .

### العلم الإلهي <sup>(١)</sup>

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

والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

أحداها 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 وباقى العلوم الجزئية الأخرى التي تشاكل هذه العلوم : فيفحص عن مبادئ علم المنطق ; ومبادئ علوم التعاليم ; ومبادئ العلم الطبيعي ؛ ويلتمس تصحيحها وتعريف جواهرها وخصوصها ، ويصحى الضئون الفاسدة التي كانت وقعت للقدماء في مبادئ هذه العلوم مثل ظن من ظن في النقطة والوحدة والخطوط والسطح وسطوح أنها جواهر وأنها مفارقة <sup>(٣)</sup> والظئون التي تشاكل هذه في مبادئ سائر العلوم ، فيقيبحها <sup>(٤)</sup> ويبين 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 الكمال واحدة أم مراتبها متفضلة ، فيبرهن أنها متفضلة في الكمال ، ثم يبرهن أنها

(١) ع ، ق : ( القول في العلم الإلهي ) م : ( القول في العلم الإلهي ) تك : (sermo in scientia divina)

(٢) ما يين حاصرتين زيادة في م ، تك Et est totus in libro suo de metaphysicis

ع : مفارقة .

(٤) ق : ( فينقيحها ) ع : ( فينقيحها ) م : ( فيفسخها ) تك : ( destruit ergo eas )

(٥) ع ، ق : ( يفحص عن الموجودات ) م : ( يفحص فيه عن الموجودات ) تك : ( inquiritur de existentibus )

على كثريتها ترقى من عند أنقصها إلى الأكمل فالاكميل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مثل مرتبة وجوده <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> .

ويبيّن أن سائر الموجودات متاخر عنده في الوجود ، وأنه [ هو المموجد الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء <sup>(٥)</sup> سواء الوحدة ، وأنه هو الحق <sup>(٦)</sup> الذي أفاد كل ذي حقيقة سواء الحقيقة ] <sup>(٧)</sup> وعلى أي جهة <sup>(٨)</sup> أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصالة ولا بوجه من الوجوه ، بل هو أحق باسم الواحد و معناه ، وباسم المموجد و معناه [ وباسم الحق و معناه <sup>(٩)</sup> من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواء ؛ ثم يبيّن أن هذا الذي هو بهذه الصفات <sup>(١٠)</sup> هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل <sup>(١١)</sup> و تقدست أسماؤه <sup>(١٢)</sup> ؛ ثم يمعن <sup>(١٣)</sup> بعد ذلك في باقي ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

ثم يعرّف كيف حدثت الموجودات عنه <sup>(١٤)</sup> وكيف استفادت عنه الوجود . ثم يفحّص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصلت لها تلك

(١) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

(٢) م : ولا ندّله . (٣) م : يوجد .

(٤) م : ( وأن ذلك المموجد هو الأعلى والمتقدم على الإطلاق وحده ) تك :

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

(٥) م : واحد (٦) م : الحق الأول .

(٧) ما بين حاضرتين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومبثثة في ق ، تك

(٨) م : وجه (٩) جملة ساقطة في ع ، ق

(١٠) محرفة في ع (١١) م : جل ثناؤه

(١٢) و تقدست أسماؤه ساقطة في م (١٣) ع : يبيّن

(١٤) م : به .

المراتب ، وبأى شئ يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها <sup>(١)</sup> . وي بين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه ، وبأى شئ يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم ي معن في إحصاء باقى <sup>(٢)</sup> أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها وي بين أنه لا جور في شئ منها ولا خلل ولا تناقض ولا سوء تأليف ؛ وبالجملة لا نقص في شئ 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 تفريد 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 : مافي

(٣) ع ، ق : (ولا شيء) ق : (ولا يشيء)

(٤) ع ، ق : ولا يخالطه

(٥) م : جل ثناؤه

# الفِضْلُ الْخَامِسُ

## فِي الْعِلْمِ الْمَدْنِيِّ وَعِلْمِ الْفَقْهِ وَعِلْمِ الْكَلَامِ

### الْعِلْمُ الْمَدْنِيُّ :

أما العِلْمُ الْمَدْنِيُّ<sup>(١)</sup> فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن<sup>(٢)</sup> الإرادية وعن الملائكة والأخلاق والسبايا 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 و تستعمل السنن<sup>(٧)</sup> . وبين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك<sup>(٨)</sup>؛ 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>(٩)</sup> وبين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الخيرات والجميلة<sup>(١٠)</sup> والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والنواقص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن<sup>(١٠)</sup>

( consuetudinem ) (١) م : وأما المدنى

( والسير ) تك : (٢)

( ناك : ناقصة في ع ، ق ) (٣) م : والسير

( يفعل ) تك : ( fiunt ) (٤) ناقصة في ع ، ق

( م : والسير ) (٥)

( ع ، م : ( الجميلة ) تك : ( et decora ) ) (٦)

( م : والسير ) (٧)

الفاصلة موزعة<sup>(١)</sup> في المدن والأمم على ترتيب و تستعمل استعمالا مشتركا .  
ويبين أن تلك [ <sup>(٢)</sup> ليست تتأق إلا برؤاسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن  
والشيم والملكات والأخلاق في المدن والأمم ؛ ويختهفي أن يحفظها عليهم حتى  
لا تزول ؛ وأن تلك الرؤاسة لا تتأق إلا بمنتهى وملكته يكون عنها أفعال  
التكفين فيهم وأفعال حفظ ما مكّن فيهم عليهم . وتلك المهنة هي الملكية  
والمملك أو ما شاء الإفسان أن يسمّيها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة<sup>(٣)</sup> ؛  
وأن الرؤاسة ضربان :

رؤاسة يمكن للأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن يُتناول بها  
ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرؤاسة الفاصلة . والمدن والأمم المقادلة لهذه  
الرؤاسة هي المدن والأمم الفاصلة .

ورؤاسة يمكن في المدن للأفعال والشيم التي تناول بها ماهي مظونة أنها  
سعادات من غير أن تكون كذلك ، وهي الرؤاسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرؤاسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالغرض  
الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي  
تلتمس هذه الرؤاسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رؤاسة الخمسة<sup>(٤)</sup> ؛ وإن  
كانت الكرامة سميت رؤاسة الكرامة ؛ وإن كانت بغير هاتين سميت باسم  
غايتها تلك .

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

(١) م : (مودعة) تك : ( sunt distribute )

(٢) العبارات التالية المنحصرة بين حاصريين ، ابتداء من الكلمة ( ليست ) إلى الكلمة ( موزعة )  
في صفحة ٤١٠ ناقصة كلها في نسخة م وقد أتتها الناشر طبقاً لنسخة ق ، وأشار إلى ذلك في  
مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٥ من النص .

تك : ( Et ethica est operatio huius virtutis )

(٤) كذا أيضاً في ع . أما تك فترجم العبارة كلها بهذه المعنى نفسه :

( nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis )

(٥) ع : ( ويبن ) تك : ( Et ostendit )

القوانين الكلية . والأخرى القوة التي يستفيداها الإنسان بطول مزاولة الأعمال المدنية وبمزارلة الأفعال في الأخلاق والأشخاص في المدن التجريبية والحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة ، على مثال ما عليه الطب : فإن الطبيب إنما يصير معاًجاً كاملاً بقوتين : إحداهما القوة على الكليات والقوانين التي استفادها من كتب الطب . والأخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة لـأعمال الطب في المرضى ، والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الأشخاص . وبهذه القوة يمكن الطبيب أن يقدر الأدوية والعلاج بحسب بدنٍ بدنٍ في حالٍ حالٍ . كذلك المهمة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة .  
 والفلسفة المدنية تعطى ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن (١) والملكات الإرادية وسائل ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ، وتعطى الرسوم في تقديرها بحسب حال حال وقت وقت ، وكيف وبأى شيء ، وبكم شيء تقدر ، تم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسيطيلها أن تنضاف إليه (٢) . ومع ذلك فإن الأحوال والعوارض التي بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

### وهذا العلم جزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنوـن به ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والأخلاق والشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع [٣] في المدن والأمم ، وتمييز الفاضل منها من غير الفاضل .

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

(١) م : والسير

(٢) هذا آخر النص الناقص في نسخة مدريد

(٣) م : ويشتمل

(٤) ناقصة في ع ، ق (٥) م : الشيم

(٦) ناقصة في ع ، ق (٧)

وترتب في أهل المدن <sup>(١)</sup> والأفعال التي بها يحفظ عليهم مارتب ومكان فيهم ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كمكرونة وكل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التي يفعلها كل واحد منها ، وأي سنن <sup>(٢)</sup> وملكات <sup>(٣)</sup> يتلمس كل واحد منها أن يمكن في المدن والأمم التي تكون تحت رياستها ، [ وهذه في كتاب « بوليطي » وهو كتاب السياسة لأرسطو طاليس . وهو أيضاً في سبب السياسة لفلاطون وفي كتب فلاطون وغيره <sup>(٤)</sup> ] ؛ ويبيّن أن تلك الأفعال والسير والملكات هي كلها كالأمراض للمدن الفاضلة .

[ أما الأفعال التي تخص المهن الملكية منها وسيرتها <sup>(٥)</sup> فأمراض المهنة <sup>(٦)</sup> الملكية الفاضلة . وأما <sup>(٧)</sup> السير والملكات التي تخص مدنها فهي للأمراض للمدن الفاضلة <sup>(٨)</sup> ؛ ثم يحصى كم الأسباب 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 تضيّط المدن والرياسات الفاضلة لثلا تفسد <sup>(١١)</sup> وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصى أيضاً 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 يبيّن بكم شيء تلتهم المهنة الملكية الفاضلة ،

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

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

(٢) م : سير  
( et habitus ) تك : ( وما كان ) تك :

وهي موافقة لقراءة م : ( وملكات )

(٤) ماين حاصلتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م ، تك :

(Et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum )

(٦) م : (الأفعال) تك : م : وسيرها

(٧) ع ، ق : فأما

(٨) ماين حاصلتين ناقص في ع

(٩) م : سير

(١١) ع : (أن لا تفسد) ق : (أن تفسد)

(١٢) م : التدابير

(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 ، وهى القدرة على جودة <sup>(٤)</sup> استنباط الشرائط التي تقدر بها الأفعال والسير والملكات بحسب جمع أو مدينة مدینة أو أمة أمّة وبحسب حال وحال وعارض عارض . ويُبيَّن أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتولون في الأزمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثاني الذي يخلف المتقدم على الأحوال والشرائط التي كان عليها المتقدم ؛ وأن يكون توالهم <sup>(٥)</sup> من غير انقطاع ولا انفصال . ويعرف <sup>(٦)</sup> كيف ينبغي أن يعمل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويُبيَّن أى <sup>(٧)</sup> الشرائط والأحوال الطبيعية <sup>(٨)</sup> ينبغي أن تتفقد في أولاد الملك وفي غيرهم ، حتى يؤهّل بها من توجد فيه للملك بعد الذى هو اليوم ملك ، ويُبيَّن كيف ينبغي أن ينشأ <sup>(٩)</sup> من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية <sup>(١٠)</sup> وبماذا ينبغي أن يؤدب ، حتى تحصل له المهنة الملوكية ويصير ملوكا تماما . ويُبيَّن <sup>(١١)</sup> مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغي أن يكونوا <sup>(١٢)</sup> ملوكاً أصلا <sup>(١٣)</sup> ، وأنهم لا يحتاجون في 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 رايته بالقوة التجريبية التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل بها <sup>(١٥)</sup> إلى غرضه من الخيرات ،

(١) م : فإن منها (٢) م : تضاف (٣) ع : (المكانية) م : الكائنة

(٤) م : وجود

(٥) ع ، ق : توالهم

(٦) ع : أمر

(٧) ع : والتعريف

(٨) م : أى شرائط وأحوال طبيعية .

(٩) م : (يسير) ؟ تك : ( morigerari ) .

(١٠) ساقطة في ع

(١١) م : (وينبغي) تك ( Et declarat ) .

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

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

(١٥) بها : ساقطة في ع ، ق .

متى اتفقت له قوة قريبة جيدة<sup>(١)</sup> لاستنباط 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 الائتماء<sup>(٤)</sup> بمن تقادم من<sup>(٥)</sup> الملوك الذين كان مقصدهم مقصده .

### علم الفقه :

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء<sup>(٦)</sup> مما لم يصرح<sup>(٧)</sup> واضح الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى تصحيح ذلك على حسب غرض واضح الشريعة بالملة<sup>(٨)</sup> التي شرعها في الأمة التي لها شرع .

وكل ملة ففيها آراء وأفعال : فالآراء مثل الآراء التي تشرع في الله [سبحانه]<sup>(٩)</sup> ، وفيما يوصف به ، وفي العالم أو غير ذلك . والأفعال مثل الأفعال التي يعظمها الله [عز وجل]<sup>(١٠)</sup> ، والأفعال التي بها تكون المعاملات<sup>(١١)</sup> في المدن .

ولذلك<sup>(١١)</sup> يكون علم الفقه جزئين : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

### علم الكلام :

وصناعة الكلام ملحة<sup>(١٢)</sup> يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال

(١) م : ( قوة قريبة حسية جيدة الثانية ) . تك :

(virtus ingenii boni bone preparationis )

(٢) م : ما يحتاج هو اليه (٣) ع : وبضاف

(٤) ع : الانشار (٥) ع ، ق : ف

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

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

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

(٩) سبحانه : ناقصة في ع ، ق ومشتبه في م ، تك :

cuius sublimis est fama (١٠) عز وجل : ناقصة في ع ، ق ، تك ومشتبه في م . (١١) م : العلامات

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

المحدودة<sup>(١)</sup> التي صرّح بها واضع الملة ، وتنزييف<sup>(٢)</sup> كل ما خالفها بالأقوابيل . 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 الفقه ]<sup>(٧)</sup> لأنّ الجقيه يأخذ<sup>(٨)</sup> الآراء والأفعال التي صرّح بها واضع الملة مسلمة ، ويجعلها أصولاً فيستنبط منها<sup>(٩)</sup> الأشياء الالزمة عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط منها<sup>(١٠)</sup> أشياء أخرى . فإذا اتفق أن يكون لإنسان مّا قدرة على الأمرين جميعاً فهو فقيه متكلم<sup>(١١)</sup> ، فتكون نصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

\* \* \*

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها<sup>(١٢)</sup> الملل ، فإنّ قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل<sup>(١٣)</sup> بأن يقولوا إن آراء الملل وكل ما فيها من الأوضاع ليس سبباً لتحقّق آراء والروية والعقول الإنسانية ، لأنّها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذه عن وحي<sup>(١٤)</sup> إلهي ، ولأن<sup>(١٥)</sup> فيها أسراراً إلهية تضعف عن إدراكها العقول الإنسانية ولا تبلغها . وأيضاً فإن الإنسان إنما سببها أن تفيده الملل بالوحى<sup>(١٦)</sup> ما شأنه أن

(١) ع : (المحدودة) ق ، م : (المحدودة) ؟ تك : (determinatas)

(٢) م : ويزيف (٣) ع ، ق : (وهذا ينقسم) تك : (Et hec . . . dividitur)

(٤) م : جزءاً (٥) م : جزءاً

(٦) م : (الأفعال التي صرّح بها واضع الملة) وهي زيادة ليست موجودة في جميع النسخ الأخرى

(٧) ناقصة في م ومشتبه في ع ، ق ، تك : (et est praet r legem)

(٨) م : (فالفقيه يتلقى) ؟ ع ، ق : (لأنّ الفقه يأخذ) تك : (legista . . .)

(٩) م : تستنبط عنها (١٠) ق ، م : عنها .

(١١) م : (ومتكلّم) تك : (et loquax)

(١٢) (بها) ناقصة في ع ، ق (١٣) م : تنصر الملة

(١٤) م : (وجه) تك : (inspiratione)

(١٥) فـ في جميع النسخ : لأن (١٦) م : والوحى

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

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والعمر<sup>(٩)</sup> عند الإنسان الكامل : فكما<sup>(١٠)</sup> أن كثيراً من الصبيان والأغمار يستنكرون بعقولهم 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 يس 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 adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehensio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod vehementer est negatum apud nos est ultimum in hoc ut sit adeptum )

(٧) م : و تستتبشعه

(٦) ع ، ق : الملك

(٨) ع ، ق : بالحقيقة

(٩) م : (والحدث العمر) .

(١١) م : ويحقنك

(١٠) ع ، ق : وكما

ويستبشرها<sup>(١)</sup> ويخيل إليه فيها أنها حالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتدى بالتجارب زالت عنه تلك الظمون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده حالة فصارت هي الواقعية وصار عنده ما كان يتعجب منه قديماً في حد ما<sup>(٢)</sup> يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان الكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستذكر<sup>(٣)</sup> أشياء ويخيل إليه أنها غير ممكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك . فلهذه الأشياءرأى هؤلاء أن يجعل<sup>(٤)</sup> تصحيح الملل : فإن الذي أثنا بالوحى 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 الأقاويل على صدق هذا ومكانته من الله جل وعز<sup>(٨)</sup> أو بهما جمِعاً . فإذا صححت صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب فليس ينبغي أن يبقى<sup>(٩)</sup> بعد ذلك في الأشياء التي يقولوا<sup>(١٠)</sup> مجال للعقول ولا تأمل ولا رؤية ولا نظر .

فهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروها الملل .

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

(١) م : ويستبشرها

(٢) م : حدها

(٣) م : لا يمتنع أن يستذكر

(٤) ق : (يُحيل) تلك : *ut ponant*

(٥) جل ذكره : جملة ناقصة في م ، تلك

(٦) م : يعملها (super manus eius) تلك (على يديه)

(٧) م : (جل ثناؤه) تلك : (*glorioso et sublimi*)

(٨) م : (جل ثناؤه) تلك : (*ut remaneat*)

(٩) ع ، ق : (يتفق) تلك : (dicit)

(١٠) ع ، ق : (هوها) تلك : (referant)

(١١) مابين حاضرتين ناقص في ع ، ق ، تلك : (ut referant)

(١٢) ع ، ق : يتبعوا

وإن بعد ، شاهدا لشيء<sup>(١)</sup> مما في الملة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها متابضاً لشيء مما في الملة وأمكنتهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المنافق ، ولو تأويلاً بعيداً ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك ، وأمكن أن يزيف ذلك المنافق أو أن<sup>(٢)</sup> يحملوه<sup>(٣)</sup> على وجه يوافق ما في الملة فعملوه . فإن تضادت<sup>(٤)</sup> المشهورات والمحسوسات في الشهادة<sup>(٥)</sup> مثل أن تكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم<sup>(٦)</sup> عنها توجب ضد ذلك ، نظروا إلى أقواهم شهادة<sup>\*</sup> لما في الملة<sup>(٧)</sup> فأخذوه واطرحو<sup>(٨)</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 المقولات 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> هؤلاء في هذا<sup>(١٣)</sup> الجزء من الملة ما قاله<sup>(١٤)</sup> أولئك<sup>(١٥)</sup> الأولون في جميعها<sup>(١٦)</sup> . فهذا<sup>(١٧)</sup> الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل<sup>(١٨)</sup> .

(١) م : شاهد الشيء ، ع ، ق : وأن

(٢) م : أن يحمل ع ، ق : تضاد

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

(٤) ع ، ق : واللوازم .

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

(٦) ع : واطرحو<sup>\*</sup> م : يمكنهم

(٧) تك : شيء .

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

(٩) م : هذه م : ويقولون

(١٠) ك : أولاً بل م : ( بها قاله )

(١١) ك : جميعه م : ( بهذا ) .

(١٢) م : (أن ينصر الملل) ع ، ق ، ك : (ان ينصروا الملل) تك تطابق ع ، ق ، ك : (videtur ictis ut defendant sectas )

[ وَقَوْمٌ مِّنْ هُؤُلَاءِ رَأَوْا أَنْ يُنْصَرُوا ] <sup>(١)</sup> أَمْثَالُ هَذِهِ الْأَشْيَايَ <sup>(٢)</sup> يَعْنِي <sup>(٣)</sup>  
الَّتِي يَخْيِلُ فِيهَا أَنْهَا شَنْعَةً، بَأْنَ أَنْ يَتَبَعَّوْا سَارِيَ الْمَلْلِ فَيَلْتَقِطُوْا الْأَشْيَايَ الشَّنْعَةَ <sup>(٤)</sup>  
الَّتِي فِيهَا: فَإِذَا أَرَادَ الْوَاحِدُ مِنْ [ أَهْلَ تَلْكَ الْمَلْلِ تَقْبِحَ شَيْءًا <sup>(٥)</sup> مَا فِي مَلْلَةِ  
هُؤُلَاءِ ، تَلَقَّاهُ هُؤُلَاءِ بِمَا فِي مَلْلَةِ أُولَئِكَ مِنَ الْأَشْيَايَ الشَّنْعَةِ فَدَفَعُوهُ بِذَلِكَ  
عَنْ مَلْتَهُمْ .

وَآخَرُونَ مِنْهُمْ لَمَّا رَأَوْا أَنَّ الْأَقْوَى يَلْتَقِي عَلَيْهِمْ نَصْرَةً أَمْثَالُ هَذِهِ  
الْأَشْيَايَ لَيْسَتْ فِيهَا كَفَائِيَةً فِي أَنْ تَصْحُّ بِهَا <sup>(٦)</sup> تَلْكَ الْأَشْيَايَ صَحَّةً تَامَّةً ، حَتَّى  
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمَهُمْ عَنْهُمْ لَصَحَّتْهَا عَنْهُمْ ، لَا لَعْجَزَهُ عَنْ مَقَاوِمَهُمْ <sup>(٧)</sup> فِيهَا  
بِالْقَوْلِ ، اضْطَرَرُوا <sup>(٨)</sup> عَنْدَ ذَلِكَ إِلَى أَنْ يَسْتَعْمِلُوا مَعَهُ الْأَشْيَايَ الَّتِي : لَمْ يَجِدُهُمْ <sup>(٩)</sup>  
إِلَى أَنْ يَسْكُتُوا عَنْ مَقَاوِمَهُمْ <sup>(١٠)</sup> ، إِمَّا خَجْلًا وَحَسْرَةً أَوْ خَوْفًا مِّنْ  
مَكْرُوهِهِ يَنْتَهَى .

وَآخَرُونَ لَمَّا كَانَتْ مَلْتَهُمْ عَنْ أَنفُسِهِمْ صَحِيحَةً لَا يَشْكُونَ فِي صَحَّتِهَا ،

(١) مَا يَيْدِي حَادِرَتِينَ مَحْذُوفٌ فِي كَهْ .

(٢) م : ( أَنْ تَصْرُّ الْمَلْلُ فِي هَذِهِ الْأَشْيَايَ ) تَلْكَ تَطَابِقُ عَ ، ق :

( ut defendant huiusmodi res )

(٣) ( يَعْنِي ) مَحْذُوفَةٌ فِي ع ؛ م : ( أَعْنِي ) .

(٤) ع : الشَّيْعَةُ .

(٥) م : ( أَنْ يَفْسُخَ شَيْئًا ) تَلْكَ : destruere aliquid . لَعْلَهَا : ( أَنْ  
يَفْسُخَ شَيْئًا ) .

(٦) ع : أَنْ يَصْحُّ بِهَا .

(٧) ع : ( حَتَّى يَكُونَ سَلُوكُ خَصْمَهُمْ لَصَحَّتْهَا عَنْهُمْ لَا يَعْجَزُهُ عَنْ مَقَاوِمَهُمْ ) م : ( حَتَّى  
يَكُونَ سَكُوتُ خَصْمَهُمْ عَنْهُمْ اقْرَارًا بَصَحَّتْهَا وَبَعْجَزَهُ عَنْ مَقَاوِمَهُمْ ) ق : ( حَتَّى يَكُونَ سَكُوتُ  
خَصْمَهُمْ لَصَحَّتْهَا عَنْهُمْ لَا يَعْجَزُهُ عَنْ مَقَاوِمَهُمْ ) أَمَّا مَا وَرَدَ فِي تَلْكَ فَهُوَ كَيْلٌ :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum  
apud illud, nee deficit resistere eis ipsis per sermonem . . . )

وَفَضْلُ هَذِهِ التَّرْجِيمَةِ الْلَّاتِينِيَّةِ اسْتَطَعْنَا أَنْ نَصْحُّ نَصْ قَفْ في مَوْضِعَيْنَ عَلَيْهِمْ مَا أَبْتَهَنَا

(٨) م : ( رَجَعُوا ) قَدْ : ( indigent ) ( ٩ ) م : تَلْعِيَةٌ .

(١٠) م : ( مَقَاوِمَهُمْ فِيهَا بِالْقَوْلِ ) ع ، ق : ( مَقْوِلَتُهُمْ ) تَلْكَ : a reisistentia  
eorum . وَالْقِرَاءَةُ الَّتِي اخْتَرَنَا هَا تَطَابِقُ تَلْكَ كَمَا تَطَابِقُ مَ بَعْدَ حَذْفِ الْكَلْمَاتِيْنِ الرَّاءِيْدَيِّيْنِ فِيهَا

رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها<sup>(١)</sup> ويدفعوا خصومهم عنها بأى شىء اتفق . ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهتان والماكارية ، لأنهم رأوا أن من يخالف [ ] ملتهم<sup>(٢)</sup> أحد رجلين : إما عدوّ ، والكذب<sup>(٤)</sup> والمغالطة جائز أن يستعملان<sup>(٥)</sup> في دفعه وفي غلنته ، كما يكون ذلك في الجihad وال الحرب ؛ وإنما ليس بعده ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف<sup>(٦)</sup> عقله وتمييزه<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 وأجزاؤها ومراتبها في أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستمائة . وهذا الكتاب يسمى بإحصاء العلوم<sup>(٨)</sup>

### اتهى

(١) م : (المشنة ) تك : (horribila) تطابق م .

(٢) السطور الواقعة بين حاصلتين إمتداد من الصفحة السابقة ساقطة في ك .

(٣) م : (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع ، ق : (ille qui contrarius est secte ipsorum)

(٤) ك : فالكذب .

(٥) ك ، ق ، م : (جائز أن يستعمل) ع : (جائز أن يستعمل) .

(٦) م : بضعف ع ، ق لكن م : (تم الحمد لواهب العون والعقل كثير كا هو أهله

(٧) (٧) م : وتعزره .  
(٨) هكذا في ع ، ق لكن م : (تم الحمد لواهب العون والعقل كثير كا هو أهله في السادس من جمادى الآخر سنة عشر وسبعينية) ك : (تم الكتاب والحمد لله واهب العقول ) تك : (Compleetur est liber)



التعليق

على احصاء العلوم

جامعة دارمشتادت (المانيا) Domäne Quantität und

qualität (Darstellung und Verarbeitung der Daten)

المؤلف: د. فتحي عباس

الطبعة الأولى: ١٨٩٢م - ١٤٣٠هـ

# التعليق

على احصاء العلوم

١ (راجع صفحة ٤ سطر ٦)

دومينيكوس جنديسالينوس من

(النصف الأول من القرن الثاني عشر Domincus Gundissalinus المسيحي) . من كبار المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية في القرون الوسطى . أنظر :

Georges Sarton, *Introduction to the history of Science*, 1931, vol. II

٢ (راجع صفحة ٤ سطر ١٠)

جيرار دي كريمونا Gerard de Cremona

ولد في حوالي سنة ١١١٤ في كريمونا (بمقاطعة 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 مشرقاً 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)

وهذا ترجمة عبرية لا حصاء العلوم نشرها مش روزنشtein Mich Rosonstein  
في برسلاو سنة ١٨٥٨ .

#### ٤ تقسيم العلوم عند العرب

(راجع صفحة ١١ سطر ٨)

يقول العلامة كارلو نيلينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب:  
«إن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكم الأعظم في القرن الخامس وال السادس للمسيح — أمونيوس و سبلقيوس ويحيى النبوى — استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أى في العلوم العقلية النظرية هي ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسمانية والحركة ، مثل الاجرام السماوية الأربع والأثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراكية وما يوجد من الأحوال خاصة بها مثل الحركة والسكنون والكون والفساد وكل ذلك من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثاني: هي أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة ، وحدودها غير متعلقة بهما ضروريًا ، مثل العدد و خواصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربع وغير ذلك . . . فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التحليمية .

النوع الثالث: هي أمور لا وجودها ولا حدودها مفتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعنى العامي لمجموع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبهها . فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المسماة أيضًا الفلسفة الأولى أو العلم البدائي أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثنائية: سميت بأسماء كتب أرسطو طاليس الموافقة لها أو المستقصى فيها تلك الفنون. وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهي الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعديل الرؤيا والطلسات والنيرنجيات والكيمياء. أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيقى».

(كرلو 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 قمت بإنجازها سنة ١٩٣١) بقلم جورج سارتون، في العدد ١١ من مجلة «إيزيس»، سنة ١٩٣٣:

(G. Sarton, *Isis*, xix (1933), p. 201 - 203)

وظهرت أيضاً تعليمات على طبعة الأستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٣٢) بقلم الأب «لامانس» Lammens في مجلة «المشرق»، المجلد ٣، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ - ٨٧٣).

وكذلك للأستاذ «جيوم» في مجلة «الجمعية الآسيوية الملكية» لندن سنة ١٩٣٣ (ص ١٥٧ - ١٥٩):

(Guillaume, J. R. A. S., 1933, p. 157 - 159.)

وللأستاذ «فارمر» في مجلة «الجمعية الآسيوية الملكية» سنة ١٩٣٣ (ص ٩٠٦ - ٩٠٩) - وهو رد على نقد جيوم:

(Farmer, J. R. A. S., 1933, p. 906 - 909.)

وللأستاذ ب. كراوس في مجلة « الإسلام » العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤

( P. Kraus, DER ISLAM, lxxl, 1934, p. 82 - 85 ) ص ٨٢ - ٨٥

وللأستاذ « مكدونالد » في مجلة « إيزيس » العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤

Macdonald, ISIS, xx, 2 ( 1934 ), p. 450 ص ٤٥٠ بع : ٤٥٠

٧ ( راجع صفحة ٣٢ بع )

وقد كانت حياة « المعلم الثاني » الفكريّة حياةً خصبةً كحياة السكيني ، « فيلسوف العرب » : فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الألماني « شتینشتاينر » يخصص لها مجلداً ضخماً .

Steinschneider, dans *Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint - Pétersbourg*, Vlls., 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 ٢١٠ - ٢١٣ ) .

على أن القسم الأكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسسطو : فمن ذلك تعليله على كتاب « المقولات » ( قاطيغورياس ) وكتاب « انلوطيقا »، الأولى والثانية وكتاب « طوبيقا » ( الموضع الجدلية ) وكتاب « سفسطيقا »، ( السفسطة ) وكتاب « ريطوريقا »، ( الخطابة ) وكتاب « بوطيقيا »، ( الشعر ) ، اعني مجموعة مباحثه الارغانون ، الارسطاطاليسي التي يتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابي تعليقات وشروحًا أخرى نذكر منها شرحه على كتاب أرسسطو 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 «المخطى»  
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 اطلعنا بدار الكتب المصرية على خطوط للفارابي بعنوان «صناعة  
علم الموسيقى» (تحت رقم ٥١٢ فنون جميلة) .

والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب «آراء أهل المدينة الفاضلة» نشره  
المستشرق الألماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥ . وللكتاب طبعات  
أخرى في مصر وغيرها . وقد نشر ديتريسي أيضاً بعض رسائل أخرى  
للفارابي وطبعها بعنوان «الثرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية» (ليدن  
سنة ١٨٩٠) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل التالية : «كتاب في الجمع بين  
رأى الحكيمين إفلاطون 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 بتهامها وأحياناً في أجزاء منها  
(أنظر «مجموعة أبي نصر الفارابي» ، القاهرة سنة ١٩٠٧ و «مبادئ  
الفلسفة القديمة» ، القاهرة سنة ١٩١٠) على أن الرسائل الثلاث الأخيرة قد  
طبعت في الهند بعناوين مغایرة وهي «كتاب الفصوص» ، (حیدر آباد  
سنة ١٣٤٣ هجرية) و «رسالة في مسائل متفرقة» (حیدر آباد سنة ١٣٤٤ هـ)  
و «رسالة في فضيلة العلوم والصناعات» (حیدر آباد سنة ١٣٤٠ هـ).

وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضاً في الهند بين سنتي ١٣٤٤ و ١٣٤٦ هـ وهي «السياسات المدنية» (حیدر آباد سنة ١٣٤٦هـ) و «التنبيه على سبيل السعادة» (حیدر آباد سنة ١٣٤٦هـ) و «تحصيل السعادة» (حیدر آباد سنة ١٣٤٥هـ) و «رسالة في إثبات المفارقات» (حیدر آباد سنة ١٣٤٥هـ) و «التعليق» (حیدر آباد سنة ١٣٤٦هـ)

ولأ نفسي طبعة «إحصاء العلوم» التي نشرناها بالقاهرة سنة ١٩٣١ ولا الطبعة التي نشرها بلاجنة 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 الحبل ، ثم يرزاها (أى يغرزها) في الأرض ويقضب طها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس)

٩ (راجع صفحة ٥٢ سطر ٢)

الأسباب والأوتاد : جمع سبب ووتد . من اصطلاحات أصحاب علم العروض . و «السبب الخفيف» : حرفان أو لهم متحرك ، والثانى ساكن ، مثل : قد ؛ وعلامة : ١٥ ( لأن علامة الحركة عند العروضيين حملة كالماء ، وعلامة الساكن خط كالألف ) . و «السبب الشقيق» : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامة : ٥٥ و «الوتد الجمـوع» ثلاثة أحرف : الأول والثانى متحركان والثالث ساكن ، مثل : لقد ، وعلامة : ١٥٥ و «الوتد المفروق» ثلاثة أحرف : الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ؛ وعلامة : ٥١٥ ( عن «مفاتيح العلوم» للخوارزمي ).

١٠ (راجع صفحة ٥٣ سطر ١١)

يعنى الفارابى هنا مايسمى حياناً بـ «الضروريات»، أو المعقولات الفطرية التي تحصل للإنسان منذ أول أمره، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف، ومن أين حصلت، (الفارابى : «تحصيل السعادة»، طبع حيدر آباد ص ٢) وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة بـ «الأوليات»، وبالعلوم المشهورة أو بـ «الأوائل المتعارفة» كما يسمىها الفارابى نفسه في «التنبيه على السعادة». ويطلق عليها الفلسفه الـ اوربيون اللفظ الـ a pri للدلالة على أوليتها تلك، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطنته، لا سبب من الأسباب الخارجـة عنه، من تعلم أو تخلق أو تجربـة؛ ولا تدعـو إليها قوة الوهم أو قوة أخرى من قوى النفس». وأمثال هذه القضايا إذا عرضـت 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 موضوعـه «الـ عـلوم المشهورة» أو «الـ ضروريات» البينة بذاتها، بل موضوعـة تلك التي تحصل بتأمل، وعن «ـ خـصـ وـ اـسـتـبـاطـ» وعن تعلم وتعليم (انظر : الفارابى : «تحصيل السعادة»، طبع حيدر آباد ص ٢)

١٢ (راجع صفحة ٦٢ سطر ١٣ بع)

راجع نظرية الرواقين في التفرقة بين نوعـي العـقل : «لوجوس اندياتيتوس»، أو العـقل الكـامـنـ، وـ «لوجوس بـروفـوريـكـوس»، أو العـقل الـظـاهـرـ (عـثمانـ أمـينـ : «ـ الـ فـلـاسـفـةـ الـ روـاـقـيـةـ»ـ .ـ الـ قـاهـرـةـ سـنةـ ١٩٤٥ـ صـ ٢٣١ـ )

١٣ (راجع صفحة ٦٣ سطر ١٣)

ويشير الفارابى في بعض كتبـه إلى أنه ليس القـصدـ من علمـ المنـطقـ المـعـرـفةـ

بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم «النطق» عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كله ، أعني إفادة العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناء 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 ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان ما ، وصناعة المنطق تفيد العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيما يعقل » (« التنبية على سبيل السعادة » طبع حيدر أباد ص ٢٣)

١٤ (رابع صفحة ٦٤ سطر ٩)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات وال المسلمات . أما المشهورات ، فهي قضايا وآراء أوجب التصديق بها اتفاق كافة الناس عليها عند معتقديها ، كقولنا . « إن العدل جميل » و « الكذب قبيح » ، وأشباه ذلك وأما « المسلمات » فهي المقدمات المأكولة بحسب تسليم المخاطب ، سواء كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ، لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسليم 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 الهندود . على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم ، أو عصر دون عصر (أنظر : عمر بن سهلان الساوي : « البصائر »

النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢ )  
وقد اشتق من الجدل المنطقى « علم الجدل » المعروف في العلوم الدينية  
ويتعرف منه « كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكبات الخلافية » .

١٥ ( راجع صفحة ٦٤ سطر ١٧ )

ويرى الغزالى أن للجدل المنطقى أربع فوائد :

الأولى : إخراج كل فضولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق ، ويكون  
فهمه 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 منتفعاً عن درجة  
العوام ، ولم يقتتن بالكلام الخطاب والوعظى ؛ 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 تذعن  
أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوماً بالبرهان في أول  
الأمر ، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها ، فتطيب نفوسهم  
لقبولها بأقىسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان .

الرابعة : أن من طباع الأقىسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طر فالنقيس  
في المسألة : فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منها ، ربما انكشف له وجه  
الصواب بذلك التفتیش ( الغزالى : « مقاصد الفلسفه » القاهرة سنة

١٣٣١ھ ، ص ٥٨ ) .

١٦ ( راجع صفحة ٦٥ سطر ١ )

تطلاق « السفسطائية » على معنيين : الأول تلك الحركة الفكرية التي ازدهرت  
في بلاد اليونان عامة ، وفي أثينا خاصة ، إبان الخمسين سنة الأخيرة من القرن  
الخامس قبل الميلاد ، والتي كان من زعمائها المبرزين بروتا جوراس وجورجياس

و بروديكوس . والمعنى الشاف ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقوايل وأقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة . و «السفسطائية» مأخوذة من اللفظ اليوناني «سفز ما» : و معناه الأصلى التيز بالمهارة والخذق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الخداع الذى يتلمس منه التلبيس على الناس والتغريب بهم . أما «السفسطانى» فيقال له باليونانية «سفسطيپس» و معناه الحرفى الرجل الحادق أو البارع فى أمر من الأمور .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفضاحة ، وينقلون من مدينة إلى مدينة ؛ يلقون على المجاهير — نظير أجور معلومة — دروسا في الحكم والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أى رأى كان ، متى شاءوا ومن غير اعتبار الحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الخصم والغلبة عليه يومئذ أخذ معنى السفسطائي في الابتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشيء من الزرارة على من كان دائِّهم أن يستعملوا الأقوايل الخلابة والمغالطة في الكلام (أنظر : لالند : «معجم الفلسفة» باريس سنة ١٩٢٨ م، ص ٧٨٤)

Lalande, Vocabulaire de la Philosophie, Paris 1928, t. II, p. 784 — 785

أنظر أيضاً : عثمان أمين : «شخصيات ومذاهب فلسفية» (القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ١٧—٧).

وإذن فتحن نأخذ على الفارابى قوله بأن لفظ السفسطائية «مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي المموهه ، فمعنى حكمة مموهه» : إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحتنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التويه والخداع ، ولم يتحقق معنى الزرارة إلا بعد أن جنح السفسطائيون إلى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية ؛ فجاء أفلاطون وأرسطو ومن بعده فأنحووا على السفسطائيين بقارب اللوم ولاذع التقرير .

١٧ ( راجع صفحة ٦٩ سطر ٧ )

والمخاطفة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضيابا إذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، ~~لما~~قولنا : « العالم متغير » و « كل متغير حادث » ، فإنه قول مؤلف من قضيتيں إذا سلمتا لزم عنهم لذاتهما قول آخر ، وهو أن « العالم محدث » .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، التي هي مواد الأقىسة ، لها خمسة أحوال :

الأول : قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولا شبهة .  
والقياس المؤلف منه يسمى « برهانياً » .

والثاني : قد يكون اعتقاداً ظنيناً مقارباً للحقيقة ، مقبولاً عند كافة الناس في الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى « جديلاً » : لأنها أنها يصلح في الجدل والمناقشة ؛ والغرض منه إلزام الخصم وإخافته إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهان .

والثالث : قد يكون قوله مشبهاً بالحقيقة أو بالمشهور المقارب للحقيقة في الظاهر ، وليس هو في الحقيقة يقينياً ولا ظنيناً . ويسمى القياس المؤلف منه « مغالطياً » 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 « خطاياً » .

والخامس : هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى « شعريّاً » . ( انظر ~~كتاب~~ ابن سينا والغزالى والساوى في المنطق ) .

١٨ ( راجع صفحة ٧٥ سطر ٢ )

« علم التعاليم » ، هو العلم الرياضي . وهو يقال في مقابل « العلم الطبيعي » .  
« فـالـعـلـمـ الطـبـيـعـيـ يـنـظـرـ فـيـ الـمـوـجـودـ الـمـتـغـيرـ ، وـعـلـمـ التـعـالـيمـ هـوـ الـذـيـ يـنـظـرـ فـيـ

الكلمة مجردة عن الميولى» (ابن رشد : «كتاب ما بعد الطبيعة». القاهرة  
المطبعة الأدبية ص ٢).

وقد كان الفيشاغوريون يطلقون اسم «ماتيانتا» على جميع العلوم المعروفة لهم ، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرثماطيقا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيكا). وقد أطلق أفلاطون اسم «ماتيانتا» ، أيضاً على العلوم الفيشاغورية ، وفرق بينها وبين الـ إپستيمى » أى معرفة « المثل »؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل : فهو متعدد ومنقسم كالأشياء الحسية ، وهو متجانس 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 ، وهى صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة وفي الفارسية « أندازه » أى المقاييس . قال الخليل : المندس الذى يقدر القوى ومواضعها حيث تختفي ، وهو مشتق من « الهندزة » وهى فارسية فصیرت الراى سينا في الإعراب : لأنه ليس بعد الدال زائى في كلام العرب . وقال بعضهم هي إعراب « أندیشه » أى الفكرة ؛ وليس ذلك بصحيح : فإن في بعض كلام الفرس : « أندازه اختر ماري باید » أى : الهندسة يحتاج إليها مع أحکام النجوم . وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الخليل ، لأنه فرع من هذه الصناعة وجزو لها » (راجع الخوارزمي : « مفاتيح العلوم » طبع القاهرة ص ١١٨ )

٣٠ (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 كيتيها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك . ومنفعته معرفة ما يغلوط فيه البصر من أحوال المبصرات ؛ ويستعان به على مساحة الأجرام البعيدة والمرايا الحرقية 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 نصاً من أقليدس في علم البصريات (القضية ٩) وكذلك نصاً من الملاحظ 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)

« السَّمْنَت » في اصطلاح علم الهيئة قوس من الأفق محصور بين دائرة

الارتفاع المسماة بالدائرة السمتية وبين دائرة أول السّمّوت المسماة بدائرة المشرق والمغرب ، وهي دائرة عظيمة تمر بقطبي الأفق وقطبي نصف النهار . و « سَمِّت الرأس » عندهم نقطة من الفلك ينتهي إليها الخط الخارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص ، ويقابلها « سَمِّت الْقَدَم » .

( راجع صفحة ٨٣ سطر ٤ ) ٢٥

قول الفارابي : « أو ماجانسه » لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعا من الشليج أو البلور أو زجاجات مملوقة بالماء وما شابه ذلك . ( فيدمان : المرجع المذكور ، ص ٩٠ هامش ١ ) .

( راجع صفحة ٨٣ سطر ٧ ) ٣٦

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل عن روجر بيكون « Vogel, Roger Bacon, p.65. ٠ ) . ويزكر المقريزى في « الخبط » أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإن كانت أغلب المرايا في ذلك الحين من المعدن .

( cf. Kremer, Kulturgeschichte, t. II, p. 285 )

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم في نظرية قوس قزح . ويزكر نصير الدين الطوسي الماء مثلاً للجسم العاكس للشعاع (أنظر : فيدمان : المرجع المذكور : ص ٩٠ هامش ٢ ) .

( راجع صفحة ٨٤ سطر ١ ) ٣٧

علم النجوم : « هذا العلم سمي في القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الأسماء الباقية وهي « علم النجوم » و « صناعة النجوم » و « وعلم التنجيم » و « صناعة التنجيم » ؛ مع أن هذه الألفاظ انحصر اصطلاحها في أيامنا على العلم الباطل الذي غرضه الاستدلال على الحوادث الدينية المستقبلة برصد حركات السكواكب وحساب امتداداتها . ولكن في العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين

العلمين معاً . . . أما الأسماء الأخرى فهي « علم هيئة العالم » أو « علم هيئة الأفلاك » أو « علم الهيئة »، أو « علم الأفلاك »، إلا أنها لا تطلق 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 ، وتشتمل باليونانية » الاسطرونوميا « تنقسم قسمة أولية على قسمين أحد هما العلم بهيئة الأفلاك وتراكيبها ونطبيتها . والثاني العلم بما يتأثر عن الفلك (أى علم الأحكام النجمية) ، (أنظر المسعودي « كتاب التنبيه » طبعة ليدن سنة ١٨٩٣ ص ١٣) .

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين : « أحد هما علم أحكام النجوم ، وهو علم دلالات السكوناكب على ما سيحدث في المستقبل وعلى كثیر مما هو الآن موجود وعلى كثیر مما تقدم » . والفارابي لا يبعد هذا من علوم التعليم ، وإنما يراه من « القوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الإنذار بما سيكون كالرؤيا والزجر والعرافة وأشيائهما » . وقد كتب الفارابي في هذا الموضوع كتاب « النكتة فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم » (ضمن مجموعة « الثرة المرضية » طبع يريسي . ليدن سنة ١٨٩٦) .

والثاني هو علم النجوم التعليمي « الذي يفحص في الأجسام السماوية وفي الأرض عن آشكالها 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 المخططي بطليموس . (أنظر : عباس محمود : « الفارابي » . القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ٤٨ - ٥٠)

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل على قسمين : أحد هما علم دلالات السكوناكب على المستقبل ؛ والثاني العلم التعليمي . وهذا القسم

الثاني هو الذى يعد من العلوم . وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس  
التي يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث في العالم قبل حصوله ، وذلك  
من نوع الفراسة والزجر والطرق بالحصى وغير ذلك . فعلم النجوم التعليمي  
يبحث فيه عن الأجرام السماوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه : الأول  
يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام وأشكالها ووضع بعضها إلى بعض وترتيبها  
في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض ، وأن الأرض ساكنة ما تتحرك  
عن موضعها ولا في موضعها . الوجه الثاني يبحث فيه عن حركات الأجرام  
السماوية وكيفية وأنماطها كروية وما منها عام لجميع 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 تسبيه حركة  
**الكرة اليومية من المطالع والمغارب واختلاف طول النهار في الأقاليم**  
وهلم جرا .

وهذا التقسيم لعلم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرین : فتجده مثلاً في  
كتاب « إرشاد القاصد إلى أسرى المقاصد » للإمام الصارى الأكفانى . غير أن  
هذا المؤلف أضاف وجهاً إلى الوجوه الثلاثة التي ذكرها الفارابى : جعل بيان  
مقادير أجرام السكواكب وأبعادها ومساحة أفلأ كها وجه رابعاً ، وهذا  
دخل في الوجه الأول عند الفارابى . ثم يوضح ابن الأكفانى فروع علم  
الهيئة ويقول إنها خمسة : علم الزيجات والتقويم وعلم المواقف وعلم كيفية  
الأرصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشعاعية الخادمة عنه وعلم الآلات  
**الظلية** ( انظر : كرلو نلينو : « علم الفلك » ، ص ٢٤ )

٢٨ ( راجع صفحة ٨٤ سطر ٧ )

« الزجر » يقال على معنى الإنذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر الطير ،  
أى يرمي الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه في طير أنه ميامنة تفاصيل به ،  
وإن ولاه ميامنة تطير منه وتشاعم به .

وقد كان التطير شائعاً عند العرب، حتى أن بعضهم كان يتشاءم بالمناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى: فإذا سمع «بالسفر جل»، مثلاً تشاءم وقال: (سفر وجلام)، وإذا رأى «الياسمين» قال: (ياس ومين)، وإذا أهديت إليه «سوسنة قال»: (سوء يبقى سنة)؛ وكذلك إذا خرج من داره، فاستقبل صاحب آفة، من أعور أو أبكم أو أشل، تشاءم به وبيومه.

لكن الإسلام نهى عن التشاءم وحصن 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 تخربني أن القمر في الدبران. إننا لا نخرج بشمس ولا بقمر، ولكننا نخرج بالواحد القهار (طاشكيرى زاده: «مفتاح السعادة» ج ١ ص ٢٩٩ بع؛ الفنو جى: «ابحث العلوم» ص ٥٥ بع)

### ٢٩ (راجع صفحة ٨٤ سطر ٧)

«العرفة» هي الاستدلال ببعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما، إما لكونهما معمولى أمر واحد، أو لكون ما في الحال علة لما في الاستقبال، بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفيا لا يطاع عليه إلا الأفراد، إما لتجارب شاهدوها في أمثالها، أو بحملة موعدة في نفوسهم بالفطرة.

مثال ذلك ما حكى عن أبي معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العروافين، وكانا مارين في خلاص مسجون، فسألاه، فقال: أنت في طلب خلاص مسجون. فعجبما من ذلك. فقال أبو معشر: هل يخلاص المسجون أم لا؟ فقال العراف: تذهبان تلقيانه قد خلاص. فوجدا الأمر كما قال. فاستغاثا به أبو معشر، وأكرمه، وسألته عن كيفية علم ذلك. فقال: نحن قوم نأخذ الفأل بالعين والمظير: فينظر واحدنا إلى الأرض، ثم يرفع رأسه

فاول شيء 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 ( طاشكبيري زاده : « مفتاح السعادة » ج ١ ص  
٢٩٤ - ٢٩٦ ; القنوجى : « أبجد العلوم » ص ٥٤٤ - ٥٤٥ ) .

٣٠ ( راجع صفحة ٨٤ سطر ١٢ )

« وأن الأرض ليس لها بجهلتها انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها » :  
نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة  
في الأوساط الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكونا تاما ، فلا هي تتحرك  
حول نفسها في مكانها ولا هي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر - أنظر :

*Beiträge*, t. III, p. 243; t.V, p. 454

٣١ ( راجع صفحة ٨٥ سطر ٥ )

ويقول ابن سينا : « وعلم الهيئة يعرف فيه حال أجزاء العالم في آشكالها  
وأوضاع بعضها عن بعض ; ومقاديرها ، وأبعاد ما بينها ، وحال الحركات  
التي للأفلاك والتي للسکواكب ؛ وتقدير السكرات والقطعون 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 لتقسيم العلوم الشائع عند العرب  
( أنظر : نلينو : « علم الفلك » ص ٢٧ بع )

٣٢ ( راجع صفحة ٨٥ سطر ١١ )

قد يقال : كشف القمر ، وكشفت الشمس . وقيل : الكسوف ذهب  
بعض نور الشمس ، والكسوف ذهب الكل . لكن أجود الكلام ، كما قال  
ثعلب ، أن يطلق لفظ « الكسوف » للقمر ، و « الكسوف » للشمس .  
( معاجم اللغة )

(راجع صفحة ٨٥ سطر ١٤) ٣٣

هذا القسم الثالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه «إراتسينس» Eratosthène و «هيبارك» Hypparque . وقد ألحق الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم بحارة لنظرية بطليموس (راجع قيدمان: المرجع المذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤)

(راجع صفحة ٨٦ سطر ٤) ٣٤

اشتغل العرب بالموسيقى ، واتجروا 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 ٢٣٥ ; و «رسائل اخوان الصفا»، طبعة بومبای م ١ ص ٨٤ ; و حاجي خليفه : «كشف الظنون»، م ١ ص ٣٩٩؛ ص ٦ ص ٢٥٥ ) وانظر أيضاً :

Dieterici, Die Propädeutik der Araber, p. 100; R. I. Kiesewetter,  
Die Musik der Araber, 1842

(نقل عن قيدمان : Beiträge 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 ١٣٢٣ ) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ديرلانجييه سنة ١٩٣٠ . وللفارابي أيضاً «كتاب علم الموسيقى» ( وهو موجود بدار كتب الاسكندرية )

رقم ٤٠ S) وكتاب «المدخل في تعليم الموسيقى» (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩). وقد اطلعت على مخطوط في كتاب للفارابي بعنوان «صناعة علم الموسيقى» (موجود بدار السكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) وقد درس المستشرق كوزجارتن كتاب الموسيقى للفارابي، ونشر جزءاً منه بأوروبا سنة ١٩٤٠ في مقدمة كتابه.

L. Kosegarten, *Allii Ispahanensis Liber Cantilenarum*,  
Greifswald, 1840

(راجع صفحة ٨٦ سطر ١١) ٣٥

ويقول الفارابي في كتابه «صناعة علم الموسيقى» (مخطوط منقول بالفوتوغرافيا موجود بدار السكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) : «صناعة الموسيقى بالجملة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلشم وما بها تصير أكمل وأجود. والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهرت به عليها أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة للسامعين ، ومنها ما اشتهرت به عليها أن تصوغها وتركها فقط ، وإن لم تقدر على أن توفر لها محسوسة . وهذا جميعاً 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 ،

(راجع صفحة ٨٨ سطر ١١) ٣٦

«علم الحيل» فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي معادلة القوى المحركة والآلات ، ويسمى في اللغة الحديثة باسم «الميكانيكا» .

(راجع صفحة ٩٠ سطر ٥) ٣٧

القسى ، جمع لقوس ، وهو جار على غير قياس .

٣٨ (راجع صفحة ٩٠ سطر ١١)

«الصيقل»، اسم ل الصانع 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 العمل أربعة أصناف : مادية ، صورية ، وفاعله ، غائية .

(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) تمثلا بالفعل ، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره .

(٣) والعلة الفاعلة أو الحركة : هي المبدأ الذي صوره الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع التمثال ، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيّرته تمثلا .

(٤) والعلة الغائية : هي القصد أو الغرض الذي يرمي إليه الفاعل مما فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل الجد أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال) .

والعلة عند أرسطو هي كل ما كان ضروريًا لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودي ، سواء كان طبيعياً أو صناعياً ، فلا بد فيه من هذه العمل الأربع التي تفسر وجوده .

٤٠ (راجع صفحة ٩٦ سطر ١٢)

«الاستقس» لفظ يو ناث يعني «الأصل» أو «العنصر» البسيط الذي تتألف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التي منها يتتركب القصر ، وكالحرف التي منها يتتركب الكلام ، وكالواحد الذي منه يتتركب

العدد . و «الاسطقسات» الاربعة 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 الماشيين 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 أو شيء بالتركيب . والفساد هو اخلال ما أو شيء بالانحلال . . ومن بين أن كل ما كان له كون ، فله لا حالة فساد : فقد ينشأ أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لافي زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان . والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع الكل لا كون له ولا فساد» (الفارابي : «رسالة المسائل الفلسفية» )

٤٢ (راجع صفحة ٩٩ سطر ٩)

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادئ العلوم الجزئية هي من شأن العلم الأعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو «الفلسفة الأولى» — بتعبير أرسطو — وابن سينا أيضاً يقرر مثل هذا في كتاب «النجاة» إذ يقول : «للعلوم أيضاً مبادئ وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تبرهن فيه ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تبرهن في ذلك العلم ، بل إنما تبرهن في علم آخر . . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادئ عالمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادئ العلوم الجزئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلهى ،

والعلم الناظر فيها وراء الطبيعة ، وموضعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه  
المبادىء العامة واللواحق العامة ، ( « النجاة » طبع مصر ص ١٥٨ ) .

٤٣ ( راجع صفحة ١٠١ سطر ١٠ )

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الإلهي حتى آخر الفصل الرابع ، أى إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي ، إلا أنه رأى – كما كان يرى أرسطوا وأتباعه – أن العلم الإلهي هو أهم العلوم وأشرفها ، وأن ما سواه من العلوم خدم وتبع له : لذلك كان البعض يسمونه أحياناً « العلم الأعلى » كما يسمون العلم الرياضي « بالعلم الأوسط » والطبيعي « بالعلم الأدنى » .

ويقول الفارابي : « فضيلة العلوم والصناعات إنما تكون بإحدى ثلاثة : إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذي فيه سواء أكان متوقراً أو محظراً . وأما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فك العلوم الشرعية والصناعات المحتاج إليها في زمان زمان عتقة وفُلّ قوم . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فـ كـ الـ هـنـدـسـةـ . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فـ كـ عـلـمـ النـجـوـمـ . وقد يجتمع الثلاثة كـاـمـاـ أو الإشان منها في علم واحد كالعلم الإلهي » ( الفارابي : درساله في فضيلة العلوم ، طبع حيدر آباد سنة ١٣٤٠ هـ . ص ٢ ) .

٤٤ ( راجع صفحة ١٠٣ سطر ١٥ )

ربما كان الأولى في هذا الموضع أن يقال « رياضة اليسار » ، لا « رياضة الخسارة » : لأننا نرى من جهة أن الفارابي يميل هنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتزم بها هذه الرياسة : فالرياسة التي تلتزم الغلبة يسمى بها « رياضة الغلبة » ، والتي تلتزم الثروة واليسار

يسمى « 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 التسع باللذة من المأكول والمشرب والمنكوح ، وبالمجملة اللذة من المحسوس والمتخيل ، وإيشار الم Hazel واللعي ب بكل وجه ومن كل نحو ؛ ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكرمين مدوحين مذكورين مشهورين بين الأمم ، مجددين معظمين بالقول والفعل ، ذوى خامة وبهاء ، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محنته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه . . . » (الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع مصر ص ٩١).

فيستفاد من هذا أن ما يسمى « مدينة الحسنة » أو « رياضة الحسنة » هي تلك التي تلتزم اللذات الحسية والمادية ؛ أما التي شأنها أن تلتزم اليسار فتسمى « رياضة اليسار » على نحو ما رأينا .

#### ٦ ( راجع صفحة ١٠٧ سطر ٦ )

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ « الصناعة » ويريدون به معنى

أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوي :

« الصناعة ، في عرف العامة ، هي العلم الحاصل بمزاولة العمل : كالخياطة والخياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، في عرف الخاصة هي العلم المتعلق بكيفية العمل ، فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل ، أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحوهما لا حاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بملكته يقتدر بها على استعمال موضوعات مانحو غرض من الأغراض ، صادرًا عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سواء وكانت خارجية كما في الخياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال . وإطلاقها على هذا المعنى شائع ».

(الهانوى : «كشاف اصطلاحات الفنون») . ويقول ابن سينا : «العلم الطبيعى صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلما موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي نواحى («النجاة» طبع مصر ص ١٥٨) . ويقول ابن سينا أيضاً : «الحكمة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله مما ينبغي أن يكتسب فعله لشرف بذلك نفسه و تستكمم و تصير عالماً معمولاً ماضياً للعالم الموجود و تستفيد السعادة القصوى بالأخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية» (رسالة أقسام العلوم العقلية ، ) :

### ٦٤ (راجع صفحة ١٠٧ ١٥٠ سطر)

علم الكلام يسمى أيضاً بعلم التوحيد والصفات وقد سماه أبو حنيفة «الفقه الأكبر» . ويقول التفتازاني : «إن العلم المتعلق بالآحكام الفرعية أو العملية يسمى علم الشرائع والآحكام ، والمتعلق بالآحكام الأصلية أو 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 الفاصل إلى أسرى المقاصد» : «هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرحت بها صاحب الشرع وإنتها بالأدلة العقلية ونصرتها وتزييف كل ما خالفها» .

والمشهور أن أول من تكمل في هذا العلم في الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة حين وقعت لهم الشبهة في كتاب الله تعالى : كيف يكون محدثاً ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قد ياماً ، وهو أمر ونوى وخبر ورواية 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 مخالفة المقدور ، فيلزم تغيير علم

**الأول بالكتابات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات . (انظر «رشاد القاصد» ص ٦٠).**

٤٧ (راجع صفحة ١٠٩ سطر ٣)

«ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحي» :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سليمان المنطق السجستاني محمد بن بهرام، حينما حمل إليه أبو حيان التوحيدي نسخة من رسائل إخوان الصفا، فدرسها وتفحصها أياماً . قال : «إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بواسطة السفير بيته وبين الخلق ، من طريق الوحي ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات ظهور المعجزات ، وفي أثنائهما مالا سبيل إلى البحث عنه والغوص فيه ، ولا بد من التسليم المدعو إليه والمنبه عليه . وهناك تسقط «لم» ؟ وتبطل «كيف» ؟ وتزول «هلا» ؟ وتذهب «لو» و «ليت» في الربيع ! ولو كان العقل يكتفى به لم يكن للوحيفائدة ولا غناه . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل وأنصياءهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغنى عن الوحي بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منها ؟ فإما هو لجميع الناس .. ولو استقل إنسان واحد بعقله في جميع حالاته في دينه ودنياه لاستقل أيضاً بقوته في جميع حاجاته في دينه ودنياه ، ولو كان وحده ينبع بجميع الصناعات والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعه وجنسه . وهذا قول مرذول ورأى مخدول ...» (القفطى : «إخبار العلماء بأخبار الحكماء» طبع مصر ص ٥٩).

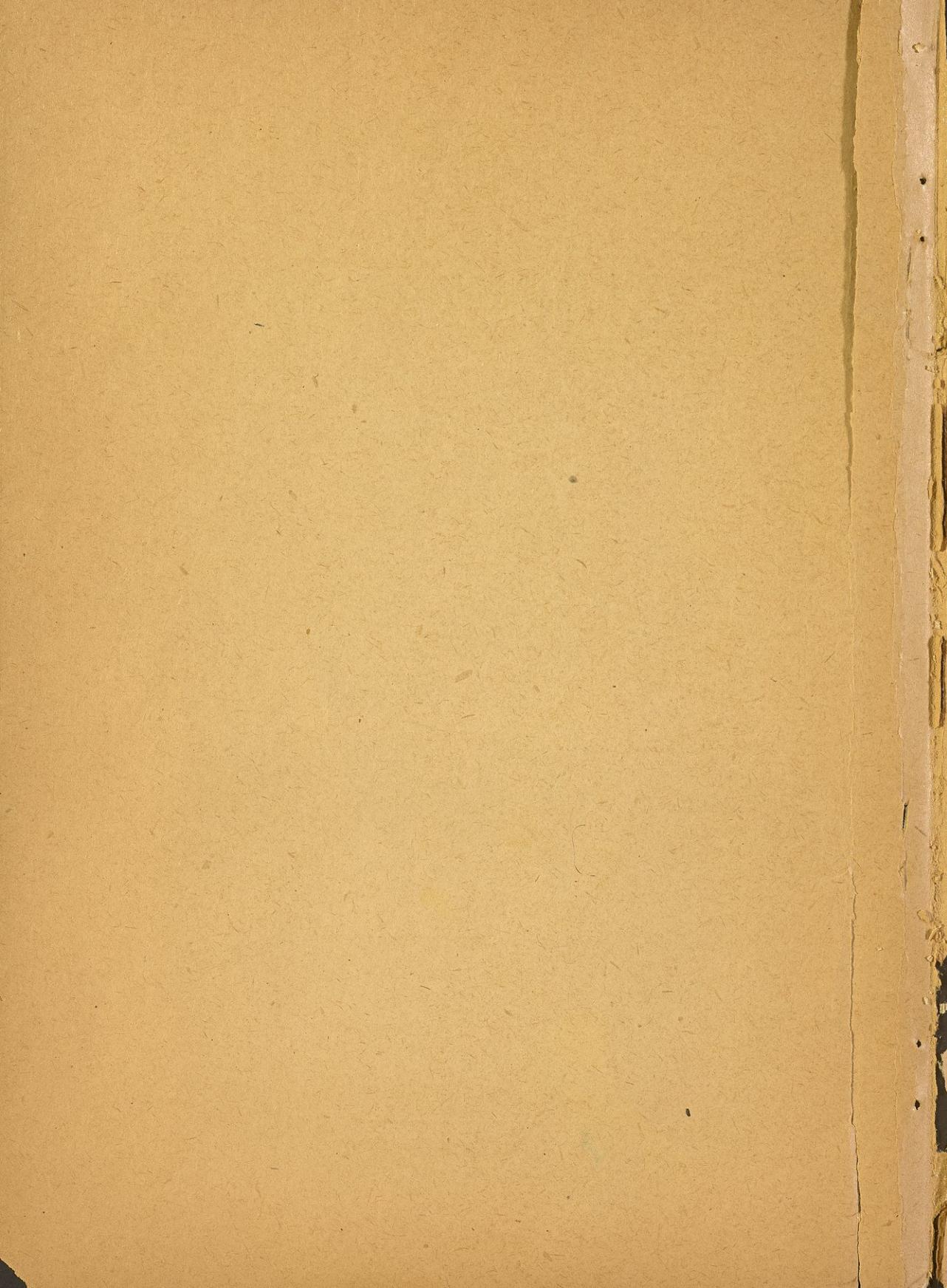
٤٨ (راجع صفحة ١٠٩ سطر ١١)

«الحدث» بفتحتين يقال للفتى حديث السن .

«الغمر» بضم فسكون يقال للرجل الذى لم يجرب الأمور ، وأصله الصبي الذى لا عقل له ، وقد يطلق قياساً على كل من لا خير فيه ولا غناه عنده في عقل ولا رأى ولا عمل .

## مؤلفات الدكتور عثمان أمين

- ١ - «احصاء العلوم» للفارابي مع مقدمة وتعليقات ، القاهرة سنة ١٩٣١  
الطبعة الأولى (نفت)
- «L'Humanisme de F.C.S. Schiller» dans *Bulletin of the Faculty of Arts, vol. IV, Part II. Le Caire 1936.*
- ٣ - ديكارت ، (ظهر في مجموعة ، *أعلام الفلسفة* ) . القاهرة سنة ١٩٤٢  
الطبعة الأولى (نفت)
- Muhammad Abdur, Essai sur ses idées philosophiques et religieuses*, ministère de l'Instruction Publique, Le Caire 1944 (Imprimerie Misr)
- ٥ - «خصائص الروح الفرنسي» دار النشر هوروس . القاهرة سنة ١٩٤٤
- ٦ - محمد عبده ، (في مجموعة *أعلام الإسلام* ) القاهرة سنة ١٩٤٤
- ٧ - «الفلسفة الرواقية» ، (في مجموعة ، *أعلام الفلسفة* ) . القاهرة سنة ١٩٤٥
- ٨ - «شخصيات ومذاهب فلسفية» ، (في «مؤلفات الجمعية الفلسفية المصرية»)  
القاهرة سنة ١٩٤٥
- ٩ - ديكارت ، (في مجموعة ، *أعلام الفلسفة* ) ، القاهرة سنة ١٩٤٦ الطبعة الثانية مزيدة ومنقحة
- ١٠ - «دفاع عن العلم» ، لألبير بايه (في مجموعة ، *نفائس الفلسفة الغربية* )  
القاهرة سنة ١٩٤٦
- ١١ - «احصاء العلوم» للفارابي مع مقدمة وتعليقات (الطبعة الثانية متحفظة  
تحقيقاً عليياً في مطبوعات ، دار الفكر العربي ، القاهرة سنة ١٩٤٨ )



ALFARĀBI  
LA STATISTIQUE  
DES  
SCIENCES

---

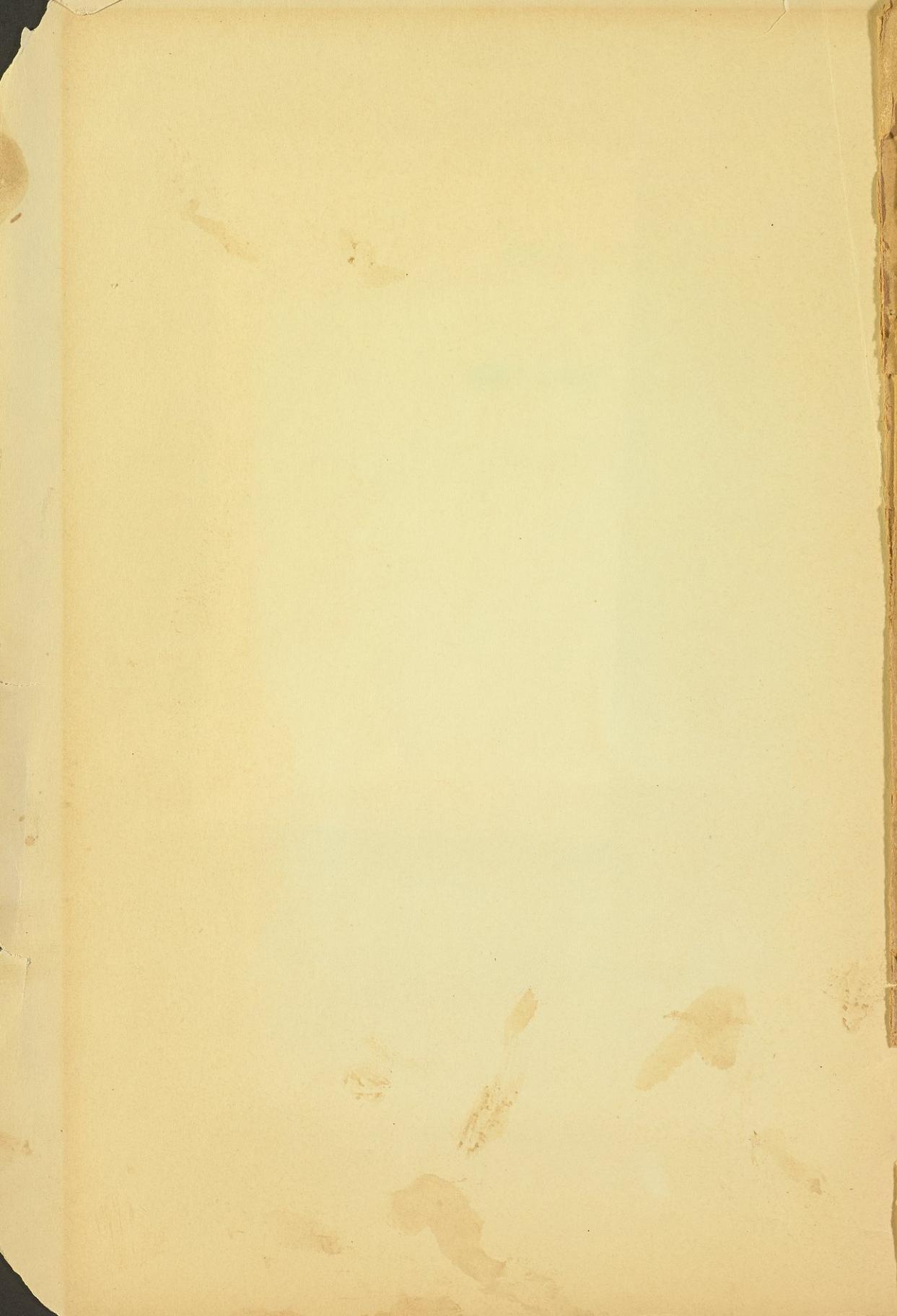
*Texte établi, annoté et présenté par*

**OSMAN AMINE**

Docteur ès Lettres,  
Professeur à la Faculté des Lettres du Caire.

---

EDITEUR : DAR EL-FIKR EL-ARABI



DUE DATE

SEP 30 1980

OCT 5 REC'D

APR 13 1980

MAR 27 REC'D

201-6503

Printed  
in USA

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES



0114679990

893.7F22

R7

06854770

FOUND

JUL 13 1961

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU07815883

893.7F22 - R7