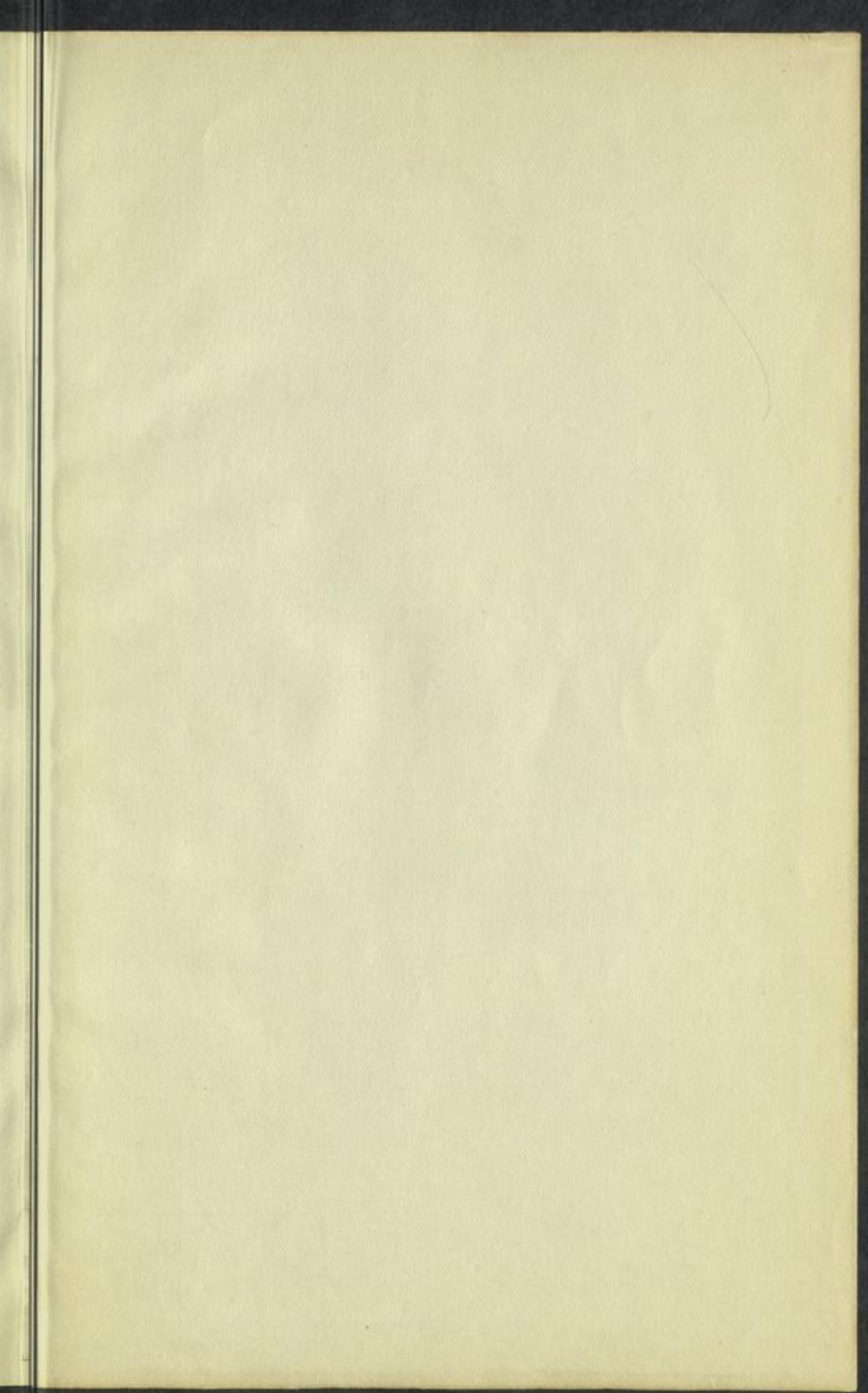
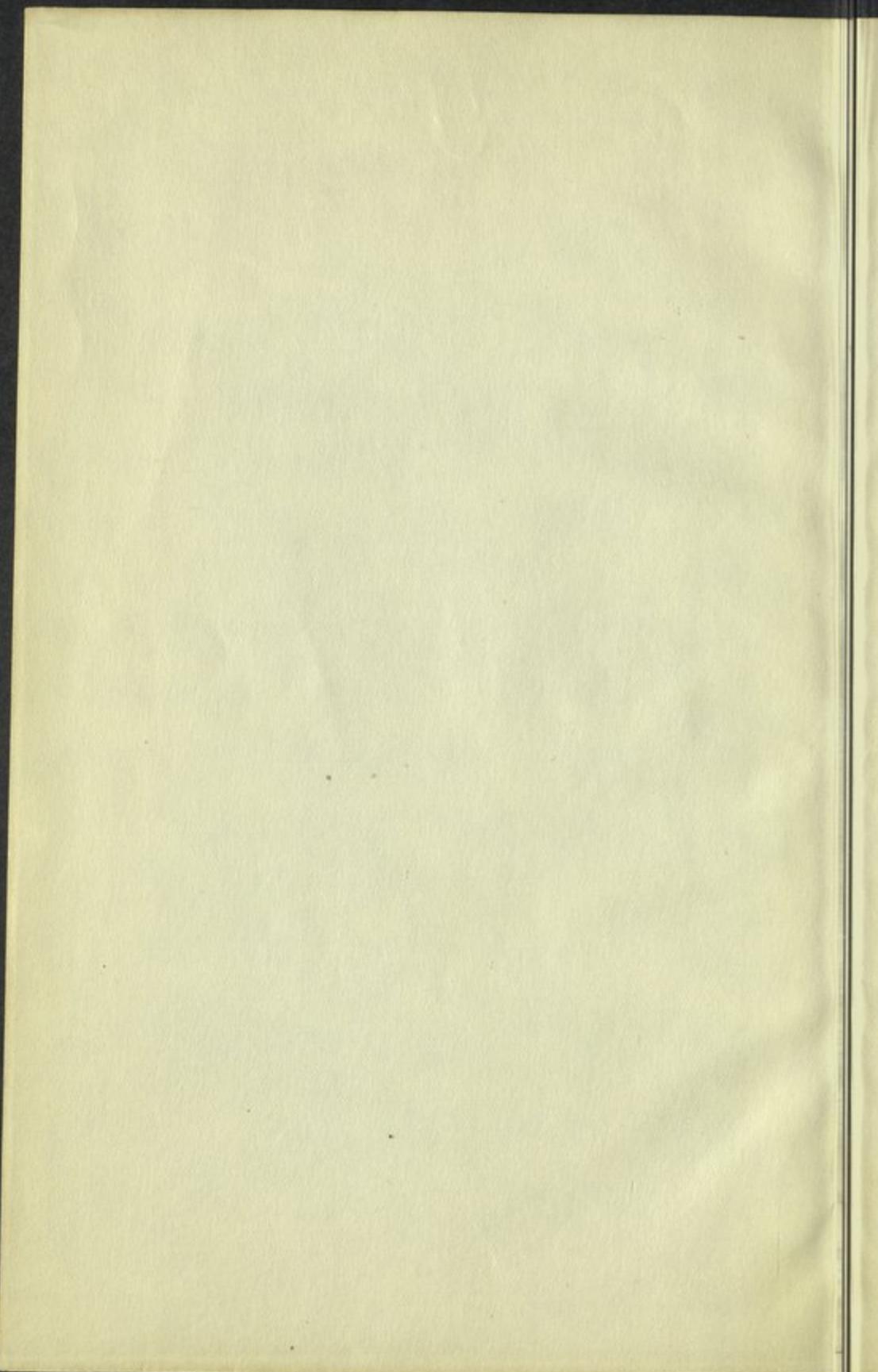


33⁹
80
/ 259

N. MAKHOU
BINDERY
20 MAR 1969
HARISSA TEL. 72





Cat Fol 12-1

189.3
F21iA
C.2

لِأَبْنَى نَصْرُ الْفَتَارَابِيِّ
الْحَصَائِعُ الْعَلَوِيُّ

صحيحه ووقف على طبعه
وصدّره بقديمه مع التعليق عليه

عَمَانُ مُحَمَّدُ سَيِّدٌ

ليسانسييه في الفلسفة والآداب
وعضو بعثة الجامعة المصرية بجامعة باريس

Cat. Feb. 1948

67598

مطبعة النجادة بجوار مخازن قبة مصر

طبع على نفقة

مكتبة الخانجي

الاخْيَارِيَّاً أَوَّلَ مُحَمَّدِ دَاهِنِ الْخَانِجِي

شارع عبد العزيز مصر

صندوق البرسته رقم ١٩٢٥ مصر

* حقوق الطبع محفوظة *

سنة ١٣٥٠ هـ سنة ١٩٣١ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقتدة

«ومن يؤت الحكمة فقد أوت خيراً كثيراً»
(قرآن كريم)

الحمد لله فاطر الْكُوَانِ ، ومدبر الأمور . له العزة والملك ، وهو على كل شيء قدير . أحاط عالمه منذ الأزل بجميع الأشياء ، ولا يعزب عنه شيء في الأرض ولا في السماء . سبحانه واهب العقول والعلوم ، وهو العليم الحكيم .

جعل الناس في المراتب متفاصلين ، بحسب استعدادهم لـ الكشف الحق ، وكسب العلم اليقين . فقال تعالى - وهو أصدق القائلين - «هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون» .

والصلوة والسلام على النبي المصطفى ، المبعوث بدين الحق والمهدى . والموحي إليه بالقرآن الذي أكمل الله به علوم الأولين والآخرين ؛ وعلى سائر أنبياء الله الْأَكْرَمِين ، ورسله الهداة الظاهرين .



أما بعد: فانا نقدم اليوم الى قراء العربية كتاب «احصاء العلوم»
للفلسيوف أبى نصر الفارابي.

والكتاب أشبه شئ بما يسمى «دائرة معارف»^(١) ، مع شئ من التجاوز في التعبير . تكلم فيه «المعلم الثاني»^(٢) على نحو عشرين علماء من العلوم المشهورة في زمانه ، مبيناً موضوعاتها وفوائدها بياناً موجزاً في بعض المواضيع ومسهبًا في مواضع أخرى .

ولقد امتدح مصنفو العرب هذا الكتاب ، وعدوه ضروريًا نافعًا
لجميع الباحثين والمستغلين بالدراسات والعلوم .

ولعله أول ما كتب بالعربية من هذا القبيل، فلا نعرف مؤلفاً عربياً انتهج هذا النهج قبل «احصاء العلوم» : ذكر القاضي أبو القاسم صاعد بن احمد الاندلسي المتوفى سنة ٤٦٣ في كتابه طبقات الأمم عند كلامه على الفارابي ومصنفاته مانصه: «ثم له (أبى الفارابي) بعد هذا كتاب شريف في احصاء العلوم والتعریف بأغراضها، لم يسبق اليه، ولا ذهب أحد مذهبة فيه، ولا يستغنى طلاب العلوم كلها عن الالهتمام به وتقديم النظر فيه»^(٣).

* * *

(١) وصفه بهذا الوصف من الاوليين كازيرى وبركمان وغيرها .

(٢) اشتهر الفارابي بكثرة تعلقاته على كتب أرسسطو وتقديره للكثير من العلوم ولذلك لقبوه «المعلم الثاني» كا لقب أرسسطو «المعلم الأول» .

(٣) راجع (طبقات الأمم) طبع مصر صفحة ٦١ - ٦٢ .

ونحن نلاحظ أن جمهرة الباحثين ، اسلاميين ومستشرقين ، ممن
 كتبوا في تاريخ الفارابي مثل الوزير جمال الدين القفطى (١) وابن أبي
 اصبيعة (٢) وابن خلكان (٣) وطاشكيرى زاده (٤) والقنوجى (٥)
 وفانديك (٦) وبر كلمان (٧) وديتريسي (٨) — يذكرون هذا الكتاب
 باسم « احصاء العلوم ». ونلاحظ فوق هذا أن أكثرهم قد عمد إلى وصفه
 بنفس عبارة القاضى صاعد بن احمد الاندلسى ، أو مع تبديل وتحوير طفيف.
أما ابن النديم فيخالف هؤلاء ويسمى الكتاب « مراتب
العلوم » (٩) .

(١) راجع (إخبار العلماء بأخبار الحكام للفقطى) طبع مصر صفحة ٨٢

(٢) راجع (عيون الأنباء في طبقات الاطباء) (ابن أبي اصبيعة ص ١٣٦)

(٣) راجع (تاريخ وفيات الاعيان لابن خلكان) . جزء أول ص ١٠١

(٤) راجع (مفتاح السعادة ومصباح السيادة) (طاشكيرى زاده) . الجزء الاول

صفحة ٤٦٠

(٥) راجع (ابجد العلوم) (لقنوجى الجزء الثاني ص ٣٥١ طبع الهند).

(٦) راجع (اكتفاء القنوع بما هو مطبوع) (فانديك ص ١٨٤)

(٧) راجع « Geschicht der Arab. Litt. » (تاريخ الادب العربى)

تأليف المستشرق بركلان الجزء الاول ص ٢١٢

(٨) راجع مقدمة المستشرق ديتريسي في الطبعة الالمانية لكتاب (المرة المرضية

في بعض الرسائل الفارابية) .

(٩) راجع فهرست ابن النديم ص ٢٦٣ طبع أوروبا . وفي صفحة ١٢٠ من

(تجدعباره : (وله كتاب في احصاء العلوم) . Index)

وهذه التسمية تتفق وما افتتحت به النسخة الخطية التي تحت يدنا
والتي جرى طبع الكتاب على وفقها، إذ جاء في أواهها العبارة التالية :
«كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم».

على أننا نرى من جهة أخرى أن هذه النسخة بعينها انتهي بعبارة
الملهمان قلم الناشر ونصها : «كل كتاب أبي نصر في تفصيل العلوم وأجزائها
ومراتبها». ثم زراه بعد ذلك يضيف في هامشها عبارة : «وهذا الكتاب
يسعى باحصاء العلوم».

واذن فنحن أمام أكثر من تسمية لهذا الكتاب، وهي وإن
اختلفت اسمافهي متعددة مسمى .

ولكننا آثرنا اتخاذ التسمية الأخيرة عنوانا له ، لأن صحتها أرجح
وذكرها أكثر ، والاختلاف عليها أقل .

* * *

قسم الفارابي كتاب «احصاء العلوم» خمسة فصول :

الفصل الأول : عقده في علم اللسان وفروعه من نحو وصرف وبيان
وشعر وقوانين الكتابة وقوانين القراءة .

الفصل الثاني : في علم المنطق وأجزائه

الفصل الثالث : في علوم التعاليم أي العلوم الرياضية .

الفصل الرابع : في العلم الطبيعي والعلم الإلهي .

الفصل الخامس : في العلوم المدنية (أي علم الأخلاق وعلم سياسة
المدينة) ، وفي علم الفقه وعلم الكلام .

ولكن الفارابي لم يذكر لنا مذهبه في تبويب العلوم وترتيبها . والظاهر أنه لم يكن يقصد ها هنا أن يكتب في ذلك النوع من البحث المعروف عند مؤلفي العرب بتقسيم العلوم أو تصنيفها ، وعند الأوروبيين باسم « Classification des Sciences » ، نظير مانجد عند من جاء بعد الفارابي من المسلمين كالفيلسوف ابن سينا (١) وابن حزم الظاهري (٢) والفيلسوف أبي زيد أحمد بن زيد الفجائي (٣) وعلى نحو ما ذكر أياضا عند طائفة من علماء الغربيين أمثال: ييكون ، وأمير ، وأوجست كوكت وسبنسر .

بل كان غرضه - كما قال في توطئته - أن « نحصى العلوم المشهورة علما علما ». ولذلك نراه قد أقتصر على عرض طائفة من هذه العلوم المشهورة عرضاً حسناً توخي فيه السهولة والبساطة ، ليعطي القارئ فكرة عامة واضحة عن موضوع كل علم ومنفعته نظراً وعملاً .

على أن هذا لا يعني من ذكر ما أمكننا استنباطه من طريقته في ترتيب « الأحصاء »، إذ يبدو لنا حين التأمل أن الفارابي قد رتب العلوم بهذا الوضع ترتيباً مخصوصاً يحرى على نسق طبيعي ويلام الارتباط المنطقي بين الموضوعات.

(١) راجع رسالته أقسام العلوم العقلية.

(٢) صاحب كتاب مراتب العلوم وكيفية طلبها.

(٣) صاحب كتاب « أقسام العلوم ».

قدم علم اللسان وفروعه من نحو وصرف وغيرها ، وأعقبه
بعلم المنطق :

وذلك لأن علم اللسان عند كل أمة أداته لتصحيح ألفاظها وتقديم عبارتها
فوجب تقديمه على سائر العلوم.

ثم هو مملاً يستغنى عنه في دراسة أوائل صناعة المنطق ، كما يقول
الفارابي في بعض كتبه ، أو لأن « موضوعات المنطق هي المقولات
من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة على
المقولات »^(١)

وقدم المنطق على العلوم الأخرى لأن « يعطي جملة القوانين التي
شأنها أن تقوم العقل وتسدد الإنسان نحو طريق الصواب »^(٢) وبعبارة
أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة لا بد من مراعاتها في أي علم كان
لتعصم من الزلل جميع الألسن والآذهان .

وبهذا الاعتبار كان « المعلم الثاني » ينظر إلى علم المنطق ويعده رئيس
العلوم^(٣) لنفاد حكمه فيها .



(١) احصاء العلوم صفحة ١٧

(٢) احصاء العلوم صفحة ١١

(٣) وهذا يخالف نظر ابن سينا إلى المنطق ، إذ يراه خادم العلوم . لأنَّه ليس
مقصوداً بنفسه . بل هو وسيلة إليها . وهو يعرفه بأنه « آلة للإنسان موصولة إلى كسب
الحكمة النظرية والعملية ، واقية عن السهو والفلط في البحث والرواية ، مرشدة إلى
الطريق الذي يجب أن يسلك في كل بحث » (رسالة أقسام العلوم العقلية) .

ويلوح لنا أن الفارابي قد قسم العلوم بعد ذلك إلى قسمين :

علوم نظرية : وقد تكلم عليها في الفصلين الثالث والرابع وجعلها

تشتمل على العلوم الرياضية بأنواعها والعلم الطبيعي والعلم الالهي .

علوم عملية : وقد تكلم عليها في الفصل الخامس وذكر منها العلم

المدنى (أى علم الاخلاق وعلم سياسة المدينة) ثم علم الفقه وعلم الكلام .

وهذا التقسيم الذى أفترضناه للفارابي يوافق تقسيما ذكره هو نفسه في

كتاب « التنبية على سبيل السعادة » قسم فيه الفلسفة ^(١) صنفين :

« (١) صنف به تحصل معرفة الموجودات التى ليس للانسان فعلها -

وهذه تسمى النظرية .

(٢) والثانى به تحصل معرفة الاشياء التى شائعاً أن تفعل والقوءة

على فعل الجليل منها - وهذه تسمى الفلسفة العملية والفلسفة المدنية .

والفلسفة النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف من العلوم :

احدها - علم التعاليم

والثانى - العلم الطبيعي

والثالث - علم ما بعد الطبيعيات


(١) يلاحظ هنا أن الفارابي وابن سينا وغيرها من فلاسفة الاسلام يطلقون لفظة الفلسفة ويريدون بها معنى أعم وأوسع مما تدل عليه عند الفلاسفة المحدثين ، أعني أنهم قد يستعملونها بالمعنى الذى كان يستعملها به أرسسطو وفلاسفة اليونان فى أول الأمر . والفلسفة بهذا المعنى كانت تطلق على ما يتناوله مجموع المعارف الانسانية ، وبعبارة أخرى على ما نسميه اليوم بالعلم .

وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي
شأنها أن تعلم فقط.

والفلسفة المدنية صنفان:

أحدهما - يحصل به علم الأفعال الجميلة ، والأخلاق التي تصدر عنها
الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ، وبه تصير الأشياء الجميلة فنية لنا —
وهذه تسمى الصناعة الخلقية .

والثاني - يشتمل على معرفة الأمور التي تحصل الأشياء الجميلة
لأهل المدن ، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظها عليهم — وهذه تسمى
الفلسفة السياسية »^(١) .

* * *

والظاهر أن تقسيم الفارابي هذا قد أصبح بعد أساساً بني عليه ابن
سينا تقسيمه المشهور الذي نجمله فيما يلي :

قسم ابن سينا الحكمة ^(٢) قسمين :

(١) قسم نظري مجرد و (٢) قسم عملي

فالقسم النظري هو الذي الغاية فيه حصول الاعتقاد اليقيني بحال
الموجودات التي لا يتعارض وجودها بفعل الإنسان ، ويكون المقصود أنها هو
حصول رأي فقط مثل علم التوحيد وعلم الهيئة .

(١) « التنبية على سبيل السعادة » للفارابي ص ٢١ طبع المذذر سنة ١٣٤٦

(٢) راجع ملاحظة رقم ١ بهامش ص ١٠

والقسم العملي هو الذى ليس الغاية فيه حصول الاعتقاد اليقيني

بالموجودات ، بل ربما يكون المقصود فيه حصول صحة رأى في أمر يحصل
بكسب الإنسان ليكتسب ما هو أخير منه .

غاية النظرى هو الحق ، وغاية العملي هو أخير .

والحكمة النظرية تنقسم ثلاثة أقسام:

(١) العلم الأُسفل ويسمى العلم الطبيعي .

(٢) العلم الأُوسط ويسمى العلم الرياضى .

(٣) العلم الأعلى ويسمى العلم الإلهى .

والحكمة العملية تنقسم كذلك أقساماً ثلاثة :

(١) علم الأخلاق ، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاق
الإنسان وأفعاله .

(٢) علم سياسة المنزل ، ويعرف به كيف يكون تدبير
الإنسان لمنزله .

(٣) علم سياسة المدينة ، ويعرف به أصناف السياسات والسياسات
والاجتماعات المدنية الفاضلة والمردية .

ويلاحظ القارئ بين تقسيم الفارابي وبين هذا التقسيم تطابقاً واضحاً .

وينخيللينا أن روحهما واحدة بغض النظر عن التفاصيل^(١)

* * *

(١) ولا يapas هنا من أن نجمل تقسيم ارسسطو لعلوم ليتبين القارئ مبلغ الاتفاق

والافتراق بينه وبين التقسيمين الذين ذكرناهما للفارابي وابن سينا :

أما أسلوب الفارابي في «احصاء العلوم» فعليه المسحة الغالية في
سائر كتبه . غير أنه يمتاز هنا بشيء من طلاوة العبارة ، وبساطة القول
والاطناب . ووفرة المترادفات ، ووضوح المعنى ، والخلو من الابحاز الذى
جرى عليه في أكثر مصنفاته الفلسفية.

ونجد هذه الميزات مائلاً في أكثر أجزاء الكتاب لاسيما في عرضه
لعلم المنطق ولعلم الطبيعي وللعلم الإلهي وعلم الكلام .

أما الفصل الذى عقده في المنطق فهو أفضل فصول الكتاب بلا زاع .

وليس هذا بغرير : فالفارابي كان من المناطقة المبرزين (١) ، يدلنا على
شدة عنايته بالمنطق ، وحرصه على منطق أرسطو خاصة ، مانقراً عن مصنفاته
العديدة فإن أكثرها شروح وتعليقات عليه .

ونحب أن نشير كذلك إلى ذلك الفصل القيم الممتع الذي كتبه

قرر أرسطو علماً أساسياً هو ما يسميه نفسه «الفلسفة الأولى» أو ما يسمى اليوم
ميافيزيقاً وموضوعه الحقيقة الأخيرة والماهية الثابتة للأشياء . وتحت الفلسفة الأولى
هذه توجد ثلاثة فلسفات أو علوم أخرى وهي :

(١) الفلسفة النظرية وتشتمل على الرياضيات والعلم الطبيعي والتاريخ الطبيعي .

(٢) الفلسفة العملية ويعنى بها علم الأخلاق .

(٣) فلسفة الشعر أي علم الجمال .

(٤) قال القاضي صاعد فيه أنه « بذ جميع الفلسفات في صنعة المنطق ، وأربى عليهم
في التحقيق ، فشرح غامضها ، وكشف سرها وقرب تناولها ... »

الفارابي عن علم الكلام . فقد أجاد في بسط موقف المتكلمين وتصوير وجهة نظرهم في الدفاع عن الدين .

ولقد استرعى نظرنا هنا اعتباره علم الكلام من مجلة العلوم العملية التي ليس المقصود فيها حصول رأي أو اعتقاد يقيني فقط ، بل حصول صحة رأي لأجل عمل . ونحن نلاحظ أن هذا يخالف مثلاً رأي ابن سينا الذي يذهب إلى اعتبار علم الكلام من العلوم النظرية .
و الواقع أن هذه النظرة من طرائف الفارابي ، وهي جديرة بالتقدير .

* * *

ألف الفارابي « احصاء العلوم » في أوائل القرن الرابع الهجري .
والظاهر أن هذا الكتاب قد قدر وذاع لدى جمهرة العلماء والمصنفين ،
وأصبح بعد نوأة لعدة كتب الفت في هذا الموضوع نذكراً منها على سبيل
المثال : « رسائل اخوان الصفاء » التي ظهرت إبان النصف الثاني من القرن
الرابع ، وهي مؤلفة من اثنين وخمسين رسالة في فنون العلم والفلسفة .
وقد قسمها مؤلفوها إلى أربعة أقسام : رياضية وطبيعية ونفسانية وإلهية .
وكتاب الشفاء للرئيس ابن سينا المتوفى سنة ٤٢٩ للهجرة وهو أشبه
بموسوعة للعلوم التي تكلم عنها الفارابي في « الاحصاء » .
ثم كتاب « حدائق الانوار في حقائق الاسرار » لفخر الدين الرازى
المتوفى سنة ٦٠٦ ذكر فيه موضوعات نحو ستيين علماً .

ورسالة « ارشاد القاصد إلى أنسى المقاصد » لشمس الدين محمد بن
ابراهيم بن ساعد الانصارى السنجاري المتوفى سنة ٧٤٩ ، عرض فيها

باليحاز طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أنه استقى فيها من « احصاء العلوم » شيئاً غير يسير . وحسبنا في هذا أن نلقي نظرة على مقدمة هذه الرسالة فنرى أنها تتفق في أكثر من موضع مع توطئة الفارابي اتفاقاً لا يقتصر على المعنى حسب بل يتناول نص العبارات والالفاظ أيضاً^(١) ثم كتاب « مفتاح السعادة ومصباح السيادة » لطاشكيري زاده المتوفى سنة ٩٦٨ وقد أفضى فيه الكلام على العلوم وموضوعاتها وأعلامها المبرزين فيها . ونلاحظ أن هذا الكتاب - بدوره - قد استقى من رسالة « ارشاد القاصد » وغيرها وزاد عليها في بعض المواضع ونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها وحروفها في مواضع أخرى .

ونذكر في هذا المقام أيضاً كتاب « مفاتيح العلوم » لابي عبد الله محمد ابن احمد بن يوسف الخوارزمي^(٢) جعله في مقالتين :

أحداها - في علوم الشريعة وما يقترن بها من العلوم العربية .
والثانية - في علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم .
وقد عقد ابن خلدن في مقدمته فصلاً في العلوم وأنواعها وسائل طرقها وأنماطها .

ثم جاء مصطفى بن عبد الله الشهير بال حاج خليفة « كاتب جلي » فاختص من المقدمة الخلدونية تلك العلوم في مقدمة كتابه المسماة

(١) راجع مقدمة « ارشاد القاصد » صفحة ٣ طبع بيروت . أما مواضع المشاهدة الأخرى في صلب الكتاب فقد نشير إلى بعضها حين ورودها حسب الاقتضاء .

(٢) طبع في أوروبا بتعليق Volten ثم طبع في مصر

«كشف الظنون في أساي الكتب والفنون» ، وقد سلك في أكثرها مسلك طاشكيري زاده ، وإن كان قد تعرض له بالفقد حينا ، وبالنقل عنه والزيادة عليه حينا آخر^(١)

ويند كرمن هذا القبيل أيضا كتاب «أميد العلوم»^(٢) مؤلفه أبي الطيب صديق حسن خان ملك بهوبال ، فقد قرأنا فصولا منه فوجدناه قد نقل عمن قبله كالسنجاري وابن خلدون وغيرهما .

ونحب أن نشير أخيراً إلى كتاب «كشاف اصطلاحات الفنون» للمولوي التهانوى الهندى ، فقد جاء في مقدمته بيان عن العلوم المدونة وذكر موضوعاتها . ونلاحظ أيضا أنه أخذ كثيراً عمن سبقوه كصاحب «كشف الظنون» وصاحب «ارشاد القاصد» وصاحب «مفتاح السعادة» وغيرهم .

والحاصل أن الفارابي هو السابق إلى الكتابة في مثل هذا النوع من البحث ، وكأنه هو الذي دسم الخلطة، ووضع (الحجر الأساسي) لبناء موسوعات العلوم في اللغة العربية .

ثم جاء من بعده فتأثروا به - بصفة مباشرة أو غير مباشرة - ثم زادوا على ما كتب في بعض الموضع ، وساروا في تصانيفهم على خط قد يوافق نحه في ترتيب العلوم أو يخالفه ، على النحوى الذى يبناه .

(١) راجع البحث الذى كتبه أحد زكي باشا سنة ١٣٠٨ هـ سنة ١٨٨٩ م ونشر باسم (موسوعات العلوم العربية) طبع المطبعة الاميرية ببولاق .

(٢) هذا الكتاب مطبوع سنة ١٢٩٦ هـ بالمطبعة الصديقية في بهوبال الهند .

ومهما يكن من أمر هذا الاتلاف أو الاختلاف ، فإن «المعلم الثاني»
فضل السبق في هذا المضمار ، وهم اللاحقون .

* * *

وليس يخالجناريب فيما كان لهذا الكتاب من اعتبار في نظر
المقدمين ، ولا في مبلغ ما أحدث من أثر عند التأثرين .
أما شأنه عند المسلمين في الشرق فقد أشرنا إليه فيما قدمنا من
قول القاضي صاعد الاندلسي وغيره .

وأما مكانه عند الأوروبيين . وفي الغرب ، خسبنا أن نذكر أن
«احصاء العلوم» قد ترجم إلى اللغة اللاتينية أكثر من مرة ويظن
المستشرق (مونك) (١) أن التصنيف الصغير الموسوم
(٢) (De Scientiis) أو (Compendium omnium Scientiarum)
والمنتشر باللاتينية منسوبا إلى الفارابي هو ترجمة موجزة لاحصاء
العلوم . والكتاب موجود أيضا باللغة العبرية في مكتبة (دى روسي)
بمدينة بارما بايطاليا (٤) De Rossi

ثم هناك ترجمة أخرى لاتينية لاحصاء العلوم ، لكنها كل من هذه

(١) راجع كتابه (Mélanges de philosophie juive et arabe) أي
(مزاج من الفلسفة اليهودية والمربيه) الطبعه الجديدة سنة ١٩١٧ صفحه ٣٤٣

(٢) أي (في العلم)

(٣) أي (خلاصه جميع العلوم)

(٤) كتالوج رقم ٤٥٨ السادس ورقم ٧٧٦ الرابع)

وأدق وأوفى ، وهي موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بالمكتبة الأهلية
بياريس (١)

* * *

ذلك كتاب (إحصاء العلوم) الذي وفقنا الله إلى طبعه ونشره للمرة
الاولى عن نسخة خطية منقولة بالفتوغرافيا ومحفوظة في دار الكتب
المصرية :

وأحب قبل اختتام هذه السكامة أن أعرب عن عظيم شكرى
لأستاذى الجليل الشيخ مصطفى عبد الرزاق أستاذ الفلسفة الإسلامية
في كلية الآداب بالجامعة المصرية ، فهو الذى حرك مني دواعى الهمة
وشجعني على المضى في إخراج الكتاب ، وبحكم نصحه وسديد ارشاده
أخذت في تصحیح بعض مواقعه .

ولا يفوتنى أخيراً أن أعذر إلى القراء عمما عساه وقع في التصحیح
والتعليق من هنات أو زلات ، فقد تولىت هذا الأمر في فترة من
الزمن وجیزة كنتأتاها بغيرها لغادرت بلادى والسفر إلى أوروبا مبعوثاً
من الجامعة المصرية

ومع هذا فأنا أرجو - بما أنفقت في تصحیحه من جهد ووقت -
أن أكون قد أديت هذه الأمانة على وجه يقرّبني من رضى ربى ،
ورضى ضميرى ، ورضي الهيئة العلمية التي أنتسب إليها .

وأشعر الآن بشيء من الغبطة إذ ينطر لي أنى ساهمت بقدر طقى
في العناية باثر من آثار الفكر الإسلامي الخالد ، الذي اعتقادنا جيئا -

(١) (ملحق لاتيني رقم ٤٩ مجموعة ١٤٣ ب)

بما فينا من خصائص الإنسانية ، وبصرف النظر عن أي اعتبار آخر —
مدینون له بما نملك من ولاء وأخلاق وتقدير .

الجizza في ربيع الثاني سنة ١٣٥٠
وأغسطس سنة ١٩٣١

عماده محمد أمين

٢٢٩
٦٥٪

أبو النصر الفارابي

كتب عن الفارابي كثير من المؤرخين المسلمين مثل القاضي صاعد الأندلسى في كتابه طبقات الامم ، وابن النديم في الفهرست ، والقططى في إخبار العلماء بأخبار الحكام ، وابن أبي أصيبيع في عيون الانباء ، وابن خلkan في وفيات الانبيان ، وغيرهم . وقد أسلب بعضهم في ترجمته وذكرها عن حياة أموراهى أدخل في باب القصص منها في باب التاريخ ،

وكل ما يعرفه الباحثون معرفة صحيحة وما يمكنهم الاطمئنان اليه من أنبائه هو أن اسمه الكامل: محمد بن محمد بن أوزان بن طرخان الفارابي نسبة إلى فاراب من مدن الترك فيها وراء النهر . وتسمى الان (اطرار) كان محبا للأسفار تنقل في البلاد حتى دخل العراق واستوطن بغداد فتلقى طرفا من علوم الفلسفة على استاذة يوحنا بن حيلان الحكمي النصراني وكان من زملائه في التلمذة أبو بشرمى بن يونس النصراني المشهور بترجمته للكتب اليونانية .

ثم عاد بعد هذا إلى حلب واتصل بيلات الأمير الحمداني سيف الدولة ونال الحظوة عنده ، وعاش في كنته وكان يلبس لباس الصوفية .
ثم صحب الأمير إلى دمشق في حملته عليها سنة ٣٢٩ هـ ووافته منيته بدمشق تلك السنة ، وقد ناهز الثمانين من عمره .

* * *

وقد كانت حياة الفارابي حياة عزلة وتأمل ، ذكروا أنه كان لا يوجد

غالباً إلا في مجتمع ماء ، أو مشتبك رياض ويؤلف كتبه هناك .
 برع في العلوم الرياضية وأتقن المنطق وعلوم الحكمة ، وكان له فوق
 ذلك علم بالطب ، وموهاب بارزة في الموسيقى .
 ولم ينزل في حياته تلك دائرة الاشتغال بالعلم والفلسفة حتى نبغ فيها ،
 وفاق أهل زمانه ؛ وأربى عليهم تحقيقاً وتصنيفاً .
 وكان موسيقياً بارعاً . كتب أشهر رسائل في نظرية الموسيقى الشرقية .
 وقد نسب إليه أنه صنع آلة موسيقية شبيهة « بالقانون » ، إذا وقع عليها
 أحداث في النفس انفعالاً يضجح السامع ويبيكيه ، ويستخفه ويستفزه .
 ولقد أعجب سيف الدولة بموهابه في هذا الفن الجميل ، وما زال
 الدراويش المولوية يحتفظون في أغانيهم بعض الانغام القديمة المنسوبة إليه .
 والفارابي من أساطين الفلسفه الاسلاميين ، تهر في كتب أرسطيو
 جميعها واشتهر بشروحه وتعليقاته عليها شهرة جعلت معاصريه يلقبونه
 بالمعلم الثاني كالقب أرسطيو بالمعلم الأول .

* * *

وقد كانت حياة الفكرية خصبة شديدة الخصب حياة الكندي
 « فيلسوف العرب ». فقد بلغت مصنفاته من العظم جداً جعل
 المستشرق الألماني « شتيرنشتايندر » يخصص لها مجلداً ضخماً .
 ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة
 منها ٣١ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنتان باللاتينية ^(١)

(١) راجع كتاب (تاريخ الأدب العربي) تأليف بر كان . جزء أول ص ٢١٠ - ٢١٣

على أن الشطر الآخر من كتبه شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: من ذلك تعليقه على كتاب المقولات (قاطيغورياس)، وأن الوطيقا الأولى والثانية، وطويقا (المواضع الجدلية) وسفسيطا (السفسطة) وريطوريقا (الخطابة) وبويطيقا (الشعر)، أعني مجموعة المباحث التي يتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع.

والواقع أن الفارابي كان عظيم العناية بالمنطق، ميلًا إلى التوسيع في دراسته وإذاعته من أهل زمانه. ولكنّه لم يستحدث شيئاً في نظريات أرسطو التي كان ينظر إليها هو ومن تبعه كأنها الحقيقة المطلقة ولقد صنف الفارابي تعليقات وشروحًا أخرى نذكر منها: شرحه على كتاب أرسطو في «علم الأخلاق إلى نيكوماخوس» وشرحه «مقالة النفس» للاسكندر الأفروديسي.

وممّا عاق عليه من كتب العلم: كتاب «العالم الطبيعي» لا رسطو، وكتابه «الآثار العلوية» ورسالته «النفس والعالم» وكذا «الجسطى» بطيموس.

لكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص. أو التعليق عليها فقد صنف عدداً لا يأس به من الكتب والرسائل شرح فيها آراءه الخاصة. ونذكر من هذه كتاب «العقل والمعقول» «والواحد والوحدة» «والجوهر» «والزمان» «والخلاء» «والمكان» ولا ننسى أن نذكر هنا كتاب احصاء العلوم الذي تنشره اليوم. والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب «آراء أهل المدينة الفاضلة»

طبع في أوروبا وقد نشره المستشرق الألماني ديتريسي . وللكتاب طبعات أخرى في مصر وغيرها .

وفي هذا الكتاب يشرح لنا الفيلسوف الإسلامي تصوره للنظام الذي ينبغي أن تقوم عليه المدينة الفاضلة التي يكون الحكم فيها لل فلاسفة كما هو شأن في « جمهورية » أفلاطون .

وقد نشر ديتريسي كذلك تسع رسائل أخرى صغيرة للفارابي وطبعها بعنوان « المرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية . وأهم هذه الرسائل في نظر المستشرقين » رسالة « فصوص الحكم » وهي موجزة العبارة ، ومصبوغة صبغة صوفية .

ولقد ذاعت « الفصوص » في مدارس الشرق ، وعلق عليها كثيرون أشهرهم أسماعيل الحسيني الفارابي من أهل القرن الثامن الهجري . وقد طبع تعليله بالطبعية العاصمة بالاستانة سنة ١٢٩١ هـ

ثم جاء المستشرق (هرتن) فدرس هذه الرسالة مع تعليلات الفارابي ونشرها بأوروبا في مجلد كبير حاول فيه أن يستخرج ما هو متصل من فلسفة وتصوف .

ويبين يدينا الآن جملة رسائل للفارابي منها : -

« السياسات المدنية » « والتنبيه على سبيل السعادة » و « تحصيل السعادة » ، « فصوص الحكم » ، وغير ذلك وجميعها مطبوعة بمجلس دائرة المعارف العثمانية بميدن آباد المكن (الهند) بين سنتي ١٣٤٤ ، ١٣٤٦ هـ . ومن مصنفات الفارابي التي وصلت إلينا كتاب الموسيقى وقد

درسه المستشرق «كوزجارتن» ونشره بأوروبا
وقد أطلعت بدار الكتب المصرية على نسخة خطية من كتاب آخر
للفارابي بعنوان «صناعة علم الموسيقى» (تحت رقم ١٢٥ فنون جملة)

* * *

أما مذهب الفارابي في الفلسفة فهو مذهب سائر الفلاسفة على
الحقيقة، أعني مذهب الإفلاطونية الحديثة مطبوعاً بالطابع الإسلامي
ذلك المذهب الذي بدأ بتراثيه الكندي من قبله وأكمله ابن سينا من بعده^(١)
وقد ظن المستشرق (بوير) أن بين الفارابي والرازي تعارضًا
مداره أن فلسفة الفارابي عقلية استنباطية قائمة بأسرها على المنطق المجرد،
في حين أن فلسفة الرازي تجريبية استقرائية تعنى بالجانب المادي المحسوس.
لكن المستشرق «كارادى فو» لا يعتقد بأن هناك مذهبين
متعارضين في الحقيقة بل بما في نظره جزءان أو جانبان لمذهب أعم وأشمل.
فالرازي وقد كان طيباً وعالماً طبيعاً مشهوراً - إنما يوجه عناته بالطبع
إلى النواحي المحسوسة في هذا المذهب.

والفارابي - بما كان له من قوة على المنطق والرياضيات والنظر
الباطني - إنما يمثل منه الجانب النظري المجرد.

أما ابن سينا - فقد جمع بين الجانبين.

وقد كان الفارابي يرى في الفلسفة القديمة رأياً قد يمدواليوم من
الغرابة بعikan؛ كان يراها متحددة لا اختلاف بين، مذاهبهم فتجده مثلاً

(١) راجع مقال كارادى فو في دائرة معارف الإسلام مادة «الفارابي».

رسالته « الجم بين رأي الحكيمين أفلاطون وارسطو » يحاول أن يثبت انفاق مذاهب هذين الفيلسوفين بصفتهم ممثلاين للفلسفة القدمة وأنه لا خلاف بين آرائهما من جهة ، ولا بين آرائهما وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى . ونجد أنه أيضاً يستشهد على صحة رأيه بما جاء في الكتاب المعروف « أو تولوجيا ارسطاطاليس أو قول في الروبية » وهذا الكتاب قد نسبه العرب خطأ إلى أرسطو مع أنه للفيلسوف أفلوطين زعيم مذهب الأفلاطونية الحديثة « نيو بلاتونزم »

* * *

والفارابي أكابر فلاسفة الإسلام قبل ابن سينا ، وأخذ ابن سينا عن كتبه وبها انتفع ; وابن سينا يعترف بفضل كتب الفارابي عليه . حتى ذلك عنه تلميذه أبو عبيد الجوزجاني
قال أوليري : « ليس شيء مما يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا وبدوره موجودة عند الفارابي » .

ولقد أثني المستشرق الفرنسي كاردون كارادي في « المعلم »
الثانية ثناء جماً مستطاباً لقتطع منه في ختام هذه الكلمة قوله :
« إن الفارابي شخصية قوية وغريبة حقاً . وهو عندي أعظم جاذبية وأكثر طرافة من ابن سينا . ذلك لأن روحه كانت أوفى تدققاً وجيشانه ، ونفسه أشد تأججاً وحماسة ... لفكره وثبات كونيات الفنون ، ولهم منطق صرف بارع متفاوت ، ولا سلوبه مزية الإيجاز والعمق النادر . »

أ م ع

احصاء العلوم
للفارابي

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

توطئة المؤلف

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم قال :
قصدنا في هذا الكتاب أن نخصى العلوم المشهورة علماً ، ونعرف
جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء كل ماله منها أجزاء ، وجل
ما في كل واحد من أجزاءه . ونجمله خمسة فصول :
الأول - في علم اللسان وأجزاءه .
والثاني - في علم المنطق وأجزاءه .
والثالث - في علوم التعاليم . وهي : العدد ، والهندسة ، وعلم المرايا
وعلم النجوم التعليمي ، وعلم الموسيقى ، وعلم الاتصال ، وعلوم الحيل .
والرابع - في العلم الطبيعي وأجزاءه ، وفي العلم الإلهي وأجزاءه .
والخامس - في العلم المدنى وأجزاءه ، وفي علم الفقه ، وعلم الكلام .
ويتفق بما في هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه
العلوم وينظر فيه ، علماً على ماذا يُقدم ، وفي ماذا ينظر ، وأى شيء
سيفيد نظره ، وما غناه ذلك ، وأى فضيلة تناول به ، ليكون اقدامه على
ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة ، لا على عمي وغدر .

و^ربـهـذـاـ الـكـتـابـ يـقـدـرـ الـأـنـسـانـ عـلـىـ أـنـ يـقـيـسـ بـيـنـ الـعـلـومـ ،ـ فـيـعـلـمـ أـهـمـاـ الـأـفـضـلـ ،ـ وـأـهـمـاـ أـقـعـدـ ،ـ وـأـهـمـاـ أـتـقـنـ وـأـوـثـقـ وـأـقـوـىـ ،ـ وـأـهـمـاـ أـوـهـنـ وـأـوـهـيـ وـأـضـعـفـ .ـ

وينتفع به أيضاً في تكشف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولما يكن كذلك فإنه إذا طلوب بالأخبار عن مجلة ما فيه، وباحصاء أجزاءه ويحمل ما في كل جزء منه، فلم يطلع بين كذب دعواه وتكشف توبيه ويتبين أيضاً فيمن يحسن علم منها هل يحسن جميعه، أو بعض أجزاءه، وكم مقدار ما يحسنها.

وينتفع به المتأنب المتفن الذي قصده أن يشد^(١) جل ما في كل علم، ومن أحب التشبه بأهل العلم، ليُظن أنه منهم.

الفصل الأول

في علم اللسان

علم اللسان في الجملة ضربان :

أحدها - حفظ الألفاظ الدالة عند أمةٍ ما، وعلم ما يدل عليه شيءٍ منها .

(١) كذا في الأصل . ولعل السکامة هي « يشدو » كما يؤخذ من كتاب « ارشاد اقاصد الى آسفي المقاصد » لشمس الدين الانصارى ص ٤ وهي من شدوا أي جمع قطمة من الابل وساقاها ، ويقال كذلك ان أخذ طرفا من العلم أو الأدب ، واستدل به على البعض الآخر .

والثاني - علم قوانين تلك، الألفاظ.

والقوانين في كل صناعة : أقاويل كلية ، أي جامعة . ينحصر في كل واحد منها أشياء كثيرة مما تشتمل عليه تلك الصناعة ، حتى يأتي على جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها .

وتكون معدة إما ليحاط بها ما هو من تلك الصناعة ، لثلا يدخل فيها ماليس منها ، أو يشذ منها ما هو منها ؛ وإما لمتحن بها ما لا يؤمن أن يكون قد غلط فيها غالط .

وإما ليسهل بها تعلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع بأن تحصر في قوانين تحصل في نفس الإنسان على ترتيب معلوم . وذلك مثل الكتابة والطبع والفلاحة والتجارة وغيرها من الصنائع كانت عملية أو نظرية .

وكل قول كان قانونا في صناعة ما ، فإنه معد بما هو قانون لأحد ما ذكرنا أو جميه .

فلذلك كان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه من كمية جسم ، أو كيفيته ، أو غير ذلك ، مثل الشاقول ^(١) ، والبركار ، والمسطرة ، والموازين - قوانين . ويسمون أيضاً جوامع الحساب ، وجداول النجوم - قوانين .

(١) الشاقول خشبة قدر ذراعين في رأسها زاج ، تكون مع الزراع بالبصرة ، يجعل أحدهم فيها رأس الجبل ثم يرزاها (أي يفرزها) في الأرض ويتضبّطها حتى يعلوا الجبل - عن القاموس

والكتب المختصرة التي جعلت تذاكيك الكتب الطويلة - قوانين ،
إذا كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة ، ويكون تعالمنا لها
وحفظنا إياها - وهي قليلة العدد - قد عالمنا أشياء كثيرة العدد .

ورجع الآن إلى ما كنا فيه فنقول :

إنَّ الْأَلْفَاظَ الدَّالَّةَ فِي لُسَانِ كُلِّ أُمَّةٍ ضَرِبَانِ : مُفَرِّدَةٌ ، وَمُرْكَبَةٌ .

فَأَمَا الْمُفَرِّدَةُ : كَالْبَيْاضُ ، وَالسُّوَادُ ، وَالْأَنْسَانُ ، وَالْحَيْوَانُ .

وَالْمُرْكَبَةُ : كَقُولَنَا الْأَنْسَانُ حَيْوَانُ ، وَعَمَرُو أَيْضُ .

فَالْمُفَرِّدَةُ : مِنْهَا مَا هِيَ أَلْقَابُ أَعْيَانٍ ، مُثَلُّ زَيْدٍ وَعَمَرٍ وَرَوْنَى ، وَمِنْهَا مَا يُدَلِّلُ
عَلَى أَجْنَاسِ الْأَشْيَاءِ وَأَنْواعِهَا ، مُثَلُّ الْأَنْسَانَ ، وَالْفَرَسَ ، وَالْحَيْوَانَ ،
وَالْبَيْاضَ ، وَالسُّوَادَ .

وَالْمُفَرِّدَةُ الدَّالَّةُ عَلَى الْأَجْنَاسِ وَالْأَنْواعِ : مِنْهَا أَسْمَاءٌ ، وَمِنْهَا كَلِمٌ ،
وَمِنْهَا أَدَوَاتٌ .

وَيَاحِقُ الْأَسْمَاءِ وَالْكَلِمَ ، التَّذَكِيرُ وَالتَّأْنِيَةُ ، وَالتَّوْحِيدُ وَالتَّثْنِيَةُ
وَالْجَمْعُ ، وَيَاحِقُ الْكَلِمِ خَاصَّةً الْأَزْمَانُ ، وَهِيَ الْمَاضِيُّ وَالْحَاضِرُ وَالْمُسْتَقْبِلُ
وَعِلْمُ الْلُّسَانِ عِنْدَ كُلِّ أُمَّةٍ يُنْقَسِمُ سَبْعَةً إِلَيْهِ اجْرَاءً عَظِيمٌ :

عِلْمُ الْأَلْفَاظِ الْمُفَرِّدَةِ ، وَعِلْمُ الْأَلْفَاظِ الْمُرْكَبَةِ ، وَعِلْمُ قوانينِ الْأَلْفَاظِ
عِنْدَ مَا تَكُونُ مُفَرِّدَةً ، وَقوانينِ الْأَلْفَاظِ عِنْدَ مَا تَرْكِبُ ، وَقوانينِ
تَصْحِيحِ الْكِتَابَةِ ، وَقوانينِ تَصْحِيحِ الْقِرَاءَةِ ، وَقوانينِ تَصْحِيحِ الْأَشْعَارِ .
فَعِلْمُ الْأَلْفَاظِ الْمُفَرِّدَةِ الدَّالَّةِ ^(١) : يَحْتَوِي عَلَى عِلْمٍ مَا يُدَلِّلُ عَلَيْهِ لَفْظَةً

(١) يلاحظ: تشابه في العبارة هنا أيضاً مع ماؤرد في ص ٢٩ من ارشاد القاصد.

لفظة من الألفاظ المفردة الدالة على أجناس الأشياء، وأنواعها، وحفظها وروايتها كلها : الخاص بذلك اللسان ، والدخيل فيه ، والغريب منه ، والمشهور عند جميعهم.

وعلم المركبة : هو علم الأقواليل التي تصادف مركبة عند تلك الأمة وهي التي صنفها خطباؤهم وشعراؤهم ، ونطق بها بلغاؤهم وفصحاوؤهم المشهورون عندهم ، وروايتهما ، وحفظهما ، طوالاً كانت أو قصاراً ، موزونة كانت أو غير موزونة .

وعلم قوانين الألفاظ المفردة : يفحص أولاً في الحروف المعجمة عن عددها ، ومن أين خرج كل واحد منها في آلات التصويت . وعن المصوت منها وغير المصوت ، وعما يتراكب منها في ذلك اللسان ، وعما لا يتراكب ، وعن أقل ما يتراكب منها حتى حدث عنها لفظة دالة ، وكم أكثر ما يتراكب ، وعن الحروف الذاتية التي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ من تثنية وجمع ، وتذكير وتأنيث ، واشتقاء ، وغير ذلك . وعن الحروف التي بها تقاس الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عند ما تتلاقى .

ثم من بعد هذا يعطي قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ، ويميز بين الحالات الأولى التي ليست هي مشتقة عن شيء ، وبين ما هي مشتقة ، ويعطي أمثلة أصناف الألفاظ المشتقة ، ويميز بين الحالات الأولى وبين ما هي منها مصادر ، وهي التي منها يعلم الكلم عمما ليس ب مصدر ؛ وكيف تغير المصادر حتى تصير كلاماً ؛ ويعطي أصناف أمثلة الكلم . وكيف يعدل

بالكلام حتى تصير أمراً ونهيًّا ، وما جانس ذلك في أصناف كيتها ، وهي الثلاثية والرباعية ، وما هو أكثر منها ، والمضاعف عنها وغير المضاعف وفي كيفيتها ، وهي الصحيح منها والمعدل ، ويعرف كيف يكون ذلك عند التذكير والتأنيث ، والثنائية والجمع ، وفي وجوه الكلم ، وفي أزمانها جميعاً . والوجه هي : أنا ، وأنت ، وذاك ، وهو ، ثم يفحص عن الألفاظ التي عسر النطق بها أول ما وضعت ، فغيرت حتى سهل النطق بها .

وعلم قوانين الألفاظ عند ما تترك ضربان :

أحدهما — يعطي قوانين أطراف الأسماء والكلام عند ماتركب أو ترتيب والثاني — يعطي قوانين في أحوال التركيب والترتيب نفسه ، كيف هي في ذلك اللسان ، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم النحو ، فهو يعرف أن الأطراف إنما تكون أولاً للأسماء ، ثم الكلم ، وأن أطراف الأسماء منها ما يكون في أوائلها ، مثل ألف لام التعريف في العربية ، أو ما قام مقامها في سائر الألسنة ، ومنها ما يكون في نهاياتها وهي الأطراف الأخيرة ، وتلك هي التي تسمى حروف الإعراب . وأن الكلم ليس لها أطراف أول ، وإنما لها أطرافأخيرة . والأطراف الأخيرة للأسماء والكلام هي في العربية : مثل التنوينات الثلاث ، والحركات الثلاث ، والجزم ، وشيء آخر ان كان يستعمل في اللسان العربي طرفاً ، ويعرف أن من الألفاظ مالا ينصرف من الأطراف كلها ، بل إنما هو مبني على طرف واحد فقط في جميع الأحوال التي ينصرف فيها غيره من الألفاظ ، ومنها مالا ينصرف في بعضها دون بعض ، ومنها ما ينصرف في جميعها ؛

ويحصي الاطراف كلها ويبيّن أنواع الاسماء من أنواع الكلم، ويحصي جميع الأحوال التي ينصرف فيها الكلم . ثم يعرف في أي حال تلحق كل واحد أى طرف ، فيأتي أولًا على أخصها حال حال من أحوال الاسماء الموجودة المنصرفة التي يلحظها في كل حال طرف ما من أنواع الاسماء ، ثم يعطي مثل ذلك في الاسماء المثنية والجموعة ثم يعطي مثل ذلك في الكلم الموجودة في المثنية والجموعة ، إلى أن يستوعب الأحوال في التي يتبدل فيها على الكلم أنواعها التي حصلت لها ، ثم يعرف الاسماء التي تنصير في بعض الأطراف ، وفي أنها تنصير ، وفي أنها لا تنصير ، ثم يعرف الاسماء التي كل واحد منها مبني على طرف واحد ، وأنه مبني على أي طرف .

وأما الأدوات : فان كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها مبنية على طرف واحد ، أو كان بعضها على واحد فقط ، وبعضها ينصرف في شيء من الأطراف ، عرف كل ذلك . فان كانت قد توجد لهم ألفاظ شكل في أمرها هل هي أدوات أو اسماء أو كلم ، أو كان قيل فيها أن بعضها يشاكل الاسماء ، وبعضها يشاكل الكلم ، احتاج أن يعرف ما من هذه يجري مجرى الاسماء ، وفي ماذا ينصرف من أنواعها وما منها يجري مجرى الكلم ، وفي ماذا ينصرف من أنواعها .

وأما الغرائب الذي يعطى قوانين التركيب نفسه فإنه يبين أولًا كيف تتركيب الألفاظ وتترتب في ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب حتى تصير أقوال . ثم يبين أنها هو التركيب والترتيب الأفضل في ذلك اللسان .

وعلم قوانين الكتابة : ^(١) يميز أولاً ما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب ثم يبين مما يكتب في السطور كيف سببه أن يكتب وعلم قوانين تصحيف القراءة : يعرف موضع النقط ، والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم ، وما يكتب ، والعلامات التي تميز بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل الحروف التي إذا تلقت اندرع بعضها في بعض ، وينحى بعضها البعض ، والعلامات التي تجعل عندهم مقاطع الأقواب . وتميز علامات المقاطع الصغرى من علامات مقاطع الوسطى والكبيرى ، وبين علامات رداءة الألفاظ والأقواب المرتبطة التي يعنى بعضها ، وخاصة إذا تباعد ما بينها .

وعلم الأشعار على الجهة التي تشكل علم اللسان ثلاثة :

احصاء الأوزان المستعملة في أشعارهم ، كانت الأوزان بسيطة أو مركبة ، ثم احصاء تركيبات الحروف المعجمة ^(٢) التي تحصل عن صنف صنف منها ، وزن وزن من أوزانهم وهي التي تعرف عند العرب بالأسباب والأوتاد ^(٣)

(١) يلاحظ مشابهة لما في ص ٣٩ من ارشاد القاصد وما بعدها.

(٢) أي الحروف الهجائية بوجه عام

(٣) جمع سبب ووتد من اصطلاحات اصحاب عالم العروض والسبب الخفيف حرفاً أولها متحرك والثاني ساكن مثل قد ، وعلامةه ه لأن علامات الحركة عند العروضيين حلة كالماء وعلامة الساكن خط كالالف)

والسبب التقليل : حرفاً متتحركاً مثل أر ، وعلامةه ه

وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل^(١) ، ثم الفحص عن مقادير الآيات والمصاريف ، ومن كم حرف ومقاطع ، ثم يبت في وزن وزن . ثم يميز الأوزان الواقية من الناقصة ، وأى الأوزان أبهى وأحسن ، وألذ مسموعا .

والجزء الثاني — النظر في نهايات الآيات في وزن وزن ، أىما منها عندهم على وجه واحد ، وأىما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أىما التام ، وأىما الناقص ، وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا في الشعر كله ، وأىما منها يكون بمحروف أكثر من واحد محفوظا في القصيدة ، وكم أكثر الحروف التي تكون نهايات الآيات عندهم ، ثم تعرف التي هي بمحروف كثيرة هل يجوز أن يبدل مكان بعضها بمحروف آخر مساوية لها في زمان النطق بها أم لا ، وأىما منها يجوز أن يبدل بحرف مساوٍ له في الزمان .

والجزء الثالث — يفحص عما يصلح أن يستعمل في الأشعار

الوتد المجموع : ثلاثة أحرف الأول والثاني متحركان والثالث ساكن مثل : لقد

وعلامته ١٥٥

الوتد المفروق : ثلاثة أحرف الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن مثل : قال

وعلامته ٥١٥ (مفاتيح العلوم للخوارزمي)

(١) المقاطع باللفظ اليوني (Syllabè) والرجل في الشعر القديم يقال لها

باليونانية (iambos) ولم تزل اصول المقاطتين اليونانيتين تستعمل في شعر اللغات الاوربية للدلالة على مانسميه التفاعيل في الشعر العربي

من الألفاظ عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بـشـعـر .

فـهـذـهـ جـلـ ماـ فـكـلـ وـاحـدـ مـنـ أـجـزـاءـ عـلـمـ اللـسـانـ .

—————

الفصل الثاني

في علم المنطق

فـتـبـخـيرـ يـحـمـلـةـ مـاـ فـيـهـ ،ـ ثـمـ بـتـفـعـتـهـ ،ـ ثـمـ بـمـوـضـعـاتـهـ ،ـ ثـمـ بـعـنـانـهـ ،ـ ثـمـ نـحـصـيـ أـجـزـاءـهـ ،ـ وـجـلـ ماـ فـكـلـ وـاحـدـ مـنـهـ .

فـصـنـاعـةـ الـمـنـطـقـ تـعـطـيـ جـلـةـ الـقـوـانـينـ الـتـىـ شـائـنـاـ أـنـ تـقـومـ الـعـقـلـ ،ـ وـتـسـدـ الـأـنـسـانـ نـحـوـ طـرـيقـ الصـوـابـ ،ـ وـنـحـوـ الـحـقـ فـيـ كـلـ مـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـغـلـطـ فـيـهـ مـنـ الـمـعـقـولـاتـ ؛ـ وـالـقـوـانـينـ الـتـىـ تـحـفـظـهـ وـتـحـوـطـهـ مـنـ الـخـطاـءـ وـالـلـلـ .ـ وـالـغـلـطـ فـيـ الـمـعـقـولـاتـ ،ـ وـالـقـوـانـينـ الـتـىـ يـمـتـحـنـ بـهـاـ فـيـ الـمـعـقـولـاتـ مـاـ لـيـسـ يـؤـمـنـ أـنـ يـكـونـ قـدـ غـلـطـ فـيـهـ غـالـطـ .ـ وـذـكـ أـنـ فـيـ الـمـعـقـولـاتـ أـشـيـاءـ لـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـكـونـ الـعـقـلـ غـلـطـ فـيـهـ ،ـ وـهـيـ الـتـىـ يـجـدـ الـأـنـسـانـ نـفـسـهـ كـأـنـهـ فـطـرـتـ عـلـىـ مـعـرـفـتـهـ وـالـيـقـيـنـ بـهـاـ ^(١) مـثـلـ :ـ أـنـ الـكـلـ أـعـظـمـ مـنـ جـزـئـهـ ؛ـ وـأـنـ كـلـ ثـلـاثـةـ فـهـوـ عـدـدـ فـرـدـ .

(١) يـعـنىـ الـفـارـابـيـ بـهـذـاـ مـاـ نـسـمـيـهـ أـحـيـاناـ «ـ بـالـفـرـودـيـاتـ »ـ أـوـ الـمـعـقـولـاتـ الـفـطـرـيـةـ الـتـىـ «ـ تـحـصـلـ لـلـأـنـسـانـ مـنـذـ أـوـلـ أـمـرـهـ مـنـ حـيـثـ لـاـ يـشـعـرـ وـلـاـ يـدـرـىـ كـيـفـ ،ـ وـمـنـ أـنـ حـصـلـتـ »ـ (ـ تـحـصـيلـ السـعـادـةـ الـفـارـابـيـ صـ ٢ـ طـبـعـةـ الـهـنـدـ)ـ وـهـذـاـ النـوـعـ مـنـ الـمـعـقـولـاتـ قـدـ

وأشياء أخرى يمكن أن يغلط فيها ويعدل عن الحق إلى ما ليس بحق
وهي التي شأنها أن تدرك بتفكير وتأمل ، عن قياس واستدلال .
ففي ذلك دون تلك يضطر الإنسان الذي يتمس الوقوف على الحق
اليقين في مطابقته كالمطلوب إلى قوانين المنطق^(١)

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : وذلك لأن نسبة صناعة المنطق
إلى العقل والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان واللفاظ .

فكل ما يعطينا علم النحو من القوانين في اللفاظ ، فإن علم
المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات .

وتناسب أيضاً علم العروض : فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات
كنسبة العروض إلى أوزان الشعر .

يسعى عند المناطقة «بـالـأولـيات» وبالعلوم المشهورة أو «بـالـأواـئـلـ المـتـارـفـة» كما يسميهما
الفارابي نفسه في كتابه التنبيه على سـيـلـ السـعادـةـ . ومن أـجـلـ هـذـاـ أـطـلـقـ الـافـرـنجـ عـلـيـهاـ
الـلـفـظـ الـلـاتـيـنـيـ (z prior a) للـدـلـالـةـ عـلـيـ أولـيـتهاـ تـالـكـ ، وـعـلـيـ أـنـهـاـ «قـضـاـيـاـ يـصـدـقـ بـهـاـ
الـقـلـ العـصـرـيـ لـذـاهـتـهـ وـبـفـطـرـتـهـ ، لـاـسـبـ منـ الأـسـبـابـ الـخـارـجـةـ عـنـهـ ، مـنـ قـلـمـ وـخـلـقـ
أـوـتـجـرـبـةـ ، وـلـاـتـدـعـوـ بـهـاـ قـوـةـ الـوـهـ ، أـوـ قـوـةـ أـخـرـىـ مـنـ قـوـىـ النـفـسـ»ـ وـأـمـالـ هـذـهـ
الـقـضـاـيـاـ ، إـذـاـ عـرـضـتـ عـلـىـ الـإـنـسـانـ الـعـاقـلـ ، وـجـدـ فـقـهـ مـصـدـقاـ بـهـاـ ، وـشـعـرـ كـانـ
عـالـمـ بـهـاـ عـلـىـ الدـوـامـ .

(١) يعني أن المنطق ليس موضوع نظره (العلوم المشهورة أو الضروريات)
التي يبتناها بل موضوعه تلك التي «تحصل بتأمل» و «عن خص واستنباط وعن
تعليم وتعلم». (تحصيل السعادة ص ٣ طبعة الهند)

وكل ما يعطينا علم العروض من القوانين في أوزان الشعر فان علم المنطق يعطينا نظائرها في المقولات .

وأيضاً فان القوانين المنطقية التي هي آلات يتحن بها في المقولات مالا يؤمّن أن يكون العقل قد غلط فيه أو قصر في ادراك حقيقته تشبه الموازين والمقاييس التي يتحن بها في كثير من الاجسام مالا يؤمّن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في ادراك تقديره ، وكم المساطر التي يتحن بها في الخطوط مالا يؤمّن أن يكون الحس قد تغير أو غلط في ادراك استقامته .

فهذه جلة غرض المنطق ، وتبين من غرضه عظيم غناه : وذلك في كل ما نلتمس تصحيحة عند غيرنا ، وفيما نلتمس تصحيحة عند أنفسنا ، وفيما يلتمس غيرنا تصحيحة عندنا .

فإذا كانت عندنا تلك القوانين ، والمسنا استنباط مطلوب وتصحيحة عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا في طلب مانصحيحة مهملاً تسبح في أشياء غير محمودة ، وتروم المصير إليه من حيث اتفق ، ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهنا فيما ليس بحق أنه حق فلا نشعر به . بل ينبغي أن يكون علمنا أي طريق ينبغي أن نسلك إليه ، وعلى أي الأشياء نسلك ، ومن أين نبتدى في السلوك ، وكيف تقف من حيث تتيقن أذهاننا ، أو كيف ينبغي بأذهاننا عالم شيء شيء منها إلى أن نفضي لامتحانة إلى ملتمسنا ، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلطة لنا أو الملبسة علينا فتتحرز عندها عند سلوكنا . فعند ذلك تتيقن فيما تستنبطه أنا صادقا

فيه الحق ولم نغلط . وإذا رأينا أمر شئ استنبطناه ، فيغيل علينا ^{ما قد}
سهو ناعنه ، امتحناه من وقتنا : فان كان فيه غلط ، شعرنا به ، وأصلاحنا
موقع الزلل بسهولة .

(٢) وتلك تكون من اذ لنا فيما ناتمس تصحيحة عند غيرنا ، فـ ^{ما إنما}
تصحح الرأي عند غيرنا بمثل [الآلات والقوانين^(١)] التي تصححه
عند أنفسنا ، فان نازعنا في الحجج والأقوابيل التي خاطبنا بها في تصحيح
ذلك الرأي ^{لم} هذه ، وطالينا بوجه تصحيحها ، وكيف صارت تصحح
ذلك الرأي دون أن تصحح صدده ، ولم صارت أولى من غيرها بتصحح
ذلك الرأي ؟ قدرنا أن نبين له جميع ذلك .

وكذلك اذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأيًا ما ، كان معناه امتحن
به أقوابيه وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأي : فان كانت في الحقيقة
تصححة ، تبين من أي وجه يصحح . فتقبل ما تقبله من ذلك عن علم
وبصيرة . وإذا غالطا أو غلط تبين من أي وجه غالطا أو غلط . فنزيف
ما يدفعه من ذلك عن علم وبصيرة .

وإذا جهلنا المنطق كان حالنا في جميع هذه الاشياء بالعكس وعلى
الضد . وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحرّ به^(٢) أن يخدر ويتفق
هو ما يلحظنا اذا أردنا أن ننظر في الآراء المتنضادة . أو نحكم بين المتنازع
فيها وفي الأقوابيل والحجج التي يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف

(١) كمات غير واضحة في الاصل . ولعلها بمثل [الآلات والقوانين] التي تصححه

(٢) في الاصل وأغربه جعلناها (وآخر به) بما يعنى أنه أجدر وأولى ان يخدر

رأى خصمـه . فـإـنـاـ إـنـ جـهـلـنـاـ المـنـطـقـ لمـ نـقـفـ مـنـ حـيـثـ تـقـيـقـنـ عـلـىـ صـوـابـ منـ أـصـابـ مـنـهـمـ كـيـفـ أـصـابـ ، وـمـنـ أـىـ جـهـةـ أـصـابـ ، وـكـيـفـ صـارـتـ حـجـتـهـ تـوـجـبـ صـحـةـ رـأـيـهـ ، وـلـاـ عـلـىـ غـلـطـ مـنـ غـلـطـهـمـ ، وـأـكـيـفـ غـلـطـ ، وـمـنـ أـىـ جـهـةـ غـالـطـأـوـ غـلـطـ ، وـكـيـفـ صـارـتـ حـجـتـهـ لـاـ تـوـجـبـ صـحـةـ رـأـيـهـ : فـيـعـرـضـ لـنـاـ عـنـدـ ذـلـكـ : إـمـاـ أـنـ تـحـيـرـ فـيـ الـآـرـاءـ كـلـهاـ حـتـىـ لـاـ نـدـرـىـ أـيـهاـ صـحـيـحـ وـأـيـهاـ فـاسـدـ ؛ وـإـمـاـ أـنـ نـظـنـ أـنـ جـيـعـهـاـ عـلـىـ تـضـادـهـاـ حـقـ ، وـأـنـظـنـ أـنـهـ لـيـسـ وـلـافـ شـيـءـ مـنـهـاـ حـقـ ، وـإـمـاـ أـنـ نـسـرـعـ فـيـ تـصـحـيـحـ بـعـضـهـاـ وـتـزـيـيفـ بـعـضـهـاـ ، وـزـرـومـ تـصـحـيـحـ وـتـزـيـيفـ مـاـ تـزـيـيفـ مـنـ حـيـثـ لـاـ نـدـرـىـ مـنـ أـىـ وـجـهـ هـوـ كـذـلـكـ ، فـإـنـ نـازـعـ مـنـازـعـ فـيـمـاـ نـصـحـحـهـ أـوـ نـزـيـفـهـ فـلـمـ يـكـنـاـ أـنـ نـبـيـنـ لـهـ وـجـوهـ ذـلـكـ ، وـإـنـ اـتـقـقـ فـيـمـاـ صـحـحـنـاهـ أـوـ زـيـفـنـاهـ شـيـءـ هـوـ فـيـ الـحـقـيـقـةـ كـذـلـكـ لـمـ نـكـنـ عـلـىـ يـقـيـنـ فـيـشـيـءـ مـنـ هـذـينـ أـنـهـ فـيـ الـحـقـيـقـةـ كـاـهـوـ عـنـدـنـاـ ، بـلـ نـعـقـدـ وـنـظـنـ فـيـ كـلـ مـاـ هـوـ صـحـيـحـ عـنـدـنـاـ عـنـىـ أـنـ يـكـونـ فـاسـدـأـ ، وـفـيـمـاـ هـوـ عـنـدـنـاـ فـاسـدـ عـسـىـ أـنـ يـكـونـ صـحـيـحـأـ ، وـعـسـىـ أـنـ تـرـجـعـ إـلـىـ ضـنـدـ مـاـ هـوـ الـحـقـ عـلـيـهـ فـيـ الـأـمـرـيـنـ جـيـعـهـ ، وـعـسـىـ أـنـ يـرـدـ عـلـيـنـاـ وـارـدـ إـمـاـ مـنـ خـارـجـ أـوـ مـنـ خـاطـرـ يـسـنـحـ فـيـ أـنـفـسـنـاـ ، فـيـزـيـلـنـاـ عـمـاـ هـوـ عـنـدـنـاـ الـيـوـمـ صـحـيـحـأـ وـفـاسـدـ إـلـىـ ضـنـدـهـ . وـكـانـ جـيـعـ ذـلـكـ كـاـ يـقـالـ فـيـ المـشـلــ حـاطـبـ اللـيلـ .

وـهـذـهـ الـأـشـيـاءـ تـعـرـضـ نـبـاقـ النـاسـ دـلـيلـ عـونـ^(١) عـنـ نـبـاقـ الـكـمالـ فـيـ الـعـلـومـ ، فـاـنـاـ اـنـ جـهـلـنـاـ المـنـطـقـ وـلـمـ يـكـنـ مـعـنـاـ مـاـ نـتـخـمـ فـيـهـ ، فـإـمـاـ أـنـ نـحـسـنـ الـظـنـ بـجـمـيـعـهـمـ ، وـإـمـاـ أـنـ نـهـمـ جـمـيـعـهـمـ ، وـإـمـاـ أـنـ نـشـرـعـ فـيـ تـميـزـ مـاـ يـهـمـ

(١) كـذـاـ فـيـ الـأـصـلـ(عـونـ) وـلـعـلـهـاـ (عـونـ) بـعـنىـ الـاحـتـياـجـ وـالـافـتـقـارـ إـلـىـ التـكـمـلـ بـالـعـلـومـ .

فيكون كل ذلك مما من غير ثبت^(١). ومن حيث لا نتيقن : فلا نأمن أن يكون فيمن قد أحسنا فيه الظن أنه مموه مشنع فيكون قد نفق عندنا المبطل ، وأيدنا من يسخر بنا ونحن لا نشعر . أو يكون فيمن اتهمنا نحن فنكون قد أطربناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضررة جعلنا بالمنطق ، ومنفعة علمنا به ، وتبين أن ضروري لمن أحب أن لا يقتصر في اعتقاداته وآدابه على الظنو ، وهي الاعتقادات التي لا يؤمن صاحبها عند نفسه أن يرجع عنها إلى اضدادها . وليس بضروري لمن آثر المقام في الاقتصار في آرائه على الظنو وقنع بها .

وأما من زعم أن الدربة بالأقوال والمحاطبات الجدلية ، أو الدربة بالتعليم مثل الهندسة والعدد تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتعلّم فعله ، أو تعطى الإنسان القوة على امتحال كل قول وكل حجة وكل رأي ، وتؤديه إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلا ، فهو مثل من زعم أن الدرر بالأرجياض بحفظ الأشعار والخطب ، والاستكثار من روایتها ، يعني في تقويم اللسان ، وفي أن لا يلعن الإنسان عن قوانين النحو ، ويقوم مقامها ويفعل فعلها ، وأنه يعطي الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو لحت . فالذى يليق أن يحاب به في أمر النحو هنالك هو الذى يحاب به في أمر المنطق هنالك .

وكذلك من زعم أن المنطق فضل لا يحتاج إليه إذ كان قد يمكن

(١) في الأصل : (كل ذلك مما بثبت) وقد أصلحناها ليستقيم المعنى

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 – فان الجواب عن القولين جهيناً جواب واحد .

وأما مواضعات المنطق وهي التي فيها تعطى القوانين فهي المقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة على المقولات . وذلك أن الرأي إنما نصححه عندنا نفسنا بأن نتفكر ونروي ونقيم في أنفسنا أموراً ومعقولات شأنها أن تصحيح ذلك الرأي ، ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقوابيل تفهمه بها الأمور والمقولات التي شأنها أن تصحيح ذلك الرأي . وليس يمكن أن نصحح أي رأي اتفق بأى مقولات اتفقت ، ولا أن نوجد تلك المقولات بأى عدد اتفق ، ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب اتفق ، بل تحتاج في كل رأى نلتمس تصحيحة إلى أمور ومعقولات محدودة ، وإلى أن يكون بعدد مامعلوم ، وعلى أحوال وتركيب أو ترتيب معلوم . وتلك ينبغي أن تكون حال الألفاظ التي بها تكون العبارة عنها عند تصحيحتها لدى غيرنا . فلذلك نضطر إلى قوانين نحو طنا في المقولات وفي العبارة عنها ، ونحر سنا من الغلط فيما . وكل هاتين : أعني المقولات والأقوابيل التي بها تكون العبارة عنها ، يسمىما القدماء « النطق والقول » . فيسمون المقولات القول والنطق الداخل المركوز في النفس ، والذى يعبر به عنهمما القول والنطق الخارج بالصوت ، والذى يصحح به الإِنسان الرأى عند نفسه

هو القول المركوز في النفس ، والذى به يصححه عند غيره هو القول
الخارج بالصوت ، والقول الذى شأنه أن يصحح رأياً ما يسميه القدماء
«القياس» ، كان قوله مركوزاً في النفس أو خارجاً بالصوت .

فالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القوتين جميعاً . وهو
يشارك التحو بعض المشار إليه بما يعطى من قوانين اللفاظ ، ويفارقه في
أن علم النحو إنما يعطي قوانين تخص اللفاظ أمةٍ مِّنْ ، وعلم المنطق إنما
يعطى قوانين مشتركة تعم اللفاظ الأُمُّ كلهـا . فـان للـلفاظ أحـوالـاتـشـرـكـةـ
فيـهاـ أحـوالـجـيـعـالـأـمـ : مثلـأنـالـلـفـاظـمـنـهـاـمـفـرـدـةـ وـمـنـهـاـمـرـكـبـةـ ،
وـالـمـفـرـدـةـ اـسـمـ ، وـكـلـةـ ، وـأـدـاـةـ ، وـأـنـمـهـاـمـاهـيـ مـوـزـونـةـ وـغـيـرـ مـوـزـونـةـ .
وـأـشـيـاءـ ذـلـكـ .

وهـنـاـ أحـوالـتـخـصـ لـسـانـاـ دـوـنـ لـسـانـ مـثـلـ : أـنـ الـفـاعـلـ مـرـفـوعـ ،
وـالـمـفـعـولـ بـهـ مـنـصـوبـ ، وـالـضـافـ لـاـ يـدـخـلـ فـيـهـ أـلـفـ وـلـامـ التـعـرـيفـ .
فـانـ هـذـهـ وـكـثـيرـاـ غـيـرـهـاـ يـخـصـ لـسـانـ الـعـربـ . وـكـذـلـكـ فـيـ لـسـانـ كـلـ أـمـةـ
أـحـوالـ (١)ـ تـخـصـهـ . وـمـاـ وـقـعـ فـيـ عـلـمـ النـحـوـ مـنـ أـشـيـاءـ مـشـتـرـكـةـ لـأـلـفـاظـ
الـأـمـ كـلـهـمـ ، فـانـمـاـ أـخـذـهـ أـهـلـ النـحـوـ مـنـ حـيـثـ هـوـ مـوـجـودـ فـيـ ذـلـكـ الـلـسـانـ
الـذـىـ عـمـلـ النـحـوـ لـهـ : كـقـوـلـ النـحـوـيـنـ مـنـ الـعـربـ إـنـ الـكـلـامـ الـعـرـبـيـ اـسـمـ
وـفـعـلـ ، وـحـرـفـ ، وـكـقـوـلـ نـحـوـيـ الـيـونـانـيـنـ : اـجـزـاءـ القـوـلـ فـيـ الـيـونـانـيـةـ
اسـمـ . وـكـلـةـ . وـأـدـاـةـ . وـهـذـهـ لـيـسـتـ إنـمـاـ تـوـجـدـ فـيـ الـعـرـبـيـةـ فـقـطـ ، أـوـ فـيـ

(١) فـيـ الـاـصـلـ : أحـوالـ

اليونانية فقط ، بل في جميع الالسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانية على أنها في اليونانية .

فعلم النحو في كل لسان إنما ينظر فيما يختص تلك الأمة ، وفيما هو مشترك لها ولغيرها ، لامن حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود في لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق بين نظر أهل النحو في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيما : وهو أن النحو يعطي قوانين تخص المفاظ أمة ، ويأخذ ما هو مشترك لها ولغيرها ، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هو موجود في اللسان الذي عمل ذلك النحو له .

والمنطق فيما يعطي من قوانين الألفاظ إنما يعطي قوانين تشترك فيها المفاظ الأمم ، وتأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء مما يخص المفاظ أمة ما ، بل يقتضى أن يؤخذ مما يحتاج إليه من ذلك عن أهل العلم بذلك اللسان .

وأما عنوانه — فإنه يَبَيِّنُ أَنَّه يَنْبَيِّءُ عَنْ جَلَةٍ غَرْضَهُ : وَذَلِكَ أَنَّه مُشْتَقٌ

من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان :

أحدها — القول الخارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عمما في الضمير

والثاني — القول المركوز في النفس ، وهو المقولات التي تدل عليها الألفاظ

والثالث — القوة النفسانية المفطورة في الإنسان ، التي بها يميز المميز

الخاص بالانسان دون ماسواه من الحيوان، وهى التي بها يحصل للانسان المقولات والعلوم والصناعات؛ وبها تكون الروية؛ وبها يميز بين الجميل والقبيح من الافعال . وهي توجد لـكل إنسان حتى في الاطفال ، لكنها نزدة لم تبلغ بعد الى أن تفعل فعلها: كقوه طفل على المشى ، وكالتار اليسيرة التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران كالعين الحولاء ، وفي النائم كالعين المغمضة ، وفي المغمي عليه كالعين التي عليه أغشاؤة من بخار أو غيره

فهذا العلم - لما كان يعطى قوانين في النطق الخارج ، وقوانين في النطق الداخل ، ويقيم بما يعطيه من القوانين في الأمرين النطق الثالث الذي هو في الانسان بالفطرة ، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأئمه وأفضلهم - سمى باسم مشتق من النطق الذي يقال على الانحاء الثلاثة ؛ كما أن كثيرا من الكتب التي تعطى قوانين في المنطق الخارج فقط من كتب أهل العلم في التحو ففقط تسمى باسم المنطق^(١) . وبين أن الذى يسدد نحو الصواب في جميع انحاء النطق أخرى بهذا الاسم .

(١) ويشير الفارابي في كتابه « التنبية على سبيل السعادة » إلى أنه ليس الغرض من علم المنطق المعرفة بأصول النطق ، والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم النطق عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو افاده الجزء الناطق من النفس كله ، أعني افاده العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناه الصواب فيه . قال « أما الصناعة التي تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، (فهي) صناعة

فاما أجزاء المنطق فهي معاينة : -

وذلك لأن أنواع القياس ، وأنواع الأقوایل التي يلتمس بها تصحيح رأى أو مطلوب في الجملة ، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استعمالها أن نستعمل القياس في المخاطبة في الجملة خمسة : برهانية ، وجديّة ، وسوفساتيّة ، وخطبّية ، وشعرية .

فالبرهانية - هي الأقوایل التي شأنها أن تقييد العلم اليقين في المطلوب الذي نلتمس معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيما بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب ، أو خطّب بها غيره ، أو خطّب بهـا غيرهـ في تصحيح ذلك المطلوب ، فانـها في أحـوالـها كلـها شأنـها أن تقيـيدـالـعلمـ اليـقـينـ: وهوـالـعلمـالـذـىـلاـيمـكـنـأـصـلـأـنـيـكـونـخـلـافـهـ ،ـوـلاـيمـكـنـأـنـيـرـجـمـالـإـنـسـانـعـنـهـ ،ـوـلاـأـنـيـعـتـقـدـفـيـهـأـنـيـمـكـنـأـنـيـرـجـعـعـنـهـ ،ـوـلاـتـقـعـعـلـيـهـفـيـهـشـبـهـبـغـلـطـةـوـلـاـمـغـالـطـةـتـرـيـلـهـعـنـهـ ،ـوـلـاـارـتـيـابـوـلـاـتـهـمـةـلـهـبـوـجـهـوـلـاـسـبـبـ

والأقوایل الجديّة^(١) هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

النحو . وسبب الغلط في ذلك هو مشاركة المقصود لصناعة النحو المقصود بصناعة المنطق في الاسم فقط ، فإن كليهما يسمى باسم المنطق . وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابه ما ، وهو أن صناعة النحو تقييد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه بحسب عادة أهل لسان ما . وصناعة المنطق تقييد العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناص الصواب فيما يعقل » - التنبـيهـ صـ ٢٣ـ طـبـعـةـ الـهـنـدـ

(١) الجدل عند المناقفة هو قياس مؤلف من المشهورات والمسـلمـاتـ .ـأـمـاـ

أحدها - أن يلتمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غبطة الحبيب في موضع يضمن الحبيب حفظه أو نصرته (١) [فإن كان هذا] بالأقوال التي ليست مشهورة لم يكن فعلها ذلك فعلا على طريق الجدل .

المشهورات فهى قضايا وآراء أوجب التصديق بها إنفاق كافة الناس عليها عند معتقديها : كقولنا إن العدل جميل ، والكذب قبح ، وأشباح ذلك . وأما المسئolas فهى المقدمات المأخوذة بحسب تسليم المخاطب ، سواء كانت حقاً 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 ، فان أخل به لم يصدق كقول الجمهور : (الله قادر على كل شيء) وهذا مشهور ، وإنكاره مستقبح شنيع . مع أنه تبارك وتعالى ليس قادراً على هذا الاطلاق . اذ ليس قادراً 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 المنهود .

على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم ، أو عصر دون عصر (راجع البصائر النصيرية لابن سهلان الساوي)
وقد اشتقت من الجدل المنطقي علم الجدل المعروف في العلوم الدينية . ويتعرف منه كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخلافية ، كايقولون
(١) هنا يظهر أن الناصح سقطت منه عبارة وقد أضفتها هكذا : (فإن كان
هذا) بالأقوال التي ليست مشهورة ، . الخ

والثاني — في أن يلتمس بها الإنسان ايقاع الظن القوى في رأي قصد تصحيحه إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيلي أنه يقين من غير أن يكون يقيناً^(١)

والآقوال السوفسطائية — هي التي شأنها أن تغلط وتضلّل وتلبّس وتوهم فيما ليس بحق أنه حق، وفيما هو حق أنه ليس بحق، وتوهم فيما

(١) وللجدل المنطقي — فيما يرى الغزالي — فوائد أربع :

الأولى — أخاً كل فضولي ومبتدع يسلك غير طريق الحق، ويكون فهمه قاصرًا عن معرفة الحق بالبرهان، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن أنها واجبة القبول ك الحق ويعدل عن رأيه الفاسد .

الثانية — أن من أراد أن يتلقن الاعتقاد الحق، وكان مرتقاً عن درجة الموام ولم يقنع بالكلام الخطابي والوعظي، ولم ينته إلى ذروة التحقيق بحيث يطيق الاحتاط بشروط البرهان، فإنه يمكن أن يغرس في نفسه الاعتقاد الحق بالآقىـة الجدلية. وهو حال أكثر الفقهاء وطلبة العلم .

الثالثة — أن المتعامين للعلوم الجرئية مثل الطب والهندسة وغيرهما لا يذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها هجوماً بالبرهان في أول الأمر . ولو صودروا عليها لم تسمح فوسفهم بتسلیمها ، فتطيّب فوسفهم لقبوتها باقىـة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعریفها بالبرهان .

الرابعة — أن من طباع الآقىـة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طرفاً التقييض في المسألة . فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منها ، ربما انكشف له وجه الصواب بذلك التعميدش . (راجع مقاصد الفلاسفة للغزالى ص ٥٨ طبعة مصر)

ليس بعلم أنه عالم ناقد، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك . وهذا الاسم ، أعني السفسطائية ، اسم المهنة التي بها يقدر الانسان على المغالطة والتمويه والتلبيس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكم وعلم وفضل ، أو في غيره أنه ذو نقص من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأي حق أنه ليس بحق ، وفيما ليس بحق أنه حق ، وهو مركب في اليونانية من « سوفينا » ، وهي الحكمة ، ومن « استس ». وهي الموهة ؛ فعنده حكمة موهة^(١) . وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة

(١) تطاق السفسطائية على معنيين :

الاول — تلك الحرارة الفكرية التي انتشرت في بلاد اليونان عامه ، وفي مدينة آثينا خاصة ، إبان الخمسين سنة الأخيرة من القرن الخامس قبل ميلاد المسيح ، والتي كان من زعمائها المبرزين بروتا جوراس وجود جيراس وبروديكوس وغيرهم الثاني — ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل وأقىسة لفظية خالية من الجد والرصانة .

وهي مأخوذة من الكلمة اليونانية « سوفزما » Sophisma « ومعناها الأصلي هو التمييز بالخداع والممارسة في الأمور ، ثم أخذت من بعد ذلك تدل على القول المoho أو القياس الخذلاني الذي يلتمس منه التلبيس والتغريب بالناس وما إلى ذلك أما السفسطائي فيقال له باليونانية « سفسطيس » Sophistés « ومعناها الحرفي هو الرجل الخاذل أو العالم بشيء من الأشياء .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون بما وعوا من العلم والفصاحة فيتقنون من مدينة إلى مدينة يلقون على الناس - نظير أجور معلومة - دروسا في

بالقول في أى شيء كان ، سمي بهذا الاسم . وقيل إنه سوفسطائي ، وليس كما ظن قوم أن سوفسطا اسم إنسان في الزمن القديم ، وأن مذهبة كان إبطال الأدراك والعلوم ؛ وشيعته الذين يتبعون رأيه فينصررون مذهبة يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى ذلك الرجل ونصره سمي بهذا الاسم . فات هذا ظن غبي جداً : فإنه لم يكن فيما سلف إنسان كان مذهبة إبطال العلوم والأدراك يلقب بهذا اللقب ، ولا القدماء سموا بهذا الاسم أحداً ، لأجل أنهم نسبوه إلى إنسان كان يلقب بسوفسطا ، بل

الحكمة والسياسة والفصاحة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصررون أو يهدمون أى رأى كان ، من شاءوا ومن غير اعتبار للحق والعدل ، وبالاجمال كيف يستطيعون أخاف الخصم والغلبة عليه — يومئذ أخذ منها السوفسطائي في الابتذال . ومنذ ذلك الحين أخذوا يطلقونه بشيء من الزراية على أولئك الذين ذهبوا أن يستعملوا الأقوال الخلابية والمغالطة في الكلام (راجع «قاموس الفلسفة» للأستاذ لارندا ، و «قاموس العلوم الفلسفية» لفرنك ، وغيرهما من المصادر) والشاهد من هذا أننا فأخذ على الفارابي قوله بأن لفظ السوفسطائية «مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة واسطيس وهي الموهبة ، فعناء حكمة موهبة» إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك . بل ان معناه الأصلي يدل — كما أوضحنا — على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب المهوية والمغالطة ، ولم يتحقق معنى الزراية والامهان إلا بعد أن جنح السوفسطائيون إلى انسكار الحقائق ، وأمسروا في بذل العلم ، ابتغاء المنافع الشخصية . خوا ، أفلاطون وارسطو ومن بعده فانحوا عليهم بقارب المأوم والتقرير .

انما كانوا يسمون انساناً بهذا الاسم لأجل مهنته ونوع مخاطبته ، وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كائناً من كان من الناس ، كالملا يسمون الانسان جديلاً لأن ينسب الى انسان كان يلقب بجدل . بل سموه جديلاً لمهنته ونوع مخاطبته ، ولقدرته على حسن استعمال صناعته ، كائناً من كان من الناس . فلن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطائي ، ومهنته ، هي سوفسطائية وفعله الكائن عن مهنته فعل سوفسطائي .

والاقوالي الخطبية — هي التي شأنها أن يُلتمس بها إقناع الانسان في أى رأى كان ، وأن يُيل ذهنه الى أن يسكن الى ما يقال له ويصدق به تصديقًا — إما أضعف وإما أقوى — فان التصديقات الاقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل ، فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تقاضل الأقوالي في القوة وما يستعمل معها ؛ فان بعض الأقوالي المقنعة يكون اشق وأبلغ وأوثق من بعض في الشهادات . فانها كلما كانت أكثر فانها أبلغ في الاقناع وايقاع التصديق بالخبر وأشدق ، ويكون سكون النفس الى ما يقال أشد ، غير أنها على تقاضل اقناعاتها ليس منها شيء يوقع الظن القوى المقارب للقيقين . فهذا تخالف الخطابة الجدل في هذا الباب .

والاقوالي الشعرية — هي التي تؤلف من أشياء شأنها أن تخيل في الأمر الذي فيه الخطابة خيالاً ما أو شيئاً أفضل أو أحسن . وذلك إما جمالاً أو قبحاً ، أو جلاله أو هوانا ، أو غير ذلك مما يشاكل هذه . ويعرض لنا عند استعمال الأقوالي الشعرية عند التخييل الذي يقع عنها

في أنفسنا شبيه بما يعرض لنا عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما يعاف، فما من ساعتنا تخيل لنا في ذلك الشيء أنه مما يعاف فتقوم أنفسنا منه فتجتنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كالمخيل لنا، فنفعل فيما تخيله لنا الأقوال الشعرية، وإن علمنا أن الأمر ليس كذلك، كفعلنا فيها لتويقنا أن الأمر كالمخيل لنا ذلك القول: فإن الإنسان كثيراً ما يتبع أفعاله تخليلاً له أكثر مما يتبع ذنه أو عالمه، فإنه كثيراً ما يكون ذنه أو عالمه مضاداً لتخيله؛ فيكون فعله الشيء الذي يحسب تخيله لا بحسب ذنه أو عالمه، كما يعرض عند النظر إلى المثال المحاكية للشيء، والى الأسماء الشبيهة بالأمور

واما تستعمل الأقوال الشعرية في مخاطبة إنسان يستفهم لفعل شيء ما باستقرار إليه واستدرج نحوه:

وذلك إما أن يكون الإنسان المستدرج لرواية له ترشده فيهض نحو الفعل الذي يلتمس منه بالتخيل، فيقوم التخيل مقام الرواية. وإما أن يكون إنسان له رواية في الذي يلتمس منه ولا يؤمن إذا روئي فيه أن يمتنع، فيعالج بالأقوال الكاذبة، ليسبق بالتخيل رؤيته حتى يبادر إلى ذلك الفعل، فيكون منه بالغلبة قبل أن يستدرك بروايته ماف عقب ذلك الفعل فيمتنع منه أصلاً، ويتعقبه فيرى أن لا يستعمل فيه، ويؤخره إلى وقت آخر.

ولذلك صارت الأقوال دون غيرها تحمل وزرَّن وتفخَّم ويُجعل لها دونق وبهاء بالأشياء التي ذكرت في علم المنطق

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية .

وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها هي في الجملة خمسة : يقينية . وظنوئية . ومغالطة . ومقنعة . ومحيلة^(١) و كل واحد من هذه الصنائع الخمس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء آخر تشتراك فيها

والآقوال القياسية ، كانت مركبة في النفس أو خارجة بالصوت

(١) والمناظفة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضيابا اذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر كقولنا : (العالم متغير) ، و(كل متغير حادث) فانه ، قول مؤلف من قضيتي اذا سلمتا لزم عنهم لذاتهما قول آخر وهو (أن العالم محدث) ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات التي هي مواد الاقيضة لها خمسة أحوال : (الأول) قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولاشبہ . فالقياس المؤلف

منه يسمى برهانيا

(الثاني) قد يكون اعتقاداً ظنياً مقارباً لليقين ، مقبولاً عند كافة الناس في الظاهر ولا يشعر الذهن على الفور بمكان الخطأ فيه ، ولكن يتطرق اليه الشك اذا دقق النظر فيه — والقياس المؤلف منه يسمى جديلاً ، لأنَّه إنما يصلح في الجدل والمناقشة والفرض منه ازام الخصم وإخافمه اذا كان قاصراً عن ادراك مقدمات القياس البرهانى (الثالث) قد يكون قوله مشهاً باليقين ، أو بالمشهور المقارب لليقين في الظاهر وليس هو في الحقيقة يقينياً ولا ظنياً . ويسمى القياس المؤلف منه مغالطياً وسوفسطائياً إذ الفرض منه المغالطة والثواب (راجع كتاب مناظفة الاسلام ك ابن سينا ، والفرزالي وعمر بن سهلان الساوى . وغيرهم)

فهي مؤلفة : أما المركوزة في النفس فـمن مـعقولات كـثيرة مرتبطة ، مرتبـة ، تـتعاضـد عـلـى تـصـحـيـح شـئـ واحدـ . وـالـخـارـجـة بـالـصـوـت فـنـ أـلـفـاظـ كـثـيرـة مرـتـبـة مرـتـبـة تـدلـ عـلـى تـلـكـ مـعـقـولـات وـتـسـاـوـيـها فـتـصـيـرـ باـقـرـانـهاـ إـلـيـها مـتـرـادـفـة وـمـتـعـاـوـنـة عـلـى تـصـحـيـح شـئـ عندـ السـامـعـ .

وـأـقـلـ الـأـقـاوـيلـ الـخـارـجـة هـيـ مـرـكـبـةـ منـ لـفـظـيـنـ ، وـأـقـلـ الـأـقـاوـيلـ الـمـرـكـوزـةـ مـرـكـبـةـ مـنـ مـعـقـولـيـنـ مـفـرـدـيـنـ ، مـعـقـولـيـنـ مـفـرـدـيـنـ ، وـهـذـهـ هـيـ الـأـقـاوـيلـ الـبـسيـطـةـ .

وـالـأـقـاوـيلـ الـقـيـاسـيـةـ اـنـماـ تـؤـلـفـ عـنـ الـأـقـاوـيلـ الـبـسيـطـةـ فـتـصـيـرـ أـقـاوـيلـ مـرـكـبـةـ .

وـأـقـلـ الـأـقـاوـيلـ الـمـرـكـبـةـ مـاـ كـانـ مـرـكـبـاـ عـنـ قـوـلـيـنـ بـسـيـطـيـنـ وـأـكـثـرـهـ غـيرـ مـحـدـودـ . فـكـلـ قـوـلـ قـيـاسـيـ فـأـجـزـاؤـهـ الـعـظـمـيـ هـيـ الـأـقـاوـيلـ الـبـسيـطـةـ ، وـاجـزـاؤـهـ الصـغـرـيـ ، وـهـيـ أـجـزـاءـ أـجـزـائـهـ ، هـيـ المـفـرـدـاتـ مـنـ مـعـقـولـاتـ وـالـأـلـفـاظـ الدـالـةـ عـلـيـهـاـ . فـتـصـيـرـ اـجـزـاءـ الـمـنـطـقـ ثـمـانـيـةـ كـلـ جـزـءـ مـتـهـافـ كـتـابـ : الـأـوـلـ — فـيـهـ قـوـانـيـنـ فـيـ الـمـفـرـدـاتـ مـنـ مـعـقـولـاتـ وـالـأـلـفـاظـ الدـالـةـ عـلـيـهـاـ . وـهـوـ فـيـ الـكـتـابـ الـمـلـقـبـ ، إـمـاـ بـالـعـرـيـةـ فـالـمـقـولـاتـ ، وـبـالـيـونـانـيـةـ «ـقـاطـيـغـورـيـاسـ»ـ .

وـالـثـانـيـ — فـيـهـ قـوـانـيـنـ الـأـقـاوـيلـ الـبـسيـطـةـ الـتـيـ هـيـ مـعـقـولـاتـ الـمـرـكـبـةـ مـنـ مـعـقـولـيـنـ مـفـرـدـيـنـ مـعـقـولـيـنـ مـفـرـدـيـنـ وـالـأـلـفـاظـ الدـالـةـ عـلـيـهـاـ الـمـرـكـبـةـ مـنـ لـفـظـيـنـ . وـهـوـ فـيـ الـكـتـابـ الـمـلـقـبـ ، إـمـاـ بـالـعـرـيـةـ فـالـعـبـارـةـ ، وـبـالـيـونـانـيـةـ «ـبـارـىـ أـرـمـينـيـاسـ»ـ .

والثالث - فيه الاُقوايل التي يعبر بها القياسات المشتركة للصناعات الخمسة . وهي في الكتاب الملقب ، إما بالعربية فالقياس ، وباليونانية « انلولوطيقا الأولى »

والرابع - فيه القوانين التي يتحن بها الاُقوايل البرهانية ، وقوانين الأُمود التي تلتزم بها الفلسفة ، وكل ما تصير به أفعالها أتم وأفضل وأكمل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية « انلولوطيقا الثانية »

والخامس - فيه القوانين التي يتحن بها الاُقوايل الجدلية وكيفية السؤال الجدل ، والجواب الجدل ، وبالجملة قوانين الأُمور التي تلتزم بها صناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنقذ . وهو بالعربية كتاب الموضع الجدلية . وباليونانية « طويقا »

والسادس - فيه أولاً قوانين الاشياء التي شأنها ان تغلط عن الحق وتلبّس وتحجّر ، وإحصاء جميع الأُمور التي يستعملها المشنع والمموه وكيف تقسخ ، وبأى الاشياء تدفع ، وكيف يتحرز الانسان من أن يغط في مطلوباته أو يغالط . وهذا الكتاب يسمى باليونانية « سوفسطيقا » ومعناه الحكمة الموجهة .

والسابع - فيه القوانين التي تحن وتسبر بها الاُقوايل الخطبية وأصناف الخطب وأقوايل البلاغة والخطباء ، فيعلم هل هي على مذهب الخطابة أم لا ؟ وبمحضها جميع الأُمور التي تلتزم بها صناعة الخطابة ، ويعرف كيف صناعة الاُقوايل الخطبية والخطب في كل فن من الأُمور وبأى الاشياء تصير أجود وأكمل وتكون أفعالها أنفذ وأبلغ ؟

وهذا الكتاب يسمى « ديطوريقا » وهو الخطابة والثامن — فيه القوانين التي تسبّر بها الأشعار وأصناف الأقوال الشعرية المعمولة والتي تعمل في فن من الأمور ، ويحصى أيضاً جميع الأمور التي تلتئم بها صناعة الشعر ، وكم أصناف الأشعار والأقوال الشعرية ، وكيف صنعة كل شعر منها ، ومن أي الأشياء يعمل ، وبأي الأشياء يتلئم ويصير أجود وأندر وأبهى وأذى ، وبأى أحوال ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى باليونانية « فيوطيقا » وهو كتاب الشعر

في هذه أجزاء المنطق ، وجملة ما يشتمل عليه كل جزء منها ؛
والجزء الرابع هو أشدّها تقدماً بشرف ورؤسها ، والمنطق إنما التمس به على القصد الأول ، الرابع . وما في اجزائه إنما عمل لاجل الرابع . فان الثلاثة التي تقدمه في ترتيب التعليم هي توطينات ومداخل وطرق آلية .
والرابعة الباقية التي تتلوه لسبعين :
أحدّها — أن في كل واحد انفاذًا ومعونة على أنها كالآلات للجزء الرابع ، ومنفعة بعضها أكثر وبعضها أقل

والثاني — على جهة التحرير ، وذلك أنها لوم تتميز بهذه الصنائع ببعضها عن بعض حتى تعرف قوانين كل واحد منها على انفرادها ، مميزة عن قوانين أخرى ، لم يؤمن الإنسان عند الماسه الحق واليقين أن يستعمل الأشياء الجدلية ، من حيث لا يشعر أنها جدلية ، فيعدل به عن اليقين إلى الظنون القوية ، أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر بأمور أخطبوطية

فيعدل الى الاقناع ؛ أو يكون قد استعمل المغّارات من حيث لا يشعر : فاما أن توهّه فيما ليس بحق أنه حق فيعتقده ، وإما أن تغيره . أو يكون قد استعمل الأشياء الشعرية من حيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيّلات وعند نفسه أنه سلك في هذه الأحوال الطريق إلى الحق فصادف ملتمسه ، ولا يكون صادفه على الحقيقة . كأنه الذي يعرف الأدوية والأغذية ، وإن لم يتميز له السرور عن هذه بالعقل حتى يتيقن معرفتها بعلاماتها ، لم يأمن أن يتناولها على أنها غذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيتلف .

واما على القصد الثاني . فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة من الصنائع الاربعة جميع ماتلتهم به تلك الصناعة حتى يدرى الانسان إذا أراد أن يصير جديلاً بارعاً كم شيء يحتاج الى تعلمه ، فيدرى أي شيء يتحسن على نفسه أو على غيره أقاويله ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل أم لا ، ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً ، كم شيء يحتاج الى تعلمه ، ويدرى بأي الأشياء يتحسن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك في أقاويله طريق الشعراً أو عدل عنه وخلط به طريقاً غيره . وكذلك يدرى إذا أراد أن يكون له قدرة على أن يغالط غيره ولا يغالطه أحد ، كم شيء يحتاج الى أن

— علم المنطق —

٣٣

يعلمه ، ويدري بأى الاشياء يمكن أن يتحقق كل قول وكل رأى ، فيعلم
هل غلط فيه أو غولط ، ومن أى جهة كان ذلك.



الفصل الثالث

في علم التعاليم

وهذا العلم ^(١) ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى أحصيناها في
أول الكتاب

علم العدد

أما علم العدد فان الذى يعرف بهذه العلم علامان :
أحدھما - علم العدد العملى
والآخر - علم العدد النظري

فالعملى يفحص عن الاعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج
إلى أن يضبط عددها من أجسام وغيرها، مثل الرجال أو افراس أو دنانير
أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذات العدد، وهي التي يتعاطاها الجمahir

(١) علم التعاليم قد يطلق على ما يقابل العلم الطبيعى . « فالعلم الطبيعى ينظر فى
الموجود المتغير، وعلم التعاليم هو الذى ينظر فى السکمية مجردة عن المبوبى . » (ابن
رشد كتاب ما بعد الطبيعة) . وعلوم التعاليم يقصد بها العلوم الرياضية . قال بعض
المؤلفين إنها منسوبة إلى التعليم والرياضة ، فائهم كانوا يبدأون بها في تعليمهم
ورياضتهم لغفوس الصبيان لأنها أسهل ادراكا —
والارجح عندنا أنهم سموها كذلك لأنها تروض الذهن وتتنفسه ، ولذلك كان
بعض حكماء اليونان يكتبون على أبواب مدارسهم : « لا يدخلن مدرستنا من
لم يكن صرفاً »

في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية.

واما النظرى — فإنه^(١) يفحص عن الأعداد بطلاق على أنها مجردة في الذهن من الأجسام ، وعن كل معدود منها ، وإنما ينظر فيها ملخصة^(٢) عن كل ما يمكن أن تعدد بها من المحسوسات ، ومن جهة ما يعم جميع الأعداد التي هي أعداد محسوسات وغير محسوسات ؛ وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم.

وعلم العدد النظري يفحص عن الأعداد على الاطلاق ، وعن كل ما يلحقها في ذواهها مفردة من غير أن يضاف بعضها إلى بعض ، وهي مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض وهو التساوى والتفاصل بأن يكون عدد جزءاً لعدد أو أجزاء له أو ضعفه أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء ، أو أن تكون متناسبة أو غير متناسبة ، أو متشابهة أو غير متشابهة ، ومشاركه أو متباعدة ، ثم يفحص عمما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمعها ، وعند نقص بعضها من بعض وتفريقها ، ومن تضييف عدد بعد آخر ، ومن تقسيم عدد إلى آخر وذلك مثل أن يكون العدد مربعاً أو مسطحاً أو مسماً أو تاماً أو غير تام فإنه يفحص عن هذه كلها ، وعمما يلحقها عند ما يضاف أيضاً بعضها إلى بعض ، ويعرف كيف الوجه في استخراج أعداد معلومة . وبالمجملة في استخراج كل ماسبيله أن يستخرج من الأعداد.

(١) في هامش الأصل : صح « إنما »

(٢) في هامش الأصل : « ملخصة »

الهندسة

وأما علم الهندسة^(١) — فالذى يعرف بهذا الاسم شيئاً : هندسة

عملية . وهندسة نظرية

فالعملية منها تنظر في خطوط وسطوح في جسم خشب إن كان الذى يستعملها بمحارا ، أو في جسم حديد إن كان الذى يستعملها بحدادا ، أو في جسم حائط إن كان الذى يستعملها بناء ، أو سطوح أرضين ومزارع^(٢) إن كان ماسحا ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور في نفسه خطوطا وسطوها وتربيعا وتدويرا وتثليثا في جسم وهو المادة التي هي الموضوعة لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر في خطوط وسطوح أجسام على الأطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام ، ويصور في نفسه الخطوط

(١) «هذه الصناعة تسمى باليونانية «جومطريا» وهي صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة ، وفي الفارسية «اندازه» أي المقادير . قال الخليل : المهندس (هو) الذي يقدر التقى ومواضعها حيث تختلف ، وهو مشتق من الهندسة وهي فارسية فصیرت الزای سينا في الاعراب ، لانه ليس بعد الدال زای في كلام العرب . وقل بعضهم هي اعراب «انديشة» أي الفكرة وليس ذلك بصحیح فان في بعض كلام الفرس «اندازه اختر ماري باید» أي (الهندسة يحتاج اليها مع أحکام النجوم) . وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه كما قال الخليل ، لانه نوع من هذه الصناعة وجزو لها» (راجع مفاتيح العلوم للخوارزمي طبعة مصر ص ١١٨)

(٢) بالهامش مزروعات

بالوجه العام الذى لا يبالي في أي جسم كان ، ويتصور في نفسه السطوح والتريئع والتدور والتشليث بالوجه الاعم الذى لا يبالي في أي جسم كان ، ويتصور المسميات بالوجه الاعم الذى لا يبالي في أي جسم كانت وفي أي مادة ومحسوس كانت ، بل على الاطلاق من غير أن يقيم في نفسه مسمى هو خشب أو مسمى هو حائط أو مسمى هو حديد ، ولكن المسمى العام لهذه .

وهذا العلم هو الذى يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المسميات على الاطلاق : عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يتحققها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ، ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات ، وما ليس بمعطيات ، وعن المشاركة منها والمتباعدة ، والمناطق منها والصم ، وعن أصناف هذين ، ويعرف الوجه في صيغة ما كان سبيلاً منها أن يعمل ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ما كان سبيلاً منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك يراهن تعطينا العلم اليقين الذى لا يمكن أن يقع فيه الشك .

فهذه جملة ما تنظر فيه الهندسة . وهذا العلم جزءان :

جزء ينظر في الخطوط والسطح ، وجزء في المسميات والذى ينظر في المسميات ينقسم على حسب أنواع المسميات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى .

والنظر في جميع هذه على وجهين:
 أحدها - أن ينظر في كل واحد منها على حياله مثل النظر في الخطوط
 على حيالها والسطح على حيالها والمكعب على حياله والمخروط على حياله.
 والآخر - أن ينظر فيها وفي لواحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض
 وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض فينظر في تساويها وتفاصلها أو غير
 هذين من لواحقها ، واما أن توضع بعضها مع بعض وترتب مثل
 أن توضع ورتب خطأً في سطح أو سطحاف مجسم أو سطحاف سطح أو
 مجسم في مجسم.

وينبعى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أصولا وأشياء أخرى نشأت
 عن تلك الأصول . أما الأصول فمحدودة وأما التي نشأت عن الأصول
 فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى أقليدس^(١) الفوئاغوري فيه أصول الهندسة
 والعدد ، وهو المعروف «بكتاب الأسطقسات» والنظر فيها بطريقين :

(١) طريق التحليل (٢) وطريق التركيب

(١) أقليدس رياضي يوناني عاش في القرن الثالث قبل المسيح . ولا يعلم
 المؤرخون عن نشأته ولا عن حياته الأولى سوى نزد يسبر . لكن «برو كاوس» -
 وهو العدة فيما يروى لنا عن أقليدس - يقول في تعليقه على كتاب «الأصول»
 أو «الاستقسات» بأن أقليدس كان يعلم بالاسكندرية في عهد بطليموس الأول
 ملك مصر . ويزعم البعض إنه هو الذي أسس مدرسة الاسكندرية الرياضية . وكتابه
 المسمى بالأصول يعتبر أساس علم الهندسة .

والاقدمون من أهل هذا العلم كانوا يجمعون في كتبهم بين الطريقين إلا اقليدس فإنه نظم ما في كتابه على طريق التركيب وحده

قال القسطنطى في ترجمة حياته : « اقليدس المهدى من النجاح الصورى وهو ابن قطرس بن برينيقس ، المظہر للهندسة ، المبرز فيها ، ويعرف (بصاحب جومطريا) باسم كتابه في الهندسة باليونانى (الاسطروشيا) ومعناه أصول الهندسة ، حكيم قديم العهد ، يونانى الجنس ، شاعى الدار ، سورى البلد ، نجاح الصنعة ، له يد طولى في علم الهندسة . وكتابه المعروف بكتاب الأركان - هذا اسمه بين حكماء اليونان ، وسماه من بعده الروم (الاسطقطاس) وسماه الاسلاميون (الأصول) - هو كتاب جليل القدر ، عظيم النفع ، أصل في هذا النوع ؛ لم يكن ليونان قبله كتاب جامع في هذا الشأن ، ولا جاء بعده إلا من دار خوله وقال قوله . وقد دعى به جماعة من رياضي يونان والروم والاسلام : فمن بين شارح له ، ومشكل عليه ، ومحرر لفواته . وما في القوم إلا من سلم إلى فضله ، وشهد لغزير نبله » (إخبار العلماء بأخبار الحكماء) وقال ابن خلدون في مقدمة : « والكتاب المترجم لليونانيين في هذه الصناعة (الهندسة) كتاب أوقيليدس ، ويسمى كتاب الأصول وكتاب الأرkan وهو أبسط مما وضع للمتعلمين . وأول ما ترجم من كتاب اليونانيين في الملة أيام أبي جعفر المنصور ، ونسخه مختلفة باختلاف المترجمين ، ففيها لحنين بن إسحاق ولثابت بن قرة وليوسف بن الحجاج . ويشتمل على خمس عشرة مقالة : أربع في السطوح وواحدة في الاقدار المناسبة وأخرى في نسب السطوح بعضها إلى بعض ، وثلاث في العدد والعشرة في المناطق والقوى على المناطق . ومعناه الجذور - وخمس في المجموعات . وقد اختصره الناس اختصارات كثيرة كما فعله ابن سينا في تعاليم الشفاء وافردها جزءاً منها اختصه به و كذلك ابن الصات في كتاب الاقتصاد وغيرهم وشرحه آخرون شروحًا كثيرة . وهو مبدأ العلوم الهندسية بطلاق) (المقدمة : ص ٤٢٤ طبع بيروت)

علم المناظر

وعلم المناظر ^(١) ي Finch عما ي Finch عنه علم الهندسة من الأشكال والأعظام والترتيب والأوضاع والتساوي والتفاضل وغير ذلك، لكن على أنها في خطوط وسطوح ومجسمات لا على الاطلاق.

فيكون نظر الهندسة أعم. وإنما احتاج إلى تفرد علم المناظر وإن كانت هذه داخلة في جملة ما قد فخصت عنه الهندسة، لأن كثيراً من التي يلزم في الهندسة أنها على حال مامن شكل أو وضع أو ترتيب أو غير

(١) علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ويعرف في اللغات الأوروبية باسم « Perspective » قال صاحب كتاب (« ارشاد القاصد ») : « علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات في كيمنتها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن المناظر » . واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين المناظر والمبصرات ، وعمل ذلك . ومنفعته معرفة ما يغفل فيه البصر من أحوال المبصرات ويستعان به على مساحة الاجرام البعيدة والمرأيا الحرقية أيضاً »

والغريب أنني رأيت هذا التعريف لعلم المناظر منقولاً بالحرف في كتاب (مفتاح السعادة ومصباح السعادة) لطاش كبرى زاده . ثم وجدت هذا الكلام بنصه في كتاب (كشاف اصطلاحات الفنون) للهانوى من غير أن يشير أحد منها إلى الموضع الذى اقتبس منه .

ويستطيع القارئ ، عند التأمل أن يلمس مواضع المتابهة بين هذا التعريف الموجز وبين ماجاه في كلام الفارابي في نفس الموضوع ، مما يدل على صحة ما ذهبنا إليه من تأثر المؤلفين من المتأخرین - بصفة مباشرة أو غير مباشرة - بكتاب احصاء العلوم .

ذلك، تصير أحوالاً عند ما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك، أن التي هي بالحقيقة صربات، إذا نظر إليها من بعدمًا ، ترى مستدرة؛ وكثير منها هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير منها متقدمة تظهر متأخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

يميز بهذا العلم بين ما يظهر في البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة ، وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة ، ويعطي أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ، بيراهين يقينية ، ويعرف في كل ما يمكن أن يغلط فيه البصر وجود الحيل في أن لا يغلط ، بل أن يصادف الحقيقة فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائل مما يمكن أن يغلط فيه البصر . وبهذه الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بعد من الأجرام بعداً يتعدى به الوصول إليه وعلى مقدار أبعادها منا ، وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات الأشجار الطوال والحيطان وعروض الأودية والأنهار ، بل ارتفاعات الجبال وأعماق الأودية ، بعد أن يقع البصر على نهاياتها ، ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن المكان الذي نحن فيه ، وبهذه أى مكان من الأرض ، ثم أبعاد الأجسام السماوية ومقدارها إنما يمكن أن يضاف إليها عن انحراف مناظرها . وبالجملة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شيء ما بعد أن يقع عليه البصر . فبعضها بالآلات تعمل اببور البصر حتى لا يغلط ، وبعضها بلا آلات .

فـ كل ما ينظر إليه ويرى فاتما يرى بشعاع ينفذ في الهواء ، أو في كل جسم مُشفِّ ما بين أبصارنا إلى أن يقع على الشيء المنظور إليه .

والشعاعات النافذة في الأجسام المشففة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو منقطعة وإما منعكسة وإما منكسرة .
المستقيمة هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سمت ^(١) البصر إلى أن تخور وتنقطع .

والمنقطعة هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقاءها في طريقها قبل أن تخور مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرأة ثم تتدفق إلى جانب الذي انحرف مارة إلى ما يليه الناظر .

والمنعكسة هي التي ترجع عن المرأة في طريقها إلى كان سلكها أولاً وكان ^(٢) ... حتى تقع على الجسم الناظر الذي من بصره خرجت . فيرى الإنسان بذلك الشعاع .

والمنكسرة هي التي ترجع من المرأة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرج ، فتمتد منحرفة عنه إلى أحد جوانبه فيقع على أي شيء آخر .

(١) السمت في اصطلاح علم الهيئة هي قوس من الأفق محصورة بين دائرة الارتفاع المسماة بالدائرة السمية وبين دائرة أول السمات المسماة بدائرة المشرق والمغرب . وهي دائرة عظيمة تغطي الأفق وقطبى نصف النهار . وسمّت الرأس عندهم نقطه من الفلك ينتهي إليها الخط الخارج من مرکز العالم على استقامة قامة الشخص ، ويعادلها سمت القدم .

(٢) هنا ياض بالأصل

إما خلف الناظر أو عن يمينه أو يساره أو من فوقه، ويرى الإنسان مخالفه أو ما في أحد جوانبه الآخر.

والمرآة هي بالجملة الأَجسام المشففة : هواء أو ماء ، أو جسم سماوى أو بعض الأجسام المركبة لدينا من زجاج أو ماجانس و المرايا وهى التي رد الشعاعات وتمنعها عن التفود على سرتها إما أن تكون من المرايا المعمولة لدينا من حديداً أو غيره ، وإما أن تكون بخاراً غليظاً رطباً ، وإما ماء ، وإما جسم آخر إن كان مثل هذا . فعلم المناظر يفحص عن كل ما يرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا ، وعملاً بحق المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين :

أولها - الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة
والثاني - الفحص عما ينظر بالشعاعات غير المستقيمة، وهو المخصوص

علم المرايا

سعيده

علم النجوم

وأما علم النجوم - فان الذي يعرف بهذا الاسم علماً :

أحددها - علم أحكام النجوم: وهو علم دلالات الكواكب على ما سيحدث في المستقبل ، وعلى كثير مما هو الآن موجود ، وعلى كثير مما تقدم .

والثاني - علم النجوم التعليمي: وهو الذي يعد في العلوم

وفي التعاليم . وأما ذاك فإنه إنما يعد في القوي والمهن التي بها يقدر الإنسان على الإنذار بما سيكون مثل عبارة الرؤيا والوحوش^(١) والعرفة^(٢) وأشباه هذه القوي .

(١) الـجزـرـ : يقال على مـعـنىـ الـانـذـارـ بـوـقـوعـ الشـيـءـ ، وـفـلـانـ يـزـجـرـ الطـيرـ أـىـ يـعـافـهـ وـهـوـ أـنـ يـرـمىـ الطـائـرـ بـحـصـاهـ أـوـ أـنـ يـصـبـحـ بـهـ ، فـإـنـ وـلـاهـ فـطـيرـ أـنـ هـمـ يـمـامـهـ تـفـاءـلـ بـهـ وـإـنـ وـلـاهـ مـيـاسـرـ ، تـطـيرـ مـنـهـ وـتـشـامـ بـهـ .

وقد كان هذا التطوير عند العرب مشهوراً ، حتى أن بعضهم كان يتشاءم بالمناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى : فإذا سمع بالسفر جل مثلاً تطير منه وقال (سفر وجلاء) وإذا رأى الياسمين قال : (ياس ومين) وإذا أهديت إليه سوسنة قال : (سو وبيقى سنة) . وكذلك إذا خرج من داره فاستقبل صاحب آفة من أعور أو أبكم أو أشل .
تشائم به وبيوه .

لكن النبي ﷺ نهى عن التطير ، وحضر على التفاؤل . وكذلك سلاك من جروا على سنته من بعده . 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 الآية ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرني أن القمر في الدبران . إننا لأنخرج بشمس ولا بقمر ، ولكننا نخرج بالواحد القهار .

(٢) العـرـفـ : هـيـ الـاسـتـدـلـالـ بـعـضـ الـحـوـادـثـ الـماـضـيـةـ عـلـىـ الـحـوـادـثـ الـآـتـيـةـ بـمـنـاسـبـةـ أـوـ مـشـابـهـةـ خـفـيـةـ أـوـ اـرـتـبـاطـ بـيـنـهـمـ ، إـمـاـ لـكـوـنـهـمـ مـعـلـوـيـ أـمـ وـاحـدـ ، أـوـ لـكـونـ مـاـقـىـ الـحـالـ عـلـةـ لـمـاـ فـيـ الـاسـتـقـبـالـ ، بـشـرـطـ أـنـ يـكـونـ الـارـتـبـاطـ بـيـنـهـمـ خـفـيـةـ لاـ يـطـلـعـ عـلـيـهـ إـلـاـ الـأـفـرـادـ ، إـمـاـ بـجـارـبـ شـاهـدـوـهـاـ فـيـ أـمـاثـلـهـ ، أـوـ بـحـالـةـ مـوـدـعـةـ فـيـ قـوـسـهـمـ بـالـفـطـرـةـ .

علم النجوم التعليمي يفحص في الأجرام السماوية وفي الأرض عن
ثلاث جل :

أولها — عن أشكالها ، ومقادير أجرامها ، ونسب بعضها إلى بعض
ومقادير أبعاد بعضها عن بعض ، وأن الأرض ليس بجلتها انتقال لائن
مكانتها ولا في مكانتها .

والثانية — حركات الأجرام السماوية كم هي ، وأن حركة كلها كلها
كريمة ، ومما فيها تعم جميعها ، الكواكب منها وغير الكواكب ،
و[ما] منها تعم الكواكب كلها ، ثم الحركات التي تختص كل واحد من
الكواكب ، ولم كل واحد من أصناف الحركات والجهات التي إليها
تتحول ، وعلى أي جهة يتأنى لكل واحد منها هذه الحركة ، وتعرف
السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب من أجزاء البروج في وقت وقت
يجمع أصناف حركة .

ومن هذا القبيل ما حكي عن أبي معاشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد
المرافئ وكانا مارين في خلاص مسجون . فسألاه : فقال : أنت في طلب خلاص
مسجون . فعجبما من ذلك . فقال له أبو معاشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال المراف
تدهبان تلقianne قد خلص . فوجدا الأمر كذلك . فاستدعاه أبو معاشر وأكرمه
وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذ الفأل بالعين والنظر ، فينظر واحدنا
إلى الأرض ثم يرفع رأسه ، فأقول شيء يقع عليه نظره يكون الحكم به ، فلما سأله أنا
كان أول مارأيت ماء في قريبة ، فقلت : هذا محبوب ، ثم لما سأله أنا الثانية ، نظرت
فإذا هو قد أفرغ ، فقلت يخلص (عن مفتاح السعادة وغيره)

وي Finch أبضا عن جميع ما يلحق الأُجسام السماوية وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند اضافة بعضها الى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف اوضاع بعضها من بعض . وبجملة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلوا من اضافتها الى الأرض مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها لأجل وضع الأرض منها بالمكان الذي هي فيه من العالم مثل كسوف ^(١) القمر ، وعن تلك اللواحق ، وكم هي ، وفي أي حال وفي أي وقت يعرض ذلك ، وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثاني - يفحص عن الأرض المعمورة منها وغير المعمورة ؛ ويبين كم هي المعمورة ، وكم أقسامها العظمى وهي الأقاليم ، ويحصى المسافات التي يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت ، وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم . وي Finch عما يلزم ضرورة أن يتحقق كل واحد من الأقاليم والمسافات عن دور العالم المشترك للكل ، وهو دور اليوم والليلة لأجل وضع الأرض بالمكان الذي هي فيه مثل المطالع والمغارب ، وطول الأيام والليالي وقصرها ومتى ينبع ذلك .

فهذا جملة ما اشتمل عليه هذا العلم .

(١) قد يقال كسف القمر وكشف الشمس . وقيل الكسوف ذهب بعض نور الشمس ، والكسوف ذهب الكل . لكن أجود الكلام - كما قال ثعلب - أن يطلق لفظ الخسوف للقمر والكسوف للشمس (معاجم اللغة)

علم الموسيقى

وأما علم الموسيقى — فإنه يشتمل بالجملة على أن يعرف أصناف الألحان وعلى مامنه يؤلف، كيف يؤلف، وبأى أحوال يجب أن تكون حتى يصير فعلها أندى وأبلغ.

والذى يعرف بهذا الاسم علامان :

أحدهما — علم الموسيقى العملية

والثانى — علم الموسيقى النظرية

فالموسيقى العملية هي إلى شأنها أن توجد أصناف الألحان محسوسة في الآلات التي لها أعدت إما بالطبع، وإما بالصناعة^(١)

(١) ويقول الفارابي في كتابه «صناعة علم الموسيقى» (نسخة خطية ممنوعة بالفتوى رافضة وجودة بدار الكتب المصرية تحت رقم ٥١٢ فنون جميلة) «صناعة الموسيقى بالجملة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان. وما بها تلزم. وما بها تصير أكل وأجود. والصناعة التي يقال إيمها تشتمل على الألحان منها ما اشتهر عليه أن يوجد الألحان التي تعم صناعتها محسوسة لسامعين، ومنها ما اشتهر عليه أن تصوغها وتركبها فقط، وإن لم تقدر على أن توجد لها محسوسة. وهذا جديعا يسمى صناعة الموسيقى العملية، غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثانى. وأما ارتياض السمع وهو الهيئة التي بها يميز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والرداة والمتلاعفات من غير المتلاعفات، فليست تسمى صناعة أصلا، وقائما انسان يعدم هذا إما بالفطرة وإما بالعادة»

فالآلة الطبيعية هي الحنجرة واللهاة^(١) وما فيها ثم الأنف .

والصناعية - هي مثل المزامير والعيدان وغيرها .

وصاحب الموسيقى العملية إنما يتصور النغم والألحان وجميع لواحقها على أنها في الآلات التي منها تعود دايحادها .

والنظريه يعطي علمها وهي معقوله ، ويعطي أسباب كل ما يختلف من الألحان ، لا على أنها في مادة بل على الاطلاق ، وعلى أنها منتزعه عن كل آلة وعن كل مادة ، ويأخذها على أنها مسموعة على العموم ، ومن أي آلة اتفقت ، ومن أي جسم اتفق .

وينقسم علم الموسيقى النظري إلى أجزاء عظمى خمسة :

أولها - القول في المبادئ والأوائل 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 تلتئم ، وكيف ينبغي أن يكون الفاحص عمليه .

والثاني - القول في أصول هذه الصناعة ، وهو القول في استخراج النغم ، وكم عددها ، وكيف هي ، وكم أصنافها . ويبين نسب بعضها إلى بعض ، والبراهين على جميع ذلك ، والقول في أصناف أوضاعها وترتيباتها التي بها تصير مواطئه لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب منها الألحان .

والثالث - القول في مطابقة ماتبين في الأصول بالآقوال والبراهين

(١) اللهاة هي اللحمة المشرفة على الحلق في أقصى سقف الفم أو ما بين منقطع

أصل اللسان إلى منقطع القلب من أعلى الفم (محيط الحيط)

على أصناف آلات الصناعة التي تدخلها، واتخاذها كلها فيها، ووضعها على التقدير والترتيب الذي بين في الأصول.

والرابع - القول في أصناف الآيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم.

والخامس - في تأليف الألحان في الجملة، ثم تأليف الألحان الكاملة وهي الموضوقة في الأقوال الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام، وكيفية صيغتها بحسب غرض من أغراض الألحان، وتعرف الأحوال التي يصير بها أند وأبلغ في باوغ الغرض الذي له عمل.

~~~~~

### علم الاتصال

أما علم الاتصال - فإنه يشتمل من أمر الاتصال على شيئين:

(١) إما على النظر في الاتصال من حيث تقدر بها،

(٢) أو الفحص عن أصول الآلات التي ترفع بها الأشياء انتقالة وتنقل من مكان إلى مكان.

### علم الحيل

وأمام علم الحيل<sup>(١)</sup> - فإنه علم وجہ التدیر في مطابقة جميع ما يرهن

(١) يطلق علم الحيل في العربية على ما يسمى اليوم في اللغات الأخرى علم الميكانيكا . وهو فرع هام من العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي معادلةقوى الحركة والآلات . ويعتبر الأوروبيون « دالمبير » الفرنسي من مؤسسى علم الميكانيكا . فإذا عرفنا أن « دالمبير » هذا هو من أهل القرن الثامن عشر ، وأن الفارابي من أهل القرن العاشر . بل إذا عرفنا أيضاً أن محمد بن موسى

وجوده في التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأُجسام الطبيعية وايجادها ووضعها فيها. وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الخطوط والسطح والمحسّمات وفي الأعداد وسائر ماتنظر على أنها معقولة. وحدها منتزعة من الأُجسام الطبيعية. ويحتاج عند إيجاد هذه واظهارها بالارادة والصنعة في الأُجسام الطبيعية والمحسّمات التي قد تبين أنه يتّأني إيجادها فيها ومتّبقيتها عليها من قبل أن للمواد والأُجسام المحسّسة أحوالاً تعيق أن توضع فيها كيف اتفق، وبأى وجه ممّا اتفق، بل يحتاج أن توطأ الأُجسام الطبيعية لقبول ما يلتّمس من إيجاد هذه فيها، وإن يتلطّف في إزالة العوائق.

فنّعلوم الحيل هي تعطى وجوه معرفة التدابير والطرق والتاطيف لايجاد هذه بالصنعة، واظهارها بالفعل في الأُجسام الطبيعية المحسّسة. ففيها : الحيل العددية . وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالخبر والمقابلة وما شاكل ذلك . على أن هذا العلم مشرّك للعدد والهندسة . وهو يستعمل على وجوه التدابير في استخراج الأعداد . إلى سببها أن تستعمل فيما أعطى أقليدس أصولها من المنطقة والصلب في المقالة

أحد بنى موسى المشهورين بالعلوم الرياضيّة الف (كتاب الحيل) مع أنه عاش قبل الفارابي بذوئعين سنة أيّتنا بأن هذا العلم كان معروفاً عند العرب منذ أزمان بعيدة . وقبل أن تعرّفه أورباً الحديثة.

فيهذا لو عني الباحثون والمتّرجمون والناقلون من لغات أوروبا بهذا الأمر . فاستعملوا لفظ «الحيل» بدلاً من «الميكانيكا» لأن اللفظ الأول عربي أصيل ، والثانٍ افرنجي دخيل .

العاشرة من كتابه في الاسطعسات وفيما لم يذكر منها في تلك المقالة .  
وذلك أن المنطقة والضم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة  
أعداد إلى أعداد ، كان كل عدد نظيرًا لعظم ممّا منطق أو ضم . وإذا  
استخرجت الأعداد التي هي نظائر في النسب لأعظام قد استخرجت  
تلك الأعظام بوجه ممّا . فلذلك تجعل بعض الأعداد منطقة ليكون  
نظائر الأعظام الضم .

ومنها الحيل الهندسية . وهي كثيرة :

منها — صناعة رئاسة البناء .

ومنها — الحيل في مساحة أصناف الأجسام .

ومنها — حيل في صنعة آلات نجومية ، وفي آلات موسيقية ،  
وإعداد آلات اصناع كثيرة عملية مثل القسى<sup>(١)</sup> وأصناف الأسلحة .

ومنها — الحيل المناظرية في صنعة آلات تسدد الأ بصار نحو  
إدراك حقيقة الأشياء المنظور إليها البعيدة منها ، وفي صنعة المرايا ، وفي  
الوقوف من المرايا على الأمكانة التي ترد الشعاعات بان تعطفها وتعكسها  
أو تكسرها . ومن هنا أيضًا يوقف على الأمكانة التي ترد شعاعات  
الشمس إلى أجرام آخر . فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والخيل فيها .

ومنها — حيل في صنعة أوان عجيبة ، وآلات لصنائع كثيرة .

فهذه وأشباهها هي مبادٍ للصناعات المدنية العمادية التي تعمل في الأجسام  
والأشكال والترتيب والأوضاع والتقدير مثل الصنائع في الأبنية  
والتجارة وغيرها . فهذه هي التعاليم وأصنافها .

(١) القسى جمع لقوس ، وهو جار على غير قياس .

## الفصل الرابع

فِي الْعِلْمِ الطَّبِيعِيِّ وَالْعِلْمِ الْإِلَهِيِّ

الْعِلْمُ الطَّبِيعِيُّ

فِي الْعِلْمِ الطَّبِيعِيِّ يَنْظُرُ فِي الْأَجْسَامِ الطَّبِيعِيَّةِ وَفِي الْأَعْرَاضِ إِلَى قَوَامِهَا  
فِي هَذِهِ الْأَجْسَامِ ، وَيَعْرَفُ الْأَشْيَاءَ إِلَيْهَا وَإِلَى بَهَا وَإِلَى لَهَا تَوْجِدُهُذِهِ  
الْأَجْسَامُ وَالْأَعْرَاضُ إِلَيْهَا قَوَامُهَا فِيهَا .

وَالْأَجْسَامُ مِنْهَا صَنَاعِيَّةٌ وَمِنْهَا طَبِيعِيَّةٌ .

وَالصَّنَاعِيَّةُ مِثْلُ الزَّجَاجِ وَالسِّيفِ وَالسَّرِيرِ . وَبِالْجَمِلَةِ كُلُّ مَا كَانَ وَجُودُهُ  
بِالصَّنَاعَةِ وَبِإِرَادَةِ الْإِنْسَانِ .

وَالطَّبِيعِيَّةُ إِلَيْهَا وَجُودُهَا لِبِالصَّنَاعَةِ وَلَا بِإِرَادَةِ الْإِنْسَانِ ، مِثْلُ  
السَّهَاءِ وَالْأَرْضِ وَمَا يَنْهَا مِنَ النَّبَاتِ وَالْحَيْوانِ .

وَحَالُ الْأَجْسَامِ الطَّبِيعِيَّةِ فِي هَذِهِ الْأَمْرِ كَحَالِ الْأَجْسَامِ الصَّنَاعِيَّةِ :  
وَذَكَرَ أَنَّ الْأَجْسَامِ الصَّنَاعِيَّةِ تَوَجُّدُ فِيهَا أَمْرُورُ قَوَامِهَا بِالْأَجْسَامِ الصَّنَاعِيَّةِ ،  
وَتَوَجُّدُ لَهَا أَشْيَاءُ عَنْهَا وَجُودُ الْأَجْسَامِ الصَّنَاعِيَّةِ ، وَأَشْيَاءُ بَهَا وَجُودُهَا .  
وَهَذِهِ فِي الصَّنَاعِيَّةِ أَظْهَرَ مِنْهَا فِي الطَّبِيعِيَّةِ .

وَإِلَيْهَا قَوَامُهَا فِي الْأَجْسَامِ الصَّنَاعِيَّةِ مِثْلُ الصَّقَالِ فِي الثَّوْبِ وَالْبَرِيقِ  
فِي السِّيفِ ، وَالاَشْفَافِ فِي الزَّجَاجِ ، وَالنَّقُوشِ فِي السَّرِيرِ .

وَالْأَشْيَاءُ إِلَيْهَا تَوَجُّدُ الْأَجْسَامُ هِيَ الْغَایَاتُ وَالْأَغْرَاضُ إِلَيْهَا  
تَعْمَلُ مِثْلُ الثَّوْبِ فَإِنَّهُ عَمِلَ لِيَلِبِسْ ، وَالسِّيفُ لِيَقْاتَلَ بِهِ الْعَدُوُّ ، وَالسَّرِيرُ

ليتلقى به نداوة الأرض أولى شيء غير ذلك مما يعمل السرير لأجله، والزجاج ليحرز فيه مالا يؤمن أن يشفه غيره من الأواني.

وأما الغaiات والأغراض التي لها توجد الأعراض التي قوامها في الأجسام الصناعية فمثل صقال الثوب ليتجمل به ، وبريق السيف ليرهب العدو ، ونقش السرير ليحسن به منظره ، وإشفاف الزجاج ليكون ما يحصل فيه مرئيا .

والأشياء التي توجد عنها الأجهسام الصناعية هي الفاعلة والمكرونة لها : مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل<sup>(١)</sup> الذي عنه وجد السيف .

والأشياء التي بها توجد الأجهسام الصناعية في كل جسم صناعي شيئاً ، مثل ما في السيف ، فان وجوده بشيئين : بالخدة ، وال الحديد . والخدة هي صفتة وهيئته وبها يفعل فعله .

والحديد — هو مادته وموضعه ، وهو كالحامل لهيئته ولصفته . والثوب وجوده بشيئين : بالغزل ، وباشتباك لحمة بسدها<sup>(٢)</sup> والاشتباك هيئته وصيغته ، والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضعه ومادته .

والسرير أيضاً وجوده بشيئين : بالتربيع ، والخشب . والتربيع هيئته وصيغته ، والخشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

(١) الصيقل اسم لصناف الذي يشحد السيف ويجلوها

(٢) لحمة الثوب ما ينسج منه عرضاً ، وسدى الثوب هو ما ينسج طولاً

و كذلك كل ما في الأجسام الصناعية باجتماع هذين والثامنها يحصل وجود كل واحد منها بالفعل والشكل وماهيتها . وكل واحد من هذه إنما يفعل ، أو يفعل به ، أو يستعمل ، أو ينتفع به في الأمر الذي لا يجله عمل بصيغته ، إذا حصل في مادته . فان السيف إنما يعمل عمله بمحنته ، والثوب وإنما ينتفع باحمته إذا كانت مشتبكة بسده ، وكذلك باق الأجسام الصناعية .

و تلك حال الأجسام الطبيعية فإن كل واحد منها إنما وجد لغرض ولغاية .

و كذلك كل أمر عرض قوامه في الأجسام الطبيعية فإنه أوجد لغرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض فله فاعل ويكون عنه وجد . وكل واحد من الأجسام الطبيعية موجود بقوامه بشيئين : أحدهما — منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف ، وهو صيغة ذلك الجسم الطبيعي .

والثاني — منزلته منزلة حديد السيف من السيف وذلك مادة الجسم الطبيعي وموضعه ، وهو كالمامل بصيغته أيضا ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية يشاهد بالبصر والحس وصيغتها وموادها مثل حدة السيف وحديده وتربيع السرير وخشبيه . فاما الأجسام الطبيعية فصيغ جاهها ، وموادها غير محسوسة ، وإنما يصح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية . على أنه قد يوجد أيضا في كثير من الأجسام الصناعية ما ليس

صيغتها محسوسة ، مثل الحمر : فإنه جسم أُوجد بالصناعة ، والقوة التي بها يسكن غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ، وتلك القوة هي صورة الحمر وصيغتها ، ومنزلتها من الحمر منزلة الحدة من السيف إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل الحمر فعلها . وكذلك الأدوية المركبة بصناعة الطب مثل الدریاق <sup>(١)</sup> وغيره فانها إنما تفعل في الابدان بقوى تجذب فيها بالتركيب ، وتلك القوى غير محسوسة . وإنما يشاهد بالحس الأفعال الكائنة عن تلك القوى . فكل دواء إنما يصير دواء بشيئين :

بالأَخْلَاطِ الَّتِي مُنْهَا رَكْبٌ ، وَبِالْقُوَّةِ الَّتِي بِهَا يَفْعُلُ فَعْلَهُ : وَالْأَخْلَاطِ مَادَّةٌ ، وَالْقُوَّةُ الَّتِي بِهَا يَفْعُلُ فَعْلَهُ صِيغَتُهُ . وَلَوْ بَطَّلَتْ تَلْكَ الْقُوَّةَ مِنْهُ لَمْ كَانْ دَوَاءً ، كَمَا يَبْطِلُ حَدَّةُ السِّيفِ فَلَا يَكُونُ سِيفًا ، وَكَمَا يَبْطِلُ مِنَ التَّوْبَ التَّحَامَ سَدَاهُ بِلَحْمِهِ فَلَا يَكُونُ حِينَئِذٍ ثُوبًا .

فعلى هذا المثال ينبغي أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية . وموادها فانها وإن كانت لا تشاهد بالحس صارت كالمواد . والصيغ التي لا تشاهد بالحس من مواد الأَجْسَام الصناعية وصيغها وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار . ومثل قوة جسم اليد والقوة التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء فإن قوة العين غير مرئية . ولا يشاهد أيضاً شيء من هذه القوى الآخر بل إنما يعقل عقلاً وتسمى القوى الآخر التي في الأجسام الطبيعية صيغها وصوراً على طريق التشبيه بصور الأجسام الطبيعية . فإن الصيغة والصورة والخلقية يراد أن تكون

(١) أى التریاق

أسماء مترادفة تدل عند الجمود على أشكال الأجسام الصناعية ، فنقلت بفعلت اسماء المقوى والأشياء التي منزلتها في الأجسام الطبيعية منزلة الحلى<sup>(١)</sup> والصيغ والصور في الأجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل الأشياء التي فيها الأسماء التي يوقعها الجمود على أشباه تلك الأشياء ومواد الأجسام وصورها وفاعلاتها والغايات التي لاجلها وجدت تسمى مبادئ الأجسام<sup>(٢)</sup>، وإن كان الأعراض التي

(١) في نسخة أو الخلق

(٢) يلاحظ هنا أن الفارابي قد أتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلم الطبيعي ..

قسم أرسطو العلل أربعة أصناف : مادية ، صورية ، وفاعلية ، وغائية ..

والعلة عنده هي كل ما هو ضروري لحدوث فعل ما :

(ا) فالعلة المادية : هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة لصورته .. ولنفرض أن مثلاً صنع مثلاً من البرنز لمظيم من عظام مصر . فارسطو يسمى البرنز هنا علة مادية ، إذ لا البرز ماضن المثال .

(ب) والعلة الصورية : هي هيئة الشيء ، أو شكله ، أو صيغته ، أو ماهيته التي تحمل الشيء وهو ، والتي بها تصير مادة المثال (البرنز) مثالاً بالفعل ، والتي تحملنا حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه مثال المظيم الغلاني دون غيره .

(ج) والعلة الفاعلة أو المحركة : هي المبدأ الذي صدر الشيء عنه كالفنان الذي صنع المثال ، لأنّه هو العلة التي قلبـت البرز وصيـرته مثـلاً .

(د) والعلة الفـائـية : هي القـصد أو الغـرض الذي يرمـي إلـيه الفـاعـل مـا فـعـل ..

فِي الْأَجْسَامِ تُسَمَّى مِبَادِئُ الْأَعْرَاضِ الَّتِي فِي الْأَجْسَامِ.

وَالْعِلْمُ الطَّبِيعِي يَعْرِفُ الْأَجْسَامَ الطَّبِيعِيَّةَ بِأَنَّ يَضُعُ مَا كَانَ مِنْهَا ظَاهِرًا  
الْوُجُودَ. وَيَعْرِفُ مِنْ كُلِّ جَسْمٍ طَبِيعِيَّ مَادَّتَهُ وَصُورَتَهُ وَفَاعِلَّهُ وَالْغَايَةُ التَّيْ  
لَا جَلَّا وَجَدَ ذَلِكَ الْجَسْمُ. وَكَذَلِكَ فِي أَعْرَاضِهَا، فَإِنَّهُ يَعْرِفُ مَا بِهِ قَوَامُهَا،  
وَالْأَشْيَاءُ الْفَاعِلَّهُ لَهَا وَالْغَایِلَّاتُ التَّيْ لَا جَلَّا فَعَلَتْ تَلِكَ الْأَعْرَاضُ. فَهَذَا  
الْعِلْمُ يُعْطِي مِبَادِئَ الْأَجْسَامِ الطَّبِيعِيَّةِ وَمِبَادِئَ الْأَعْرَاضِ.

وَالْأَجْسَامُ الطَّبِيعِيَّةُ مِنْهَا بِسِيطَةٍ، وَمِنْهَا مُرَكَّبَةٍ، فَالبِسِيطَةُ هِيَ التَّيْ  
وَجُودُهَا لَا عَنِ الْأَجْسَامِ، وَالْمُرَكَّبَةُ هِيَ التَّيْ وَجُودُهَا عَنِ الْأَجْسَامِ أُخْرَى  
غَيْرُهَا مُثِلُ الْحَيْوَانِ وَالنَّبَاتِ.

وَيَنْقُسِمُ الْعِلْمُ الطَّبِيعِيُّ ثُمَانِيَّةً أَجْزَاءٌ عَظِيمٌ :

أَوْلَاهَا - الْفَحْصُ عَمَّا تَشْتَرِكُ فِيهِ الْأَجْسَامُ الطَّبِيعِيَّةُ كُلُّهَا الْبِسِيطَةُ مِنْهَا  
وَالْمُرَكَّبَةُ مِنْ الْمِبَادِئِ وَالْأَعْرَاضِ التَّابِعَةِ لِتَلِكَ الْمِبَادِئِ.  
وَالثَّانِي - الْفَحْصُ عَنِ الْأَجْسَامِ الْبِسِيطَةِ هُلْ هِيَ مُوْجَدَةٌ.  
فَإِنْ كَانَتْ مُوْجَدَةً فَأَيْ أَقْسَامٍ هِيَ؟ وَكَمْ عَدَدُهَا؟ ثُمَّ الْفَحْصُ بَعْدَ

كَفَرْضِ الْفَنَّانِ مِنْ صُنْعِ الْمِثَالِ: مِنْ حُبِّ الْفَنِّ، أَوْ نِيلِ الْمَجْدِ، أَوْ تَخْلِيدِ ذَكْرِيِّ  
الْعَظِيمِ.

وَأَرْسَطَوْبَرِيُّ أَنَّ كُلَّ فُلُولَ وَجُودِيٍّ، سَوَاءً كَانَ طَبِيعِيًّا أَوْ صَنَاعِيًّا، فَلَا يَبْدُ فِيهِ  
مِنْ هَذِهِ الْعَالَمِ الْأَرْبَعَةِ إِلَّا تَفَسِّرُ وَجُودَهُ.

ذلك عن اسطقطات<sup>(١)</sup> الاجسام المركبة هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها أم هي اجسام اخر خارجة عنها؟ وإن كانت في هذه ولم يكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها؟ فان كانت بعضها فانتهاي منها، ثم النظر بعد ذلك فيما تشتراك فيه البسيطة كلها ما كان منها اسطقطات وأصولا لالاجسام المركبة، وملما يكمن منها اسطقطات ثم فيما يحصى منها ما كان اسطقطات من المباديء والاعراض.

والثالث - الفحص عن كون<sup>(٢)</sup> الاجسام الطبيعية وفسادها على

(١) (الاستطسق) هو الاصل أو العنصر البسيط الذي تتكون منه الاجسام المركبة كالحجارة والقرميد والجدوع التي منها يتربّك التصر وكلّ المروف التي منها يتربّك الكلام وكلّواحد الذي منه يتربّك العدد.

والاسطقطات الاربعة في عرف القدماء: هي النار والماء والارض والهواء، وتسمى المناصر أيضاً.

(٢) الكون والفساد لفظان شائمان في الفلسفة القديمة ولا سيما عند فلاسفة اليونان وفلاسفة الاسلام.

وقد قيل الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تكن حاصلة فيها . والفساد هو زوال الصورة عن المادة أو الهيولى بعد أن لم تكن حاصلة . ( التعريفات للجرجاني ).

ويقول الفارابي نفسه في كتاب آخر ، جوابا عن سؤال وجه اليه عن كون العالم وفساده : « الكون في الحقيقة هو تركيب ما أو شبيه بالتركيب . والفساد هو انحلال ما أو شبيه بالانحلال . . . ومن بين أن كل ما كان له كون ، فله لامحالة فساد .

العلوم ، وعن جميع ما يلائم به ، والفحص عن كيف كون الاسطقطسات وفسادها ، وكيف يكون عنها الاجسام المركبة ، واعطاء مبادىء جميع ذلك . والرابع — الفحص عن مبادىء الاعراض والانفعالات التي يختص الاسطقطسات وحدها دون المركبات عنها .

والخامس — النظر في الاجسام المركبة عن الاسطقطسات وأنّ منها ماهي متشابهة الاجزاء ومنها ماهي مختلفة الاجزاء ، وان المتشابهة منها ماهي اجزاء ركبت منها المختلفة الاجزاء مثل اللحم والعظم ، ومنها ماليس يكون جزءاً بحسب طبيعي مختلف الاجزاء اصلاً مثل الملح والذهب والفضة ، ثم النظر فيما تشتراك فيه الاجسام المركبة كلها ، ثم النظر فيما تشتراك فيها المركبة المتشابهة الاجزاء كلها ، كانت اجزاء المختلفة الاجزاء او غير اجزاء .

والسادس — النظر فيما تشتراك فيه الاجسام المركبة والمتشابهة الاجزاء التي ليست اجزاء مختلفة الاجزاء ، وهي الاجسام المعدنية كالحجارة وأصنافها وأصناف الاشياء المعدنية وفيما يختص كل نوع منها .

---

فقدينا أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكوته وفساده لا في زمان ، واجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكوتها وفسادها في زمان . والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع الكل لا كون له ولا فساد » (رسالة المسائل الفلسفية للفارابي) ولا رسطو كتاب يقال له (الكون والفساد) وقد علمنا أن الاستاذ لطفى بك السيد مدير الجامعة المصرية قللها إلى العربية حديثاً وان الكتاب الآن تحتطبع .

والسابع — النظر فيما يشترك فيه أنواع النبات ومايخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئ النظر في المركبة المختلفة الأجزاء .

والثامن — النظر فيما يشترك به أنواع الحيوان ومايخص كل نوع منها وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الأجزاء .

فيعطى العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مبادئها الأربع واعراضها التابعة لتلك المبادئ . فهذا هو جملة مافي العلم الطبيعي وأجزائه وجملة مافي كل واحد من اجزائه .

*metaphysics*

## القول في العمل الإلهي

والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

أحداها — يفحص فيه عن الموجودات والأشياء التي تعرض لها تحت  
ماهي موجودات .

والثاني — يفحص فيه عن مبادئ البراهين في العلوم النظرية الجزئية وهي التي ينفرد كل علم منها بالنظر في موجود خاص : مثل المنطق والهندسة والمدد وباق العلوم الجزئية الآخر التي تشا كل هذه العلوم . ويفحص عن مبادئ علم المنطق ومبادئ علوم التعاليم ، ومبادئ العلم الطبيعي <sup>(١)</sup> ويتمس تصحيحها وتعریف جواهرها . ويحصى الظنوون

(١) يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادئ العلوم الجزئية هي من شأن العلم الإلهي أو علم مأوراء الطبيعة أو « الفلسفة الأولى » — بعبير أسطو —

الفالسدة التي كانت وقعت للقدماء في مبادىء هذه العلوم مثل ظن من ظن في النقطة والوحدة والخطوط والسطح أنها جواهر وأنها مفارقة ، والظنوں التي تشاكل هذه في مبادىء سائر العلوم فينقحها ويبيّن  
أنها فاسدة .

والجزء الثالث - يفحص عن الموجودات التي ليست بـ أجسام ولا في أجسام : فيفحص عنها أو لا هل هي موجودة أم لا ؟ ويرهن أنها موجودة ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ؟ فيبيّن أنها كثيرة ، ثم يفحص هل هي متناهية أم لا ؟ فيبرهن أنها متناهية ، ثم يفحص هل صر اتها في الكمال واحدة ، أم صر اتها متفضلة ؟ فيبرهن أنها متفضلة في الكمال ، ثم يبرهن أنها على كثرتها ترتفع من عند اتقاصها إلى الاكمل فالاكملي إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصل في مرتبة وجوده ولا

و كذلك نرى ابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب النجاة إذ قال مانصه : « وللعلوم أيضا مبادىء وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي القدرات 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 مبادىء علمه ، ولا إثبات صحة القدرات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل ييات مبادىء العلوم الجزئية على صاحب العلم المكلى وهو العلم الالهى ، والعلم الناظر فيما وراء الطبيعة ، وموضعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه المبادىء العامة والمواحدة العامة » ( النجاة لابن سينا ، طبعة مصر صفحة ١٥٨ )

نظير له ولا ضد ، والى أول لا يمكن أن يكون قبله أول ، والى متقدم لا يمكن أن يكون شئ أقدم منه ، والى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شئ أصلا ، وان ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الاطلاق وحده ، ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه في الوجود ، وأنه هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود ، وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء سواه الوحدة ، وأنه هو الحق الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة ، وعلى أي جهة أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة اصلا ولا بوجـه من الوجه بل هو أحق .

باسم الواحد ومعناه ، وباسم الموجود ومعناه من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عزوجل وتقديست اسماؤه ، ثم يمـن بعد ذلك في باق ما يوصـف به الله إلى أن يستوفيـها كلها ، ثم يـعرف كيف حدثت الموجودات عنه ، وكيف استفادـت عنه الـوجود . ثم يـفحص عن مراتـب المـوجودـات وكيف حصلـت لها تلك المراتـب ، وبـأي شيء يستـأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبـة التي هيـ عليها ، ويبـين كيف ارتبـاط بعضـها بـبعضـ وانتـظامـه ، وبـأي شيء يكون ارتبـاطـه وانتـظامـه ثم يـمـن في إـحـصـاء ما في أفعالـه عـزوجـل في المـوجودـات إلى أن يستـوفيـها كلـها ، ويبـين أنه لا جـور<sup>(١)</sup> في شيء منها ، ولا خـلـل ولا تـناـفـر ، ولا سـوءـ

(١) فـالـاـصـل : لا وجودـ فالـصـحـناـها بـلـفـظـ . لا جـورـ وهيـ في هـذـا المـوـضـعـ : أـصـوبـ فـالـمـعـنى وـأـنـسـبـ لـسـيـاقـ الـعـبـارـةـ .

نظام ولا سوء تأليف ؛ وبالجملة لا نقص في شيء منها ولا شيء أصلاء . ثم يشرع بعد ذلك في ابطال الظنون الفاسدة التي ظلت بالله عزوجل في أفعاله بما يدخل النقص فيه وفي أفعاله ، وفي الموجودات التي خلقها ، فيبطلها كلها بيراهين تفيد العلم اليقين الذي لا يمكن أن يتداخل الإنسان فيه ارتياه ولا يخالطه فيه شك . ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاء<sup>(١)</sup> .



(١) يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الالهي حتى آخر الفصل الرابع ، أى إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي ، الآنهيرى - كما كان يرى أرسطو ومن تبعه من الفلاسفة - أن العلم الالهي هو أعلم العلوم وأشرفها ، وما سواه من العلوم خدم له وتبع . ولذلك كان البعض يسمونه أحياناً « بالعلم الأعلى » كما يسمون الرياضي « بالعلم الأوسط » والطبيعي « بالعلم الأدنى » قال الفارابي : « فضيلة العلوم والصناعات إنما تكون بأحدى ثلات : إنما بشرف الموضوع ، وإنما باستقصاء البراهين ، وإنما بعظم الجدوى الذي فيه سواء كان متضرراً أو محظياً . إنما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فكالعلوم الشرعية والصناعات المحتاج إليها في زمان زمان عند قوم . وإنما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالمهندسة . وإنما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكم علم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كلها أو الائنان منها في علم واحد كالعلم الالهي » ( رسالة في فضيلة العلوم للفارابي ص ٢ طبعة مطبعة دائرة المعارف النظامية بتحفيظ آباء الدكن سنة ١٣٤٠ هـ )

## الفصل الخامس

### في العلم المدني وعلم الفقه وعلم الكلام

#### العلم المدني

أما العلم المدني — فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن الارادية

وعن الملائكة والأخلاق والسمجات والشيم التي عنها تكون الأفعال والسنن . وعن الغايات التي لا جلها تفعل ، وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الإنسان وكيف الوجه في برتبتها عليه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه والوجه في حفظها . ويعزى بين الغايات التي لا جلها تفعل الأفعال و تستعمل السنن و يبين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة، وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك . وإن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تكون في هذه الحياة؛ بل في حياة أخرى بعد هذه وهي الحياة الآخرة ، والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويعزى الأفعال والسنن ، ويبين أن التي تنال بها ما هو في الحقيقة سعادة: هي اخترات وأجملية وفضائل ، وإن ماسواها هو الشرور والقبائح والنقائص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن الفاضلة موزعة في المدن والأمم على برتب و تستعمل استعمالاً مشتركاً ، وتبيّن أن تلك ليست تتأتى إلا بسياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشميم والملائكة والأخلاق في المدن والأمم ، ويتجه إلى أن يحفظها عليهم حتى لا تزول .

وأن تلك الرياسة لا تأتى إلا بمهنة وملائكة يكون عنها أفعال التكين فيهم وأفعال حفظ مامكّن فيهم عليهم، وتلك المهنة هي الملكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسمّيه؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة. وأن الرياسة ضربان: ١) رياضة تمكن الأفعال والسنن والملكات الارادية التي شأنها أن يُتَال بها ما هو في الحقيقة سعادة، وهي الرياسة الفاضلة. والمدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والأمم الفاضلة.

٢) ورياسة تمكن في المدن الأفعال والشيم التي تُتَال بها ما هي مظنونه أنها سعادات من غير أن تكون كذلك، وهي الرياسة الجاهلية، وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة، ويسمى كل واحد منها بالفرض الذي يقصده ويؤمّه، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي تلتمس هذه الرياسة: فان كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الخسارة<sup>(١)</sup>، وإن

(١) ربما كان الأوّل في هذا الموضع أن يقال رياسة اليسار لارياسة الخسارة لأننا نرى من جهة أن الفارابي يميل هاهنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم الفرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة: فالرياسة التي تلتمس القبلة يسمّيها رياسة القبلة، والتي تلتمس النروءة واليسار يسمّيها رياسة اليسار وهلم جرا، وزراعة من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدينة الفاضلة مانصه: «ومدينة الخسارة والشقة هي التي قصد أهلها التمع باللقدة من المأكول والمشروب والمنكوح، وبالجملة اللقدة من المحسوس والمتخيل، وإيثار الهزل واللعم بكل وجه ومن كل نحو، ومدينة الكرامة وهي التي قصد أهلها على أن يتماونوا على أن يصيروا بمكرمين مدحّجين مذكورين مشهورين بين الأمم، ممجدين معظمين بالقول والفعل

كانت الكرامة سميت رياضة الكرامة ، وإن كانت بغير هاتين سميت باسم  
غايتها تلك . وتبين أن المهمة الملكية الفاضلة تلتئم بقوتين :  
احداها — القوة على القوانين الكلية

والآخرى — القوة التي يستفيد بها الانسان بطول مزاولة الاعمال  
المدنية ، وبمارسة الاعمال في الأخلاق ، والأشخاص في المدن التجريبية .  
والحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة ، على مثال ما عليه الطب . فان  
الطبيب إنما يصير معالجاً كاملاً بقوتين :

احداها — القوة على الكليات والقوانين التي استفادها من  
كتب الطب .

والآخرى — القوة التي تحصل له بطول المزاولة لاعمال الطب في المرضى ،  
والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الاشخاص . وبهذه القوة  
يمكن الطبيب أن يقدر الادوية والعلاج بحسب بدن في حال حال . كذلك  
المهمة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الاعمال بحسب عارض عارض ، وحال .  
حال ، ومدينه مدينه ، في وقت وقت ، بهذه القوة وهذه التجربة .

---

ذوى خفامة وبهاء ، بما عند غيرهم وما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار  
محبته لذلك أو مقدار ما أمسكه بلوغه منه . . . » — ( آراء أهل المدينة الفاضلة  
للقارابي طبع مصر ص ٩١ )

فيستفاد مما تقدم أن ما يسمى مدينة الخسنة أو رياضة الخسنة هي تلك التي  
تلمس اللذات الحسيّة والمادّية . أما التي شأنها أن تلمس اليسار فتسمى رياضة  
اليسار على نحو ما رأينا .

— العلم المدني —

٦٧

والفلسفة المدنية تعطى فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن والملكات الإرادية وسائر ماتفحص عنه القوانين الكلية ، وتعطى الرسوم في تقديرها بحسب حال حال وقت وقت ، وكيف وبأى شيء ، وبكم شيء تقدر ، ثم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسبيلها أن تنضاف إليه . وعم ذلك فان الأحوال والعوارض التي يحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

وهذا العلم جزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتميز ما بين الحقيقة منها والمظنوون به وعلى احصاء الأفعال والسير والأخلاق والشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع في المدن والأمم ، تميز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم ، وعلى تعريف الملكية التي بها يمكن السير والأفعال ترتيب أهل المدن ، والأفعال التي بها يحفظ عليهم ما راتب ومكّن فيهم ، ثم يختص أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كـ هي وما كل واحدة منها ، وينصي الأفعال التي يفعّلها كل واحد منها ، وأى سنن وما كان يلتمس كل واحد منها أن يمكن في المدن والأمم حتى تناول بها غرضها من أهل المدن والأمم التي تكون تحت ریاستها ، ويبيّن أن تلك الأفعال والسير والملكات هي كالاً مراض لمدن الفاضلة . أما الأفعال التي تخصل المهن الملكية منها وسيرتها فأمراض المهن الملكية الفاضلة .

فاما السير والملكات التي تخصل مدنهما فهي كالاً مراض لمدن

الفاضلة ، ثم يحصى كم الاسباب والجهات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وتنـى المدن الفاضلة الى السنـن والملـكات الجاهـلـية ، ويـحـصـيـ معـهاـ أـصـنـافـ الـأـفـعـالـ التـيـ بـهـاـ تـضـبـطـ المـدـنـ وـالـرـيـاسـاتـ الفـاضـلـةـ أـنـ تـقـسـدـ وـتـسـتـحـيلـ إـلـىـ غـيرـ الفـاضـلـةـ .ـ وـيـحـصـيـ أـيـضاـ وـجـوهـ التـدـاـيـرـ وـالـحـيـلـ ،ـ وـالـأـشـيـاءـ التـيـ سـيـلـهـاـ أـنـ تـسـتـعـمـلـ إـذـاـ استـحـالـتـ إـلـىـ الجـاهـلـيـةـ حـتـىـ رـدـ إـلـىـ مـاـ كـانـ عـلـيـهـ ،ـ ثـمـ يـبـيـنـ بـكـمـ شـيـءـ تـلـتـمـ الـمـهـنـةـ الـمـلـكـيـةـ الفـاضـلـةـ ،ـ وـأـنـ مـنـهـاـ الـعـلـوـمـ النـظـرـيـةـ وـالـعـمـلـيـةـ ،ـ وـأـنـ يـضـافـ إـلـيـهـ الـقـوـةـ الـخـاصـلـةـ عـنـ التـجـربـةـ الـكـائـنـةـ بـطـولـ مـزاـوـلـةـ الـأـفـعـالـ فـيـ الـمـدـنـ وـالـأـمـمـ ،ـ وـهـيـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ جـوـدـةـ اـسـتـنبـاطـ الشـرـائـطـ التـيـ تـقـدـرـ بـهـاـ الـأـفـعـالـ وـالـسـيـرـ وـالـمـلـكـاتـ ،ـ بـحـسـبـ جـمـعـ ،ـ أـوـ مـدـيـنـةـ مـدـيـنـةـ ،ـ أـوـ أـمـةـ أـمـةـ ،ـ وـبـحـسـبـ حـالـ حـالـ ،ـ وـعـارـضـ عـارـضـ .ـ وـبـيـنـ أـنـ الـمـدـيـنـةـ الـفـاضـلـةـ إـعـاـدـوـمـ فـاضـلـةـ وـلـاـ تستـحـيلـ ،ـ مـتـىـ كـانـ مـلـوـكـ كـهـاـ يـتـواـلـوـنـ فـيـ الـأـزـمـانـ عـلـىـ شـرـائـطـ وـاحـدـةـ بـأـعـيـانـهـاـ حـتـىـ يـكـونـ الثـانـيـ الـذـيـ يـخـلـفـ الـمـتـقـدـمـ ،ـ عـلـىـ الـأـحـوـالـ وـالـشـرـائـطـ التـيـ كـانـ عـلـيـهـ الـمـتـقـدـمـ ،ـ وـأـنـ يـكـونـ تـوـلـيـهـمـ مـنـ غـيرـ اـنـقـطـاعـ وـلـاـ اـنـفـصـالـ ؛ـ وـيـعـرـفـ كـيـفـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـعـمـلـ حـتـىـ لـاـ يـدـخـلـ تـوـالـيـ الـمـلـوـكـ اـنـقـطـاعـ ،ـ وـبـيـنـ أـىـ الـشـرـائـطـ وـالـأـحـوـالـ الـطـبـيـعـيـةـ يـنـبـغـيـ أـنـ تـفـقـدـ فـيـ أـوـلـادـ الـمـلـوـكـ وـفـيـ غـيرـهـ ،ـ حـتـىـ يـؤـهـلـ بـهـاـ مـنـ يـوـجـدـ مـنـهـ الـمـلـكـ بـعـدـ الـذـيـ هـوـ الـيـوـمـ مـلـكـ ،ـ وـبـيـنـ كـيـفـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـنـشـأـ مـنـ وـجـدـتـ فـيـهـ تـلـكـ الـشـرـائـطـ الـطـبـيـعـيـةـ ،ـ وـعـاـذـاـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـؤـدـبـ ،ـ حـتـىـ يـحـصـلـ لـهـ الـمـهـنـةـ الـمـلـكـيـةـ ،ـ وـيـصـرـ مـلـكـاـ تـاماـ .ـ وـبـيـنـ مـعـ ذـلـكـ أـنـ الـذـينـ رـيـاستـهـمـ جـاهـلـيـةـ لـاـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـكـونـواـ مـلـوكـاـ ،ـ

وأنهم لا يحتاجون في شيء من أحواهم وأعمالهم وتدابيرهم إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصيغ إلى غرضه في المدينة والأمة التي تحت رايته بالقوة التجريبية التي تحصل له بمتزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل إلى غرضه من الخيرات متى اتفقت له قوة قريحة جليلة : لاستنباط ما يحتاج إليه في الأفعال التي ينال بها الخير الذي هو مقصوده ، من لذة أو كرامه أو غير ذلك ، وانضاف إلى ذلك جودة الائتساء<sup>(١)</sup> بمن نقدم في الملوك الذين كان مقصدهم مقصدهه .

### علم الفقه

وصناعة<sup>(٢)</sup> الفقه - هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير

(١) يقال ائتسأته به ائتسأة أى اقديت به . ومنه الاسوة أى القدوة .

(٢) يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ الصناعة ويريدون به معنى أوسع مما عندنا اليوم . قال التهانوي صاحب كشاف اصطلاحات الفنون : « الصناعة - في عرف العامة - هي العلم الحاصل بمتزاولة العمل كالخياطة والخياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة - في عرف الخلاصة - هي العلم المتعلق بكيفية العمل فيكون المتضمن منه ذلك العلم ، سواء حصل بمتزاولة العمل كالخياطة ، أو لا كعلم الفقه المنقطع والنحو والحكمة العملية ونحوها مما لا حاجة في حصوله إلى مزاولة الاعمال » . ولعل المعنى الأخير هو الذي يريد الفارابي هنا .

« وقد تفسر بملكته يقتدر بها على استعمال موضوعات النحو لغرض من الأغراض

## - احصاء العلوم -

شيء مما لم يصرح واصنع الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرحت فيها بالتحديد والتقدير، وأن يتحرى تصحيف ذلك حسب غرض واصنع الشريعة بالعلة التي شرعاها في الامم التي لها شرع.

*صحبة*  
وكل ملة ففيها آراء وأفعال:

فلا آراء مثل الآراء التي تشريع في الله وفيما يوصف به، وفي العالم أو غير ذلك.

والافعال مثل الافعال التي يعظم بها الله، والافعال التي بهاتكون المعاملات في المدن. فلذلك يكون علم الفقه جزئين: جزء في الآراء، وجزء في الافعال.

-----

صادراً عن البصيرة بحسب الامكان. والمراد بالمواضيع آلات يتصرف بها سواء كانت خارجية كافية الخساطة. أو ذهنية كافية الاستدلال. واطلاقها على هذا المعنى شائع». وبهذا المعنى نجد ابن سينا يستعمل لفظ الصناعة. فهو يقول في كتاب النجاة (طبع مصر ص ١٥٨): «العلم الطبيعي صناعة نظرية. وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي لواجته» ونجد أنه يقول كذلك في رسالته أقسام العلوم العقلية: «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 وتنكمل، وتصير عالماً معقولاً مضاهياً للعالم الموجود، وستفيد السعادة القصوى بالأخرة وذلك بحسب الطاقة الإنسانية».

صناعة الكلام

صناعة الكلام — يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال المحدودة التي صرحت بها واضح الملة، وتزييف كل مخالفها بالأقوال (١). وهذا ينقسم إلى جزئين أيضاً:

جزء في الآراء، وجزء في الأفعال.

وهي غير الفقه: لأن الفقه يأخذ الآراء والأفعال التي صرحت بها واضح

(١) علم الكلام يسمى أيضاً بعلم التوحيد والصفات. وقد سماه أبو حنيفة رحمة الله «بالفقه الأكبر». وفي شرح العقائد المتنبازاني: أن العلم المتعلق بالاحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والاحكام، والمتعلق بالاحكام الاصلية أى الاعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات. وعلم الكلام يسمى أيضاً «علم أصول الدين». قال صاحب «إرشاد القاصد»: هو علم يستعمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرحت بها صاحب الشرع وإنباتها بالادلة العقلية ونصرتها وتزييف كل مخالفها.

والمشهور أن أول من تكلم في هذا العلم في الملة الإسلامية عمرو بن عبيد، وواصل بن عطاء، وغيرهما من رجال المعتزلة لما وقفت لهم الشبهة في كتاب الله تعالى كيف يكون محدداً وهو صفة من صفات القديم، وكيف يكون قدرياً وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وإنجيل وقرآن، والشبهة في مسألة القدر: هل الأشياء الكائنة كالمقدار بقدر الله ولا قدرة للعبد على الخروج عنها؟ فكيف العقاب؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور، فيلزم تغير علم الأول بالكتانات، وإلى غير ذلك من المسائل.

وأخذ عنهم أبو الحسن الأشعري وخالفهم في كثير من المسائل.

الملة مسلمة ويحملها أصولاً فيستنبط منها الأشياء الالزمة عنها.

والمتكلم ينصر الأشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى.

فإذا اتفق أن يكون لانسان ما قدرة على الأمرين جميعاً فهو فقيه متكلم، فيكون نصرته لها بما هو متكلم، واستنباطه عنها بما هو فقيه.

\* \* \*

١) وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر الملل فإن قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل بأذن يقولوا إن آراء الملل وكل ما فيه من الأوضاع ليس سبباً لها أن يتحقق بالآراء والرواية والعقول الإنسانية لأنها أرفع درجة منها؛ إذ كانت مأخوذه عن وحي إلهي، لأن فيها أسراراً إلهية تضعف عن إدراكها العقول الإنسانية ولا تبلغها.

وأيضاً فإن الإنسان إنما سبب له أن تقيده الملل بالوحى ما شاءه أن لا يذر كـ بعقله وما يخوض عقله عنه، وإلا فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إنما يفيد الإنسان ما كان يعمله<sup>(١)</sup> وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله. ولو كان كذلك لو كـ كل الناس إلى عقوتهم، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحي<sup>(٢)</sup>. لكن لم يفعل بهم ذلك فلذلك ينبغي أن يكون

(١) نسخة يعاده.

(٢) و قريب من هذا المعنى ماقيله أبو سليمان المنطقى السجستانى محمد بن بهرام حينما حل إليه أبو حيـان التوحيدى نسخة من رسائل أخوان الصفـاء فدرسـها

ما قيده الملل من العلوم ما ليس في طاقة عقولنا إدراكه ، ثم ليس هذا فقط بل وما تستنكره عقولنا أيضاً ، فإنه ليس كل مكان أشد استنكاراً عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد ، وذلك لأن التي يأْتِي بها الملك مما تستنكره العقول وتستبشعه الا وهم ليست هي بالحقيقة منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في العقول الآلية .  
فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكلام في الإنسانية فإن منزلته عند

وتفحصها أياماً . قال : « إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بوساطة السفير يمنه وبين الخلق من طريق الوحي ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات ، وظهور المعجزات ، وفي أثناها مالا سبيلاً إلى البحث عنه ، والغوص فيه ، ولا بد من التسليم المدعوا إليه ، والمنبه عليه . وهناك يسقط « لم ؟ » ويبطل « كيف ؟ » ويزول « هلا ؟ » وتذهب « لوليـت » في الربيع ! ولو كان العقل يكتفى به ، لم يكن الوحي فائدة ولا غنا . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل ، وأن صيامـهم مختلفـة فيـه . فلو كـنا نستـقـنـى عنـ الوـحـيـ بـالـعـقـلـ ، كـيفـ كـنـاـ نـصـنـعـ وـلـيـسـ العـقـلـ بـأـسـرـهـ لـواـحـدـ مـنـاـ ؟ـ فـاتـناـ هوـ جـمـيعـ النـاسـ .ـ وـلـوـ اـسـتـقـلـ إـنـسـانـ وـاحـدـ بـعـقـلـهـ فـجـمـيعـ حـالـاتـ ،ـ فـقـدـيـهـ وـدـنـيـاهـ ،ـ لـاستـقـلـ أـيـضاـ بـقـوـةـ فـجـمـيعـ حـاجـاتـ ،ـ فـقـدـيـهـ وـدـنـيـاهـ ،ـ وـلـكـانـ وـحـدـهـ يـقـنـعـ الصـنـاعـاتـ وـالـعـارـفـ وـكـانـ لـاـ يـحـتـاجـ إـلـىـ أـحـدـ مـنـ نـوـعـهـ وـجـنـسـهـ .ـ وـهـذـاـ قـوـلـ مـرـذـولـ ،ـ وـرأـيـ مـخـذـولـ .ـ »ـ (ـ رـاجـعـ الـقطـعـةـ الـجـلـيلـةـ ضـمـنـ الرـسـالـةـ الـتـيـ كـتـبـاـ أـبـوـ حـيـانـ التـوـحـيدـيـ إـلـىـ الـوزـيرـ صـمـاصـ الدـوـلـةـ ،ـ وـذـكـرـهـ الـقـفـطـيـ فـكـتـابـ إـخـبـارـ الـعـلـمـاءـ بـأـخـبـارـ الـحـكـيـاءـ عـنـ كـلـامـهـ عـلـىـ أـخـوـانـ الصـفـاءـ صـفـحةـ ٥٩ـ طـبـعـ مـصـرـ )ـ .ـ

ذوى العقول الالهية منزلة الصبي والحدث<sup>(١)</sup> والغمر<sup>(٢)</sup> عند الانسان الكامل . وكما أن كثيرا من الصبيان والاغمار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ويقع لهؤلاء أنها غير ممكنة ، فكذلك منزلة من هو في نهاية كمال العقل الانسی عند العقول الالهية .

وكما أن الانسان من قبل أن يتأدب ويتختنكر يستنكر أشياء كثيرة ويستبعها ويخيل اليه فيها أنها مخالفة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتدى بالتجارب زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده مخالفة فصارت هي الواجبة وصار عنده ما كان يتعجب منه قدما في حدهما يتعجب من صدده ، كذلك الانسان الكامل الانسانية لا يتعجب من أن يكون يستنكر أشياء ويخيل اليه أنها غير ممكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .

فلهذه الاشياء رأى هؤلاء أن تخيل تصحيح الملل : فان الذي أتناه بالوحي من عند الله جل ذكره صادق ولا يجوز أن يكون قد كذب . ويصح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يفعلها أو تظهر على يده ؟

(١) الحدث بفتحتين يقال للفتى حديث السن .

(٢) الغمر بضم فسكون يقال للرجل الذي لم يجرب الامور وأصله الصبي الذي لا عقل له . وقد يطلق قياسا على كل من لا خير فيه ولا غنا ، عنده في عقل ولارأى ولا عمل ..

وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين المقبولى الأقوى يل على  
صدق هذا ، ومكانه من الله ، جل وعز ، أو بهما جيئا .  
فإذا صح حنا صدقه بهذه الوجهة ، وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب ،  
فليس ينبغي أن يتافق بعد ذلك في الاشياء التي هو لها مجال<sup>(١)</sup> لاعقول ،  
ولا تأمل ، ولا رؤية ، ولا نظر .

في بهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل .

٢٣ وَقَوْمٌ مِّنْهُمْ آخَرُونَ يَرَوْنَ أَنَّ يَنْصُرُوا أُولَاءِ جَمِيعًا مَا صَرَحَ بِهِ وَاضْعَفُ  
الْمَلَةَ بِالْأَنْفَاظِ الَّتِي بِهَا عَبَرَ عَنْهَا، ثُمَّ يَتَبعُو الْمَحْسُوسَاتِ وَالْمَشْهُورَاتِ  
وَالْمَعْقُولَاتِ: فَإِنْ وَجَدُوا مِنْهَا أَوْ مِنَ الْلَّوَازِمِ عَنْهَا وَإِنْ بَعْدَ، شَاهَدَا لَشَيْءٍ  
عَمَّا فِي الْمَلَةِ نَصَرُوا بِهِ ذَلِكَ الشَّيْءَ، وَمَا وَجَدُوا مِنْهَا مَنَاقِضًا لَشَيْءٍ مَا فِي الْمَلَةِ  
وَأَمْكَنُوهُمْ أَنْ يَتَأَوَّلُوا الْلَّفْظُ الَّذِي يَعْبُرُ عَنْهُ وَاضْعَفُ الْمَلَةَ عَلَى وَجْهِ مُوافِقِ لِذَلِكِ  
الْمَنَاقِضِ - وَلَوْ تَأْوِيلًا بَعِيدًا - تَأَوْلِيدَهُ عَلَيْهِ. وَإِنْ لَمْ يَعْكِنُوهُمْ ذَلِكَ، وَأَمْكَنُوهُمْ  
أَنْ يَزِيفُ ذَلِكَ الْمَنَاقِضَ وَأَنْ يَحْمِلُوهُ عَلَى وَجْهِ يَوْافِقِ مَا فِي الْمَلَةِ فَعَلَوْهُ؛  
فَإِنْ يَضَادُ الْمَشْهُورَاتِ وَالْمَحْسُوسَاتِ فِي الشَّهَادَةِ مِثْلُ أَنْ تَكُونُ  
الْمَحْسُوسَاتُ أَوَ الْلَّوَازِمُ عَنْهَا تَوْجِبُ شَيْئًا، وَالْمَشْهُورَاتُ وَالْلَّوَازِمُ عَنْهَا  
تَوْجِبُ ضِدَّ ذَلِكَ، نَظَرُوا إِلَى أَقْوَاهَا شَهَادَةً مَا فِي الْمَلَةِ فَأَخْذُوهُ وَاطْرُحُوهُ  
الْآخَرَ وَزِيفُوهُ.

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه ، ولا أن يحمل  
شيء من هذه على ما يوافق الملة، ولم يمكن أن يطرح ولا أن يزيف شيء من

(١) مجال : فاعل ليتفق

المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التي تضاد شيئاً منها رأوا حينئذ أن ينصرروا ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لأنه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب ولاغلط. ويقول هؤلاء في هذا الجزء من الملة بما قاله أولئك الأولون <sup>(١)</sup> في جميعها .  
فبهذا الوجه رأى هؤلاء أن ينصرروا الملل .

٣- وَقَوْمٌ مِّنْ هُؤُلَاءِ رَأَوْا أَنْ يُنْصَرِّفُوا أَمْثَالَ هَذِهِ الْأَشْيَايَهُ يَعْنِي الَّتِي يُخْيِلُ فِيهَا أَنْهَا شَنِيعَهُ بِأَنْ يَتَبَعَّوْا سَائِرَ الْمَلَلِ فَيُلْتَقِطُو الْأَشْيَايَهُ الشَّنِيعَهُ الَّتِي فِيهَا .  
فَإِذَا أَرَادَ الْوَاحِدُ مِنْ أَهْلِ تَلْكَ الْمَلَلِ تَقْبِيْحَ شَيْءٍ مِّمَّا فِي مَلَهُ هُؤُلَاءِ ، تَلَقَّاهُ هُؤُلَاءِ بِمَا فِي مَلَهُ أَوْلَئِكَ مِنَ الْأَشْيَايَهُ الشَّنِيعَهُ فَدَفَعُوهُ بِذَلِكَ عَنْ مَلَهِهِ .  
٤- وَآخَرُونَ مِنْهُمْ لَمَّا رَأَوْا أَنَّ الْأَقَاوِيلَ الَّتِي يَأْتُونَ بِهَا فِي نَصْرَةِ أَمْثَالِ هَذِهِ الْأَشْيَايَهُ لِيُسْتَوْدِعُ فِيهَا كَفَائِيَهُ فِي أَنْ تَصْحُّ بِهَا تَلْكَ الْأَشْيَايَهُ صَحَّهَا تَامَهُ حَتَّى يَكُونَ سَكُوتُ خَصْوَهُمْ لِصَحَّتِهَا عِنْدَهُمْ لَا لِعَجْزِهِ عَنْ مَقَاوِمَهُمْ فِيهَا بِالْقَوْلِ ، اضْطَرَّوْهُمْ إِلَى أَنْ يَسْتَعْمِلُوْا مَعَهُ الْأَشْيَايَهُ الَّتِي تَلَجَّهُ إِلَى أَنْ يَسْكُتَ عَنْ مَقْوِلَتِهِمْ إِمَامَ خَجْلًا وَحَصْرًا أَوْ خُوفًا مِّنْ مَكْرُوهِ يَنْهَا .

٥- وَآخَرُونَ لَمَّا كَانَتْ مَلَهُمْ عِنْدَ أَنْفُسِهِمْ صَحِيحةً لَا يَشْكُونَ فِي صَحَّتِهَا ، رَأَوْا أَنْ يَنْصُرُوهُمْ عِنْدَ غَيْرِهِمْ وَيَحْسِنُوهَا وَيَزِيلُوا الشَّبَهَةَ مِنْهَا ، يَدْفِعُوا خَصْوَهُمْ عَنْهَا بِأَيِّ شَيْءٍ اتَّفَقُ . وَلَمْ يَبَالُوا بِأَنْ يَسْتَعْمِلُوا الْكَذْبَ

ما أَخْرَبَ  
الْمَلَلُ ، هُؤُلَاءِ  
أَنَّ الْأَرَاءَ  
الشَّنِيعَهُ  
الْمُعَاصِرَهُ

(١) في الاصل: الأولين، وصحتها الأولون على أنها عطف بيان أو بدل مطابق من أولئك .

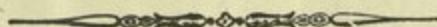
والغافلية والبهتان والسكاورة ، لأنهم رأوا أن من يخالف ملتهم  
أحد رجلين :

إما عدو - والكذب والغافلية جائز أن يستعمل في دفعه وفي غلبه  
كما يكون ذلك في الجهاد وال الحرب .

وإما ليس بيده - ولكن جبل حظ نفسه من هذه الملة لضعف  
عقله وتميزه . وجائز أن يحمل الإنسان على حظ نفسه بالكذب والغافلية  
كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

\* \* \*

كل كتاب أبي نصر الفارابي في تفصيل العلوم  
وأجزائها ومراتبها وأخر شهر رمضان  
المبارك سنة أربعين وستمائة . وهذا  
الكتاب يسمى باحصاء العلوم





## فهرست كتاب احصاء العلوم

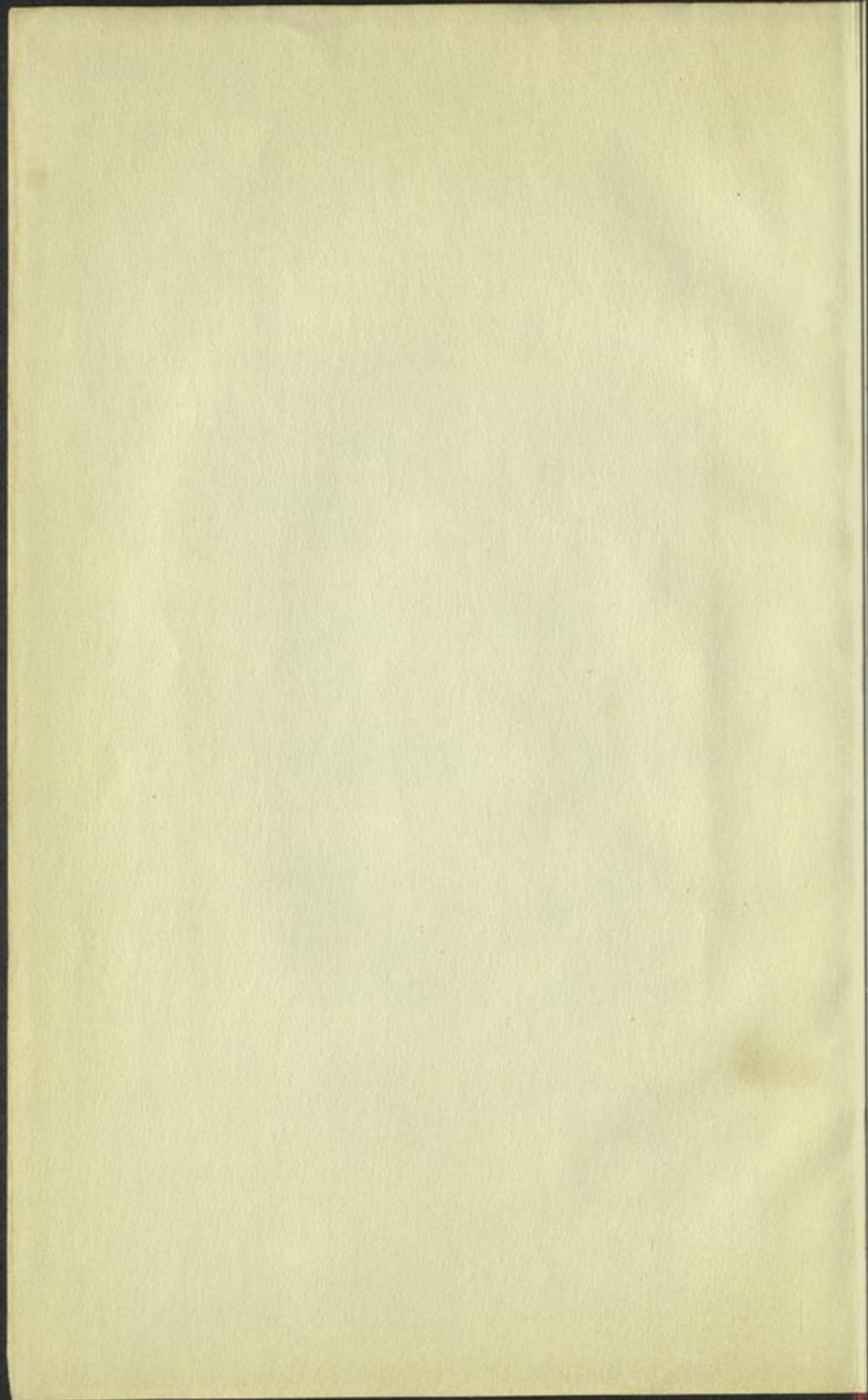
صحيفة

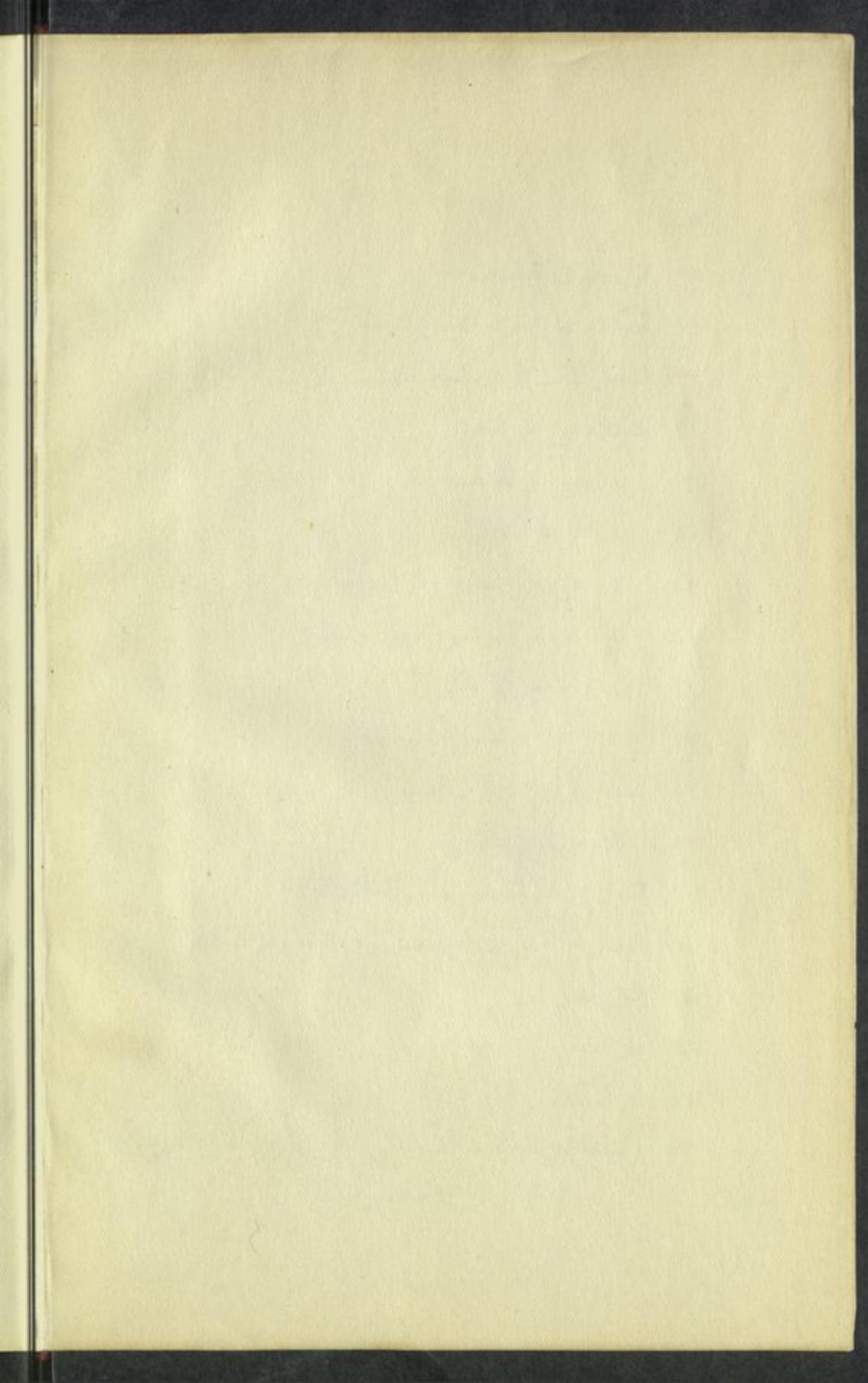
- مقدمة وبحث لمصحف الكتاب
- ترجمة المؤلف بقلم المصحف
- ٢ توطئة المؤلف وتقسيم الكتاب
- ٣ الفصل الأول: في علم اللسان وأجزائه
- ٤ الكلام في معنى القانون العلمي
- ٦ علم قوانين الألفاظ المفردة
- ٧ علم قوانين الألفاظ المركبة
- ٩ علم قوانين الكتابة وتصحيح القراءة
- ٩ علم الأشعار
- ١١ الفصل الثاني: في علم النطق واقسامه
- ١٢ النطق ووجه مناسبته لعلم النحو والعروض.
- ١٣ القوانين المنطقية
- ١٧ موضوعات المنطق
- ٢١ اجزاء المنطق وأنواع الصنائع القياسية
- ٢١ الكلام على الأقاويل البرهانية
- ٢١ الكلام على الأقاويل الجدلية
- ٢٣ الكلام على الأقاويل السوفس طائية
- ٢٤ كلمة للمصحح في السفسطائية
- ٢٦ الكلام على الأقاويل الخطبية والشعرية

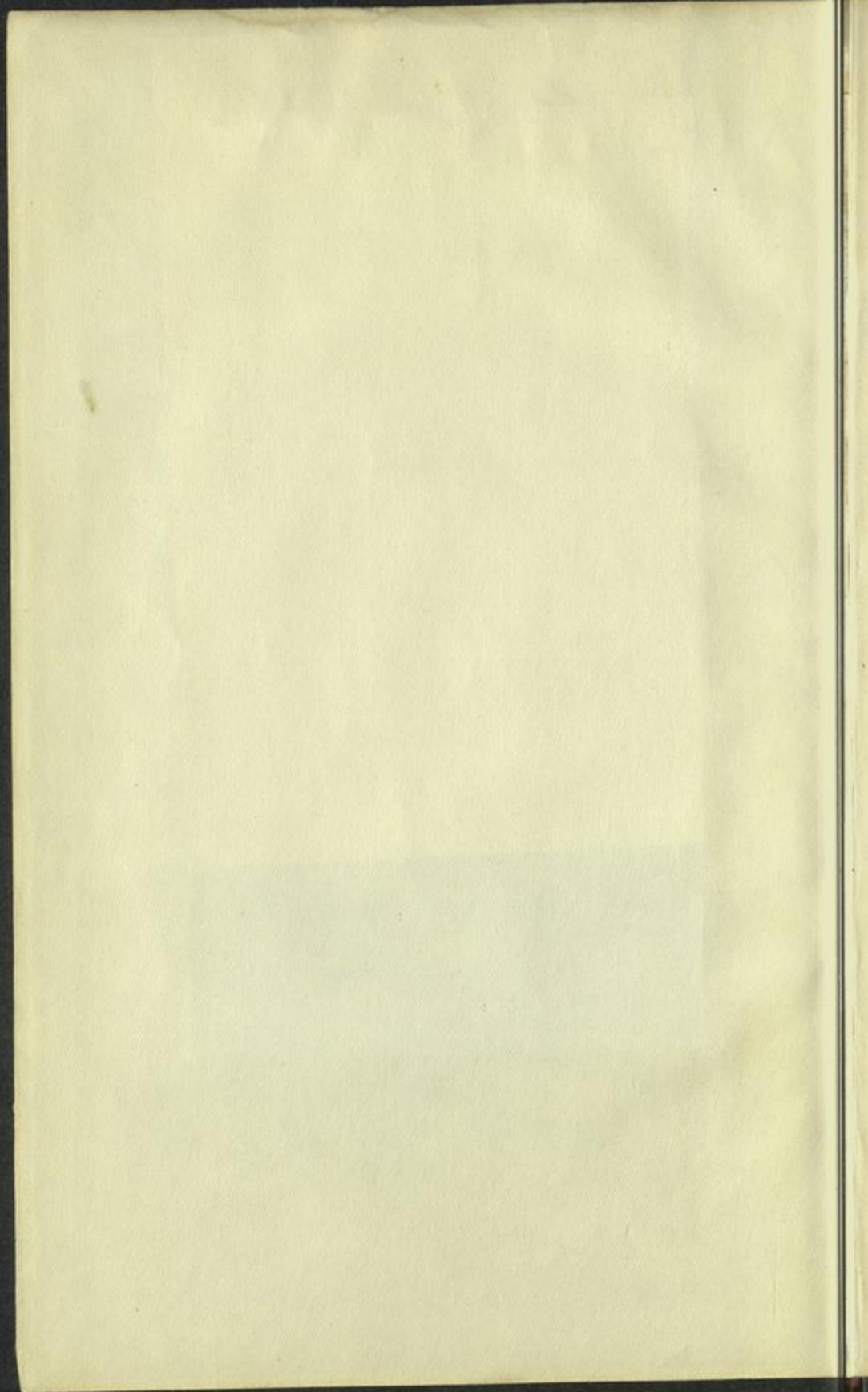
صحيفة

- ٢٨ قول عام في القياسات
- ٢٩ الكلام على أجزاء المنطق المائية
- ٣٤ الفصل الثالث: في علم التعاليم. وينقسم إلى سبعة أجزاء
- ٣٤      الكلام على علم العدد
- ٣٦      « على علم الهندسة
- ٤٠      « على علم المناخ
- ٤٣      « على علم النجوم وعلم النجوم التعليمي
- ٤٧      « علم الموسيقى العملي والنظري
- ٤٩      « علم الأنتقال
- ٤٩      «      «      الحيل [الميكانيكا]
- ٥٣ الفصل الرابع: في العلم الطبيعي والعلم الالهي
- ٥٣      الكلام على العلم الطبيعي
- ٦٠ القول في العلم الالهي وأجزائه الثلاثة
- ٦٤ الفصل الخامس: في العلم المدني وعلم الفقه وعلم الكلام
- ٦٤      العلم المدني
- ٦٩      علم الفقه
- ٧١      علم الكلام
- ٧٣ (خاتمة) في الوجوه والأراء التي ينبغي أن تنصر الملل عند المتكلمين

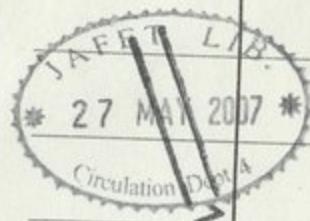
\* تم الفهرس \*







**DATE DUE**



189.3:F21iA:c.2

امين، عثمان

احصاء العلوم

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



01887147

189.3  
F21iA  
c.2

189.3  
F21:A  
c.2