

رسائل إخوان الصفاء

الجزء الأول

دار كيرانيس للطباعة والنشر والتوزيع

2024

التأشر: شركة كيرانيس للطباعة والنشر والتوزيع
العنوان: إقامة الزيتونة - 2/III - المنار 2 - تونس - الجمهورية التونسية
الهاتف: +216 71886914
الفاكس: +216 71886872
العنوان الإلكتروني: JomaaAssaad@yahoo.fr
معرف التأشر: 9938-02
عدد الطبعة: الأولى
ت د م ك: 6-075-02-9938-978

© جميع الحقوق محفوظة لشركة كيرانيس للطباعة والنشر والتوزيع

رسائل إخوان الصفاء

الجزء الأول

المقطعة

I - مؤلفو الكتاب:

إخوان الصفا وخلاّن الوفا هم جماعة من فلاسفة المسلمين العرب من أهل القرن الثالث الهجري والعاشر الميلادي بالبصرة اتحدوا على أن يوفقوا بين العقائد الإسلاميّة والحقائق الفلسفيّة المعروفة في ذلك العهد، فكتبوا في ذلك خمسين مقالة سمّوها "تحف إخوان الصفا".
وهناك كتاب آخر ألفه الحكيم المجريطي القرطبي المتوفى سنة 395 هـ وضعه على نمط تحفة إخوان الصفا وسمّاه "رسائل إخوان الصفا".

انبثقت جماعة إخوان الصفا تحت تأثير الفكر الإسماعيلي في البصرة في النصف الثاني من القرن الرابع الهجري وكانت اهتمامات هذه الجماعة متنوعة وتمتدّ من العلم والرياضيات إلى الفلك والسياسة، وقاموا بكتابة فلسفتهم عن طريق 52 رسالة مشهورة ذاع صيتها حتّى في الأندلس.

ويعتبر البعض هذه الرسائل بمثابة موسوعة للعلوم الفلسفيّة.

كان الهدف المعلن من هذه الحركة "التطافر للسعي إلى سعادة النفس عن طريق العلوم التي تطهر النفس".

من الأسماء المشهورة في هذه الحركة كان أبو سليمان محمّد بن مشير البستي - المشهور بالمقدسي-، وأبو الحسن علي ابن هارون الرّنجاني.

1 - فلسفتهم:

تأثّر إخوان الصفا بالفلسفة اليونانيّة والفارسيّة والهنديّة وكانوا يأخذون من كلّ مذهب بطرف ولكنهم لم يتأثروا على الإطلاق بفكر الكندي واشتركوا مع فكر الفارابي والإسماعيليين في نقطة الأصل السماوي للأنفس وعودتها إلى الله وكان فكرتهم عن منشأ الكون يبدأ من الله ثمّ إلى العقل ثمّ إلى النفس ثمّ إلى المادّة الأولى ثمّ الأجسام والأفلاك والعناصر والمعادن والنبات والحيوان. فكان نفس الإنسان من، وجهة نظرهم، جزءاً من النفس الكلّيّة التي بدورها سترجع إلى الله ثانية يوم المعاد.

الموت عند إخوان الصفاء يسمّى "البعث الأصغر"، بينما تسمى عودة النفس الكلية إلى الله "البعث الأكبر".

وكان إخوان الصفا على قناعة إنّ الهدف المشترك بين الأديان والفلسفات المختلفة هو أن تتشبه النفس بالله بقدر ما يستطيعه الإنسان.

كانت كتابات إخوان الصفا ولا تزال مصدر خلاف بين علماء الإسلام وشمل الجدل التساؤل حول الانتماء المذهبي للجماعة، فالبعض اعتبرهم من أتباع المدرسة المعتزلية والبعض الآخر اعتبرهم من نتاج المدرسة الباطنية وذهب البعض الآخر إلى حدّ وصفهم بالإلحاد والزندقة ولكن إخوان الصفا أنفسهم قسّموا العضويّة في حركتهم إلى أربعة مراتب:

مَن يملكون صفاء جوهر نفوسهم وجودة القبول وسرعة التصور. ولا يقل عمر العضو فيها عن خمسة عشر عامًا؛ ويُسمّون بالأبرار والرّحماء، وينتمون إلى طبقة أرباب الصنائع.

مَن يملكون الشّفقة والرّحمة على الإخوان. وأعضاؤها من عمر ثلاثين فما فوق؛ ويُسمّون بالأخيار الفضلاء، وطبقتهم ذوو السّيّاسات.

مَن يملكون القدرة على دفع العناد والخلاف بالرفق واللطف المؤدّي إلى إصلاحه. ويمثّل هؤلاء القوّة التأموسية الواردة بعد بلوغ الإنسان الأربعين من العمر، ويُسمّون بالفضلاء الكرام، وهم الملوك والسلاطين.

المرتبة الأعلى هي التسليم وقبول التأييد ومشاهدة الحق عياناً. وهي قوة الملكية الواردة بعد بلوغ الخمسين من العمر، وهي الممهّدة للصّعود إلى ملكوت السّماء؛ وإليها ينتمي الأنبياء.

2 - تاريخ ظهورهم:

مرّ العرب في عصر الرّاشدين انغلاقاً على الفلسفة والعلوم، إذ اهتموا بالغزوات، حتّى جاء العصر الأموي وكما يبدو أنّه لم يتكيف مع العالم الجديد، حيث كلّ ما كتب في عهدهم وما بعد إنّما كانت كتابات بين طرفين كلّ يمدح نفسه ويسب الآخر، حتّى حلّ العصر العبّاسي حيث بدأوا بترجمة الكتب اليونانية المترجمة من السّريانية إلى العربيّة في الطبّ والفلسفة، فشغفت عناصر كثيرة بالفلسفة اليونانية شغفا عظيماً. إذ رعى أبو جعفر المنصور طبقة من المترجمين الذين ساهموا في نقل الميراث الفكري الإغريقي، واستمرت هذه الحركة في عهد هارون الرّشيد، وبلغت القمّة في عهد المأمون حيث أنشئت دار الحكمة في بغداد.

واثر هذا الانفتاح الفكري في شطر من العهد العباسي برز مفكرون مسلمون ساعون إلى التوفيق بين الدين الإسلامي والفلسفة اليونانية، أشهرهم الكندي والفارابي وابن سينا. وتطوّرت هذه الجهود في البحث الفلسفي لتصبح حالاً جماعية تمثلت في نشوء فرقة عُرفت باسم (إخوان الصفاء وخلاّن الوفاء)، اشتهرت بتصنيفها مجموعة من الرسائل في مختلف فروع الفلسفة والعلوم الإنسانية.

وقد لاقت هذه الرسائل رواجاً كبيراً في مختلف أنحاء العالم الإسلامي. الثابت أنّ إخوان الصفاء ظهرُوا كما يذكر ابن الطقطقي في كتابه (الفخري في الآداب السلطانية) حين اضطرت أحوال الخلافة، ولم يبق لها رونق ولا وزارة. تملك البويهيون، وصارت الوزارة من جهتهم والأعمال إليهم)، وكان البويهيون الذين سيطروا على العراق من الشيعة الذين اتبعوا مذهب الزيدية، وهي من أقرب الفرق إلى آراء مذهب السنة، ذلك أنّها لا ترى حصر الإمامة في سلالة الإمام الحسين بن عليّ، كما أنّها لا تشارك غيرها من الفرق الشيعية في ذمّ الخلفاء أبي بكر وعمر وعثمان، أو القدح في الصحابة الذين لم يبايعوا الإمام علي بالخلافة بعد وفاة النبي. لهذا يمكن القول بأنّهم من المتشيعه، وهم إمّا من الإسماعيليين أو الإثني عشرية والأرجح من مذهب الزيدية لان في رسائلهم مسح من الشيعة ولكنهم في ذات الوقت يخرجون عن حدود كافة الفرق الإسلامية في الفكر والمعتقد، إذ لهم فكرهم الانتقائي. وهم يجمعون بين الكثير من المعتقدات الدينية والمذاهب الفكرية، ويتغني أصحابهم جمع حكمة كل الأمم والأديان.

مذهبهم بحسب تعبيرهم في الرسالة 45 (يستغرق المذاهب كلها، ويجمع العلوم جميعها، وذلك أنّه النّظر في جميع الموجودات بأسرها، الحسية والعقلية، من أولها إلى آخرها، ظاهرها وباطنها، جليها وخفيها، بعين الحقيقة، من حيث هي كلها مبدأ واحد، وعلة واحدة، وعالم واحد).

وتبرز هذه النظرة الانتقائية التوفيقية بشكل خاصّ في تحديد الإخوان لمزايا الإنسان الكامل، وقد وجدوه في (العالم الخبير الفاضل، الذكي المستبصر، الفارسي النسبة، العربي الدين، الحنفي المذهب، العراقي الآداب، العبراني المخبر، المسيحي المنهج، الشامي النسك، اليوناني العلوم، الهندي البصيرة، الصوفي السيرة كما في الرسالة 22).

3 - أهدافهم:

كانت غاية إخوان الصفا التّقرّيب بين الدّين والفلسفة، في عصر ساد فيه الاعتقاد أن الدين والفلسفة لا يتفقان كما قيل: "من تمنطق فقد تزندق"، لهذا فهم يعرفون الفيلسوف على أنه الحكيم، وأن الفلسفة هي التشبّه بالإله على قدر الطاقة البشرية، وبالاستشهاد بأقوال الفلاسفة، كسقراط وأرسطوطاليس وأفلاطون وفيثاغوراس وغيرهم، التي تصبُّ في نهر الحكمة الواحد الدافق، بما يتوافق مع أقوال الأنبياء كافة، التي استهانت بأمر الجسد ودعت إلى خلاص النفس من أسر الطبيعة وبحر الهيولي بالعلوم وأولها علم الإنسان بنفسه، ثم علمه بحقائق الأشياء.

وقد أكدوا أنّ علومهم التي طرحوها في الرسائل هي مفاتيح للمعرفة، لا ينبغي التوقف عندها، بل الترقّي في سلّم الصعود إلى الحالة الأخيرة الملكية، وهذا ما يقولون "هل لك، يا أخي، أن تصنع ما عمل فيه القوم كي يُنفخ فيك الروح، فيذهب عنك اللوم، حتّى لا ترى إلا يسوع عن ميمنة عرش الربّ قد قرّب مثواه كما يُقرّب ابن الأب، أو ترى من حوله من الناظرين. أو هل لك أن تخرج من ظلمة أهرمن حتى ترى اليزدان قد أشرق منه النور في فسحة أفريحون. أو هل لك أن تدخل إلى هيكل عاديمون حتّى ترى الأفلاك يحيكها أفلاطون، وإنّما هي أفلاك روحانية، لا ما يشير إليه المنجمون".

وذلك أنّ علم الله محيط بما يحوي العقل من المعقولات، والعقل محيط بما تحوي النفس من الصّور، والنفس محيط بما تحوي الطّبيعة من الكائنات، والطّبيعة محيط بما تحوي الهيولي من المصنوعات، فإذا هي أفلاك روحانية محيطات بعضها ببعض.

4 - أسماؤهم:

إخوان الصّفا عملوا في الخفاء، لعل ابن المقفع كان واحدا منهم ففي "كليلة ودمنة"، حيث يتوجه دبشليم الملك بالكلام ليديبا الفيلسوف في مطلع قصّة "الحمامة المطوقة" يقول له: "...حدّثني، إن رأيت، عن إخوان الصّفاء كيف يبدأ تواصلهم ويستمتع بعضهم ببعض". فيجيب الفيلسوف "إنّ العاقل لا يعدل بالإخوان شيئا، فالإخوان هم الأعوان على الخير كلّهم، والمؤاسون عند ما ينوب من المكروه".

احترار الباحثون في كلّ العصور في قضية من هم اخوان الصفا لهذا لجأوا إلى الحدس والتخمين في معرفة محرري تلك الرسائل المجهولة التوقيع.

يكشف أبو حيان التوحيدي أسماء خمسة من مؤلفي هذه الرسائل في كتابه "الإمتاع والمؤانسة"، الكتاب الذي يضم مسامرات سبع وثلاثين ليلة أمضاها التوحيدي في منادمة الوزير أبي عبد الله العارض. ويأتي ذكر إخوان الصفا في الليلة السابعة عشرة حيث يسأل الوزير عن زيد بن رفاعة وعن مذهبه، ويجيب الكاتب: "هناك ذكاءٌ غالبٌ، وذهنٌ وقادٌ، ويقظةٌ حاضرة، وسوانح متناصرة، ومتسعٌ في فنون النظم والنثر، مع الكتابة البارعة في الحساب والبلاغة، وحفظ أيام الناس، وسماع للمقالات، وتبصر في الآراء والديانات، وتصرف في كل فنٍ ... وقد أقام بالبصرة زماناً طويلاً، وصادف بها جماعةً لأصناف العلم وأنواع الصناعة؛ منهم أبو سليمان محمد بن معشر البيهقي، ويعرف بالمقدسي، وأبو الحسن علي بن هارون الزنجاني، وأبو أحمد المهرجاني والوعوفي وغيرهم، فصحبهم وخدمهم؛ وكانت هذه العصابة قد تآلفت بالعشرة، وتصافت بالصدقة، واجتمعت على القدس والطهارة والنصيحة، فوضعوا بينهم مذهباً زعموا أنهم قَرَّبوا به الطريق إلى الفوز برضوان الله والمصير إلى جنته، وذلك أنهم قالوا: الشريعة قد دتست بالجهالات، واختلطت بالضلالات؛ ولا سبيل إلى غسلها وتطهيرها إلا بالفلسفة، وذلك لأنها حاويةٌ للحكمة الاعتقادية، والمصلحة الاجتهادية".

5 - أسلوب عملهم:

اعتمد إخوان الصفاء التقيّة في تنظيمهم، وهو المبدأ الذي يعتمده الشيعة في بعض حالات الخطر على النفس، أي إظهار المرء غير ما يضر في نفسه. وساعدت التقيّة على رواج رسائلهم واستمرار فكرهم لقرون عديدة، وبقائه كمنهل ثري لكل الفلاسفة الذين أتوا بعدهم، كابن سينا والفارابي السجستاني الكرمانلي وناصر خسرو ونصير الدين الطوسي وغيرهم. كان على المرشد أو الداعي أن يتحلّى بمجموعة من الصفات مثل "أن يكون أباً شفيقاً، وطيباً رقيقاً، لا نرقاً ولا خرقاً ولا منحرفاً ولا متجبراً ولا متكبراً ولا متغيراً، ولا يحمل أحداً فوق طاقته، ولا يكلفه فوق وسعه، يبرز لمريديه بروز النفس الكلية للنفس الجزئية، في جليل هيئته وجميل هيئته.. الخ".

يقول عبد الحميد الكاتب إن أغلب فكر (إخوان الصفا) مستمد من الفكر الصابئي، لأن الفكر الصابئي كان متداولاً في العهد العباسي والأموي من خلال جهازة العلم والأدب الصابئة من أمثال ثابت بن قرّة وأبو اسحاق الصابئي وغيرهم.

فقد ذكر المؤرخون كما جاء في كتب الأفاضل من علماء الصابئة الحرانيين عن ثابت بن قرة الصابي الحراني المعروف بعلمه الوفير والذي تميّز بعقليته الموسوعيّة في الفلسفة والرياضيات، فقد تخرّج ثابت والذي كان قد برز من بين أقرانه، وأصبح من إخوان العهد والقبّات (ابني قايما)، وصار له الحقّ في كشف الأسرار، وقد دعي (صديقا) كما ورد عند ابن التّديم، وهي تعني الحكماء الإلهيين، أو من كان حكيماً كاملاً في أجزاء علوم الحكمة. الكلمة محرفة أو من كلمة (ناصرائي زديقي) المندائية، والتي تعني المتبحر.

حركة إخوان الصفا كانت انعطافاً إنسانياً حدث على ارض العراق، إذ رغم الانكسارات التي حلّت به، فهو الأوّل في العالم في استنباط العجلة والقوانين والمدينة الحكومة ثم الكتابة المسمارية، وهي أوّل كتابة لا صوريّة وبها بدأ تسجيل التاريخ. وفي بغداد كانت الثّورة الأولى في العالم في الطبّ.

وأما حركة إخوان الصفا فقد جاءت اندفاعاً للفلسفة اليونانية والفكر الحرّ، كانت إحدى دفعات العراق للتاريخ.

II - الكتاب:

أشهر ما وصلنا من تراث الحركات السريّة في الإسلام. تقع مطبوعتها في أربعة مجلدات. وهي (52) رسالة، في مواضيع وفنون شتى، كعلوم الفلك والرياضيات والعدد والموسيقى والهندسة والطبّ والجغرافيا والأدب وعلم الحيوان. أتبعوها برسالة (الجامعة) التي اشتملت على زيادة مواضيع الرّسائل، ونشرت مفردة عنها. ومنها ما يقع في (140) صفحة كالرّسالة (52) في السّحر، ومنها ما يقع في (3) صفحات كالرّسالة (12) في معنى (بارامانياس).

قال الصّفدي بعدما ذكر رواية أبي حيان اليتيمة: "وزعم قوم أنّ الذي وضعها جماعة من علماء الفاطميين بمصر كانت تُوجد رسالة بعد رسالة ملقاة في جامع عمرو بن العاص بمصر، والذي أراه أنّها فلسفة العوامّ".

وفي أخبار ابن سينا، كما ذكر البيهقي في تاريخ حكماء الإسلام أنّه كان ينظر مع أبيه في رسائل إخوان الصفا، وهو ابن عشر سنين، وكانت ولادته سنة 370 هـ. وذهب د. عارف تامر في

مقدمة نشرته أنها تأليف أئمة الإسماعيلية. وهو رأي معظم الباحثين، بل يؤكد كازانوف: "أن آراء الإسماعيلية توجد كلها في رسائل إخوان الصفا".

وفي متن الرسائل ما لا يحصى من الأدلة على انتماء مؤلفيها لمذهب الإسماعيلية، كقولهم: (ج 4 ص 57) "ومن الناس طائفة ينتسبون إلينا بأجسادهم، وهم براء بنفوسهم منا، ويسمّون أنفسهم العلوية، وما هم بالعلوية، ولكنهم من أسفل السافلين؟ إلخ". وذهب د. عادل العوا إلى نسبتهم للمعتزلة (الفكر النقدي عند إخوان الصفا/ 302).

قال ابن تيمية في (درء تعارض العقل والنقل) أثناء حديثه عن الإسماعيلية (ج 5 ص 10): "كما كان أصحاب (رسائل إخوان الصفا) من الموافقين لهم، وصنفت (الرسائل) على طريقتهم في الزمان الذي بُني فيه القاهرة في أثناء المائة الرابعة، وكان أمر المسلمين قد اضطرب في تلك المدة اضطرابا عظيما.. إلخ".

طبعت الرسائل طبعات كثيرة، أولها في كلكتا سنة (1812 م) بعناية اليميني الإسماعيلي (أحمد بن محمد شرف).

ومما كتب حول إخوان الصفا: (إخوان الصفا: فلسفتهم وغايتهم) د. فؤاد معصوم و(صابئة حران وإخوان الصفا) محمّد عبد الحميد الحمد، و(إخوان الصفا في الميزان) علي بالحاج قاسم، و(الجيولوجيا والكائنات الحية عند إخوان الصفا) د. دولت إبراهيم. و(إخوان الصفا: رواد التنوير في الفكر العربي) د. محمود إسماعيل و(إخوان الصفا) د. عمر فروخ، و(إخوان الصفا) للأستاذ عمر الدسوقي و(إخوان الصفا) د. جبور عبد النور، و(موسوعات العلوم العربية وبحث على رسائل إخوان الصفا) أحمد زكي باشا، و(إخوان الصفا) د. محمّد غلاب، و(رسائل إخوان الصفا: نظرات علمية) د. علي السكري، و(فلاسفة العرب إخوان الصفا) يوحنا قمير، و(النظام الداخلي لحركة إخوان الصفا) خير الله سعيد. و(حقيقة إخوان الصفا) د. عارف تامر. و(في رحاب إخوان الصفا) د. مصطفى غالب. (الرسالة الجامعة المنسوبة لابن المجريطي) د. جميل صليبا، و(لغز إخوان الصفا) د. نبيه القاسم وغير ذلك كثير .

صدرت عدّة طبعات من رسائل إخوان الصفا وخلان الوفاء ، أولها في العام 1812 في كلكتا (Calcutta الهند) وتبعها إصدارات هامة وضعت باللّغة الألمانية من قبل المستشرق فريدريك ديتيريشي في الفترة الممتدة بين 1861 و1872.

أما النسخة المحققة والكاملة الأولى من رسائل اخوان الصفاء فقد طبعت في أربعة مجلدات (مطبعة نخبة الأخبار) من 1887 إلى 1889 في بومباي (Bombay الهند)، من تحقيق ولاية حسين.

وبعد ذلك نشرت طبعة القاهرة في العام 1928 (المطبعة العربية بمصر)، وقد حققها خير الدين الزركلي وقدمها عميد الأدب العربي: طه حسين، بالإضافة لمقدمة من تأليف أحمد زكي باشا.

أما الطبعة الأكثر تداولاً بين أصحاب الاختصاص في دراسة إرث اخوان الصفاء تعود إلى نصوص الرسائل التي حققها بطرس بستانى ونشرتها دار صادر في بيروت في العام 1957. هنالك أيضاً طبعة حققها عارف تامر وأصدرتها منشورات عويدات في بيروت في العام 1995. يجب الإشارة أيضاً في هذا السياق بأن كلّ الطباعات المتوافرة حالياً (أي حتى أواخر العام 2008) من رسائل اخوان الصفاء غير محققة بشكل نقدي من حيث أنها لا تبرز المخطوطات التي تمّ الاعتماد عليها في تقديم محتويات نصوص الرسائل وتعددية معانيها والاختلافات في صياغاتها.

ونظراً إلى ذلك الحال قام الباحث نادر البزري ببلورة مشروع أكاديمي يضمّ فريق عمل من أساتذة متخصصين بالبحث في شؤون تاريخ العلوم والفلسفة عند العرب، وذلك لإصدار رسائل اخوان الصفاء في طبعة محققة نقدياً وعلمياً، وتستند إلى مجموعة من المخطوطات القديمة ومعظمها محفوظ في مكتبات ومتاحف إسطنبول العريقة، وتُضاف إليها الترجمة الإنجليزية التامة والأولى لهذا الإرث العلمي.

هذا المشروع تبنته دار النشر العريقة التابعة لجامعة أكسفورد (Oxford University Press) في بريطانيا بالتعاون مع معهد الدراسات الإسماعيلية في لندن من خلال سلسلة علمية (عنوانها: (Epistles of the Brethren of Purity)، وقد صدر المجلد الأول من هذه السلسلة في العام 2008 من تحقيق نادر البزري) عنوانه The Ikhwan al-Safa' and their Rasa'il.

رسائل إخوان الصفاء

الجزء الأول

فهرست الرسائل

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هذه فهرست رسائل إخوان الصفا وخلان الوفا، وأهل العدل وأبناء الحمد، بجمل؛ جمع جملة، أي جملة الشئ؛ معانيها وماهية؛ حقيقته؛ أغراضهم فيها، وهي اثنتان وخمسون رسالة في فنون العلم وغرائب الحكم، وطرائف الآداب، وحقائق المعاني، عن كلام الخلاء الصوفية، صان الله قدرهم وحرسهم حيث كانوا في البلاد.

وهي مقسومة على أربعة أقسام:

- فمنها رياضية تعليمية.
- ومنها جسمانية طبيعية.
- ومنها نفسانية عقلية.
- ومنها ناموسية شرعية إلهية.

فَالرِّسَالِ الرِّيَاضِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ أَرْبَعُ عَشْرَةَ رِسَالَةً

" "

والغرض المراد من هذه الرسالة: هو رياضة أنفس المتعلمين للفلسفة، المؤثرين للحكمة، الناظرين في حقائق الأشياء، الباحثين عن علل الموجودات في الهول؛ الهول عند الحكماء: شيء قابل للصور، ويسمى بالمادة؛ وهي أنموذج من العالم الأعلى، وبمعرفته يتدرج المرتاض إلى سائر الرياضيات والطبيعات.

وإنَّ علم العدد: الجذْر: الأَصْل، وأَصْل الحساب؛ جذر العلوم، وعنصر الحكمة، ومبدأ المعارف، واسطقس؛ الأَصْل: والأسطقسات الأربعة: الماء، والأرض، والهواء، والنار، يوناني معرَّب المعاني.

وبيان ماهيتها، وكمية أنواعها، وكيفية موضوعاتها.

والغرض المقصود منها: هو التَّهْدِي؛ الأَهْتداء؛ للتَّفوس من المحسوسات إلى المعقولات، ومن الجسمانيات إلى الرُّوحانيات، ومن ذوات الهيولى إلى المجردات؛ أي المفارقة المادَّة؛ وكيفية رؤية البسائط، الموجودات غير المركبة التي لا تتكثَّر ولا تُزْداد، ولا تُنفرد بالاتِّجاه، ولا تتقدَّر بمقدار، ولا انحصار في الأقطار؛ الجوانب، والخطوط الهندسيَّة القاسمة والواصلة؛ كالصُّورة المجرَّدة المعرَّاة من المواد المبرأة من الهيولى، والجواهر المحضَّة الرُّوحانيَّة، والذَّوات المُفردة العلويَّة التي لا تُدرَك بالعيان، وفوق الزَّمان والمكان، وكيفية الاتِّصال بها، والاطِّلاع عليها، والتَّرقِّي بالنَّفْس إليها.

شبه المدخل، في معرفة تركيب الأفلاك، وصفة البروج، وسير الكوكب، ومعرفة تأثيراتها في هذا العالم، وكيفية انفعال الأمهات والمواليد منها بالتَّشوء والبلَى والكون والفساد؛ الكون: وجود الجوهر عن عدم مثل وجود عمرو بعد أن لم يكن. والفساد: عدَم الجَوْهر عن وجود، مثل أن يموت عمر وبعد أن كان حيًّا.

والغرض منها: هو تشويق النفوس الصّافية للصّعود إلى عالم الأفلاك وأطباق السموات، منازل الرّوحانيين، والملائكة المقربين، والملاّ الأعلى، والجواهر العلى، والرّوح الأمين. والرّوح الأمين.

وهو المدخل إلى علم صناعة التّأليف والبيان بأن النعم والألحان الموزونة لها تأثيرات في نفوس المستمعين لها كتأثير الأدوية والأشربة والترياقات في الأجسام الحيوانية، وأن للأفلاك في حركتها ودورانها واحتكاك بعضها ببعض نغمت مطربة ملهية وألحاناً طيبة لذيدة معجبة منها كنغمت أوتار العيدان والطناير وألحان المزامير، والغرض منها التشويق للنفوس الناطقة الإنسانية الملكية للصّعود إلى هناك بعد مفارقتها الأجساد التي تُسمّى الموت؛ لأنه إلى هناك يُعرج بأرواح النّبين والصدّيقين والشهداء والصّالحين المحقّين المستبصرين، كما بين الله -تعالى- بقوله: ﴿إِنَّ كِتَابَ الْأَنْبَارِ لَفِي عَلَيِّنَ * وَمَا أَدْرَاكَ مَا عَلَيُّونَ * كِتَابٌ مَرْفُومٌ﴾¹.

يعني: صورة الأرض والأقاليم، والبيان بأنّ الأرض كرتية الشكل بجميع ما عليها، من الجبال والبحار والبراري والأنهار والمُدن والقُرى؛ وأنها حيّة تشبه بجملتها صورة حيوان تامّ عابد لله -تعالى- بجميع أعضائها وأجزائها وظاهرها وباطنها؛ وكيفية تخطيطها وتقديرها ومسالكها وممالكها. والغرض منها: هو التّنبية على علة ورود النفس إلى هذا العالم وكيفية اتّحادها وعلة ارتباطها بغيرها واستعمالها الحواسّ واستنباطها للقياس، والتّنبية على خلاصها والحثّ على النّظر والتّفكّر فيما نصب الله لنا من الدّلالات، وأرانا من الآيات التي في الآفاق والأنفس؛ حتّى يتبيّن للنّاظر أنّه

الحقّ، فيتمسك به ويزدلف إليه ويتوكّل في أحواله عليه، فيستعد للرحلة والتزوّد إلى دار الآخرة قبل الممات وفناء العمر وتقارب الأجل وفوت الأمل ووجدان الحسرة والتّدامة.

والغرض منها: التّهديّ لنفوس العقلاء إلى أسرار العلوم وخفياتها وحقائقها وبواطن الحكم ومعانيها، والوقوف على أن الموجودات المختلفة القوى، المتباينة الصور، المتنافرة الطّباع، إذا جُمع بينها على النسبة المتعادلة ائتلفت وصحّت وبقيت ودامت. وإذا كانت على غير النسبة المتعادلة، اضطربت وتنافرت، حتّى اضمحلّت وفنيت وما اعتدلت ولا استقام شيء إلا على قدر المناسبة وصحة الائتلاف، وبمعرفة كمية ذلك وكيفيته، يكون الحدق والمهارة بالصنائع كلّها، والتّبرّز فيها.

والغرض منها: تعديد أجناس العلوم، وأنواع الحكم، وبيان أعراضها وحقائقها، والتّهديّ لطلب العلوم والحكم والتّوقيت عليها وكيفية الطّريق إليها وبيان معرفتها.

والغرض منها: هو تنبيه نفوس الغافلين على معرفة جواهرها التي هي الفاعلة على الحقيقة والمستنيرة الصنائع كلها، المستعملة لأجسامهم المستخدمة لأبدانهم؛ إذ هي للصنائع كآلات للنفوس والأدوات لها تستعملها لتبلغ بها غرضها على اختلاف مقاصدها وفنون حاجاتها.

وأسباب اختلافها وأنواع عللها، ونكت من آداب الأنبياء وسننهم وزيد من أخلاق الحكماء وسيرهم.

والغرض في ذلك منها: تهذيب النفوس وإصلاح الأخلاق اللذان بهما الوصول إلى البقاء الدائم والسرور المقيم وكمال السعادة الباقية في الدنيا والآخرة.

وهي الألفاظ الستة التي تستعملها الفلاسفة في المنطق، وفي أقاويلهم ومخاطباتهم في كتبهم وحججهم وبراهينهم.

والغرض منها: هو التنبية على ما يقوم ذات الإنسان ويتممه ويعرفه البقاء الدائم ويعرفه الفرق بين الكلام المنطقي واللغوي والفلسفي، وما حقيقة كل واحد منها؛ وبيان ما يحتاج من ذلك إليه لتسديد العقل وتنقيفه نحو الحقائق، وردّه عن الزلل والغلط؛ كما يحتاج إلى التحو لتسديد اللسان، وتقويمه نحو الصواب، وردّه عن اللحن؛ لأنّ نسبة صناعة المنطق إلى العقل والمعقولات مثل نسبة صناعة التحو إلى اللسان والألفاظ.

وهو البيان عن المعقولات الكلّيات، وهي الألفاظ العشرة التي كلّ واحد منها اسمٌ لجنس من الموجودات كلها.

والغرض منها: هو البيان بأنّ معاني الموجودات كلّها قد اجتمعت في هذه المقولات العشرة التي يُسمّى كلّ واحد منها جنسًا من الأجناس، والأجناس داخلة فيها، وكيف تنقسم الأجناس إلى الأنواع والأنواع إلى الأشخاص، والأشخاص إلى الأمّهات، وأنها حدائق الآداب وبساتين العلوم وجنّات الحكم وفواكه النفوس ونزه الأرواح.

وهي الكلام في العبارات وأداء المعاني على حقها والإبانة عنها.

والغرض منها: تعريف الأقاويل الجازمة المفردة البسيطة الجميلة التي هي أقسام الصدق والكذب، وكيف تحصل المقدمات القياسية وتركيبها من الألفاظ البسيطة المفردة وتقابل الإيجاب والسلب، وتقسيم أصناف الأقاويل؛ وأنها هي الجازم الذي منه تتركب المقدمات البرهانية، وما الاسم، وما الكلمة، وما القول المطلق، وما القول الجازم، وما الموجبة، وما السالبة، وما المحصل والمستقيم والغدول، وما القضايا الثنائية والثلاثية والرباعية، وما العناصر الثلاثة من ضروري وممكن وممتنع، وما الضدّ والتقيض، وغير ذلك ممّا يُحتاج إليه في مقدّمات القياس.

والغرض منها: هو بيان كمية القياس الذي تستعمله الحكماء والمتكلمون في احتجاجاتهم والدعاوى والبيانات والمناظرات في الآراء والمذاهب، وأنه الميزان بالقسط وضعته الفلاسفة ليُعرف به الصدق من الكذب في الأقاويل، والخطأ من الصواب في الآراء والحق من الباطل في الأفعال، وأي شيء يكون وكيف يكون ومتى يكون وأيها الصحيح وأيها الفاسد.

والغرض منها: هو البيان والكشف عن كيفية القياس الصحيح الذي لا خطأ فيه ولا زلل، وهو المسمّى «البرهان»، وهو ميزان البصائر: يقيم الوزن بالقسط ومثاقيلها بداية العقول، والمعارف الأولى يستعملها الصيارفة الإلهيون من الحكماء الذين يعرفون به الصواب من الخطأ والحق من الباطل، ويوضح الحق المبين والعلم اليقين. تمّت الرسائل الرياضيّة التعليميّة والفلسفيّة.

•••

ومنها: الرسائل الجسمانيّة الطبيعيّة، وهي سبع عشرة رسالة:

وما الزّمان والمكان والحركة، واختلاف أقاويل الحكماء في حقائقها وكيفياتها. والغرض منها: هو تعريف ماهيّة الجسم وحقيقته، وما يخصّه من الأعراض اللازمة والزائلة، والصّور المقوّمة والمتّممة، وتلقّب هذه الرّسالة بسمع الكيان.

وبيان كيفية أطباق السموات، وكيفية تركيب الأفلاك، وما هو العرش العظيم، وما هو الكرسي الواسع.

والغرض منها: هو البيان عن كيفية تحريك الأفلاك، وتسييرات الكوكب، وأن المحرك لها كلها هو الروح القدس والتفس الكليّة الفلكيّة، الموكلة بها بإذن باريها.

والغرض منها: هو البيان عن ماهية الصور المقومة لكل واحد من الأركان الأربعة، أعني: الأمهات التي هي النار والهواء والماء والأرض، وإنها هي الأمهات الكليّة الكائن منها المعدن والنبات والحيوان، وكيفية استحالة بعضها إلى بعض، باختلاف كيفياتها عليها، بدوران الأفلاك حولها، ومطرح شعاعات الكوكب عليها.

وإن الطبيعة الفاعلة لها، المحركة لكل واحد منها إلى كمالها وغايتها، هي قوة من قوى النفس الكليّة الفلكيّة، وملك من جملة الملائكة الموكلة بها، وسائقة لها إلى تمام ما أعد لها من غايتها.

والغرض منها: هو البيان عن كيفية حوادث الجوّ وتغييرات الهواء، من التور والظلمة، والحرّ والبرد، وتصاريف الرياح من البحار والأنهار؛ وما يكون منها من العيوم والصباب والطلّ والندى والأمطار والرعود والرّوق والتلّوج والبرد والهالات، جمع هالة، وهي الدارة التي تظهر حول القمر؛ وقوس قزح والشهب وذوات الأذنان، وما شاكل ذلك.

وكمية الجواهر المعدنية، وعلّة اختلاف جواهرها وكيفية تكوينها في باطن الأرض.
والغرض منها: هو البيان بأنها أول مفعولات الطبيعة التي هي دون فلك القمر التي هي قوة
من قوى النفس الكلية الفلكية بإذن باربها المصور للجميع، والموجد للكل، لا من موجود، إبداعاً
واختراعاً وخلقاً وتكويناً، ومنها تبتدئ الأنفس الجزئية بالتهدي الباعث بها إلى الترقّي من أسفل
سافلين من مركز الأرض إلى أعلى عليين، عالم الأفلاك وفوق السموات، موقف الأبرار المتقين،
ومقرّ الأخيار المنتجين، المختارين، ومحلّ الأنبياء والمرسلين.
وهذا أول صراط تجوز عليه الأنفس الجزئية، ثمّ التبات بوساطة الكون والتموّ، ثمّ الحيوان
بوساطة الكون والتموّ والحسن، ثمّ الإنسان بوساطة الكون والتموّ والحسن والعقل، ثمّ التجرد
والدخول في زمرة الملائكة الذين هم سكان الأفلاك والملا الأعلى الذين هم أهل السموات.

وكيفية أفعالها في الأركان الأربعة التي هي الأمّهات ومواليدها التي هي: الحيوان، والنبات،
والمعادن.

والفرق بين الفعل الإرادي، من الفكري والشوقي، وبين الضروري من الطبيعي والقهري.
والغرض منها: تنبيه الغافلين على أفعال النفس وماهية جوهرها، والبيان عن أجناس
الملائكة، وهي التي تسميها الفلاسفة: رُوحانيات الكواكب الموكلة بإنشاء المواليد، بتحركها إلى
استكمال صورها والتّمَام المعد لها.

وأنواعها، وكيفية سرّيان قُوى النَّفس النَّامية فيه.

والغرض منها: هو تعدّد أجناس النَّبات، وبيان كيفية تكوينها ونشوتها، واختلاف أنواعها من الأشكال والألوان والطُّعوم والرّوائح في أوراقها وأزهارها وثمارها وحُبوبها وصُموغها ولحائها؛ قشر الشجر؛ وغروقتها وقضبانها وأصولها، وغير ذلك من المنافع؛ وأنّ أوّل مرتبة النَّبات متّصلة بآخر مرتبة المعادن، وآخر مرتبتها متّصلة بأوّل مرتبة الحيوان.

وعجائب هياكلها وغرائب أحوالها.

والغرض منها هو البيان عن أجناس الحيوانات وكمية أنواعها واختلاف صورها وطبائعها وأخلاقها، وكيفية تكوينها ونتاجها وتوالدها وتربيتها لأولادها؛ وأنّ أوّل مرتبة الحيوان متّصلة بآخر مرتبة النَّبات، وآخر مرتبة الحيوان متّصلة بأوّل مرتبة الإنسانية، وآخر مرتبة الإنسانية متّصلة بأوّل مرتبة الملائكة الذين هم سُكّان الهواء والأفلاك وأطباق السّموات، وأنّ نفوس بعض الحيوانات ملائكة ساجدة لنفس الإنسان التي هي خليفة الله في أرضه، ونفوس بعضها رابعة له؛ ونفوس بعض الحيوانات شياطين عصاه مغلّلة في جهنّم عالم الكون والفساد؛ وأنّ الإنسان إذا كان خيراً عاقلاً، فهو ملك كريم خير البرية؛ وإذا كان شراً، فهو شيطان رجيم شرّ البرية.

والبيان بأنّه عالم صغير، وأنّ بنية هيكله تُشبه مدينة فاضلة، وأنّ نفسه تُشبه ملكاً في تلك

المدينة.

والغرض منها: هو معرفة الإنسان: جسده، وبنيته المهيأة له. وإن انتصاب القامة أجلّ أشكال الحيوانات، وإنّ بنية جسد الإنسان مختصر من العالم الذي هو في اللوح المخفوظ، وأنّه الصّراط الممدود بين الجنّة والنار، وأنّه ميزان القسط الذي وضعه الله بين خلقه، وأنّه الكتاب الذي كتبه الله بيده، وصنّعه الذي صنع الله بنفسه، وكلمته الذي أبدع الله بذاته؛ وأنّ نفس الإنسانيّة هي خليفة الله في أرضه حاكمًا بين خلقه، سائسًا لبريته، مُستعملًا لعالمه السُّفلي مُدّة من الرّمان، فإذا انثقل صار زينة لعالمه العلوي، وحافظًا لذاته الوجودي على الأبد؛ وأنّ الإنسان إذا عرف نفسه المُستخلف عرف ربّه الذي استخلفه، وأمكّنه الوصول إليه والزُّلفى لديه، فائترًا بنعيم الأبد والدوام السّرمد.

والغرض منها هو البيان عن كيفية إدراك الحواسّ محسوساتها، واتّصالها بواسطة القوّة الحاسّة، واتّصالها إلى الحاسّة المشتركة الرّوحانيّة الواصلة، التي منها أبعثت قوى الحواسّ الظّاهرة؛ وإنّها ترد كالخطوط الخارجة من المركز إلى المحيط، بنقط كثيرة، الرّاجعة إليه بنقطة واحدة، وهو أوّل منازل الرّوحانيّة، إذ القوّة الحاسّة المؤدّية إليه جسماني بوجه وروحاني بوجه، والحاسّة المشتركة، أعني الدّاخلية، روحانيّة محضّة، لأنّ حكم الجزء منها حكم الكلّ، وإن كانت التّجزئة لا تقع عليه بالحقيقة، لأنّ تصوّرها الشّيء يادراكها واتّصالها إلى القوّة المُتخيّلة التي مجراها مقدّم الدّماغ لتوصّلها إلى القوّة المفكّرة التي مجراها وسط الدّماغ، لتميّزها وتخلصها بجولانها فيها، وتعرف حقائقها، ثمّ توصلها إلى القوّة الحافظة الذاكرة التي مجراها مؤخّر الدّماغ، لتمسّكها وتحفظها معتمدة أو غير معتمدة إلى وقت التّدكار، ثمّ تؤدّيها إلى القوّة النّاطقة العاقلة التي هي ذات الإنسان المُدبّرة للكلّ، الباقية بالذات، تنتزع جميع المعاني والصّور، ثمّ تصوّر تلك المعاني والصّور المُنتزعة من مصوّراتها المرّتسمة فيها، وهي القوّة النّاطقة أيضًا بواسطة الأولى، فتلك الصّورة هي لها كالموضوع وكالهيولي.

والقوّة المعبرة أيضًا للتّلق الخارج هي القوّة النّاطقة أيضًا على وجه ثالث بواسطة الألسن، فإذا همّت الأولى بإظهار شيء إلى خارج، وهو التّلق الإلهي على الحقيقة، من صورة النفس، تصوّرت

التنفس الثانية، إذ هما جوهر واحد لتجردهما عن المَوَادِّ، وتعريتهما عن الهَيُولَى، أعني: الجِسْمَانِيَّةِ، فتأدَّت إلى القوَّة النَّاطِقَةُ التي مجراها على اللِّسَانِ، لُتَعَبَّرَ عنها بالألفاظ الدالَّةُ للمُخاطَبِينَ على المعاني التي تخرج من النَّفْسِ إلى القوَّةِ الصَّانِعَةِ، التي مجراها اليَدَانِ، لِنَحْطَّ بالأفلام على أوجه الألواح وصفحات الدفاتر ويطون الطوامير؛ الصَّحَافِ؛ تلك الألفاظ، وهي التَّنْقِطُ الخارج والكلام الظَّاهِرُ لتبقى الغلوم بصورها الدَّاتِيَّةِ، أعني: معانيها محفوظة من الأولين إلى الآخريين، وخطابًا من الحاضرين للغائبين إلى يوم يبعثون.

وكيفية رباط النَّفْسِ بها، أعني الهَيُولَانِيَّةِ، عند تقلُّبِ حالاتها شهرًا بعد شهر، وتأثيرات أفعال روحانيَّات الكواكب في أحكام بنية الجسد من المزاج والتركيب أربعة أشهر قدر مسير الشَّمْسِ ثلث الفلك، واستيفائها طباع البروج من النَّارِيةِ والتُّرابِيةِ والهَوَائِيَّةِ والمَائِيَّةِ؛ ثمَّ كَيْفِيَّةُ تأثيراتها وأفعالها في أحكام النَّفْسِ أربعة أشهرٍ أُخْرٍ، وما ينطبع فيها من التَّهَيُّوِّ والاستعداد التي هي صورة الأولى بالقوَّة لتصير صورة بالفعل عند التَّهَيُّوِّ لقبول الأخلاق والأعمال والعلوم والآداب والحكم والآراء في مقبل الزَّمانِ ومستقبل العُمُرِ، بعد الولادة في الشَّهْرِ التَّاسِعِ، عند دخول الشَّمْسِ من بيت التَّاسِعِ، من موضعها، يوم مسقط النَّطْفَةِ من بيت التَّاسِعِ من موضعها يوم مسقط النَّطْفَةِ بَيْتِ الحَرَكَةِ والسَّفَرِ والنُّقْلَةِ والتَّصَوُّرِ والعِلْمِ والفِطْنَةِ.

والغرض منها: هو الإخبار عن حال الأَنْفُسِ البسيطة قبل تشخُّصها واتِّصالها بالأجسام الجُرِّيَّةِ المَحْصُورَةِ المَحْدُودَةِ المَحْسُوسَةِ بوساطة الألوان والأشكال والأغراض الأخرى؛ وإنَّ المَكْتَبَ في الرَّحْمِ هذه المدة لتتَّمِمْ البنية وتكْمِمْ الصُّورَةَ، وهو الكَمَالُ الأوَّلُ لاستكمال الآلة، وإعدادها

الأدوات، لاستِتمام رِباط النَّفس بالهَيْكل، واتِّحادهَا بِقُوَاه، وانِّسَاطهَا فِي البُنْيَة، وَتَمَكَّنْهَا مِنْ الجُمْلَة.

:
"

وهو معنى العالم الكبير المؤدّي عن جملته والمخصوص بثمرته، وإن صورة هيكله مُماتلة لصورة العالم الكبير الجسماني؛ وإن أحوال نفسه وسريان قواها في بنية هيكله وحقيقة جوهره مُماتلة لأحوال الخلائق الرُّوحانيّين من الملائكة والجنّ والشياطين، وأرواح الحيوانات أجمعين. فإنّ الإنسان مُختصر من العالمين الرُّوحانيّ والجسمانيّ جميعًا، مُهيأً مَجْبُول من سُوس، هو في الحقيقة خُلاصة هذا العالم وثمرته وزُنْدته، وكدر ذلك العالم وثقالته؛ وأن يكون جوهر آخر المعاني الجسمانيّة، وأول المعاني الرُّوحانيّة، فهو كالحَدِّ المُتَاحِم لِكُلِّ العالمين، وكالأصل الصّالح لمجموع الكماليّن، وكالجوهر الذي هو بِنَيْتِه؛ تحقّق الوجود العيني من حيث رتبته الذاتيّة؛ معقول، وكيفية محسوس؛ وكالشّيء الذي بذاته حياة من وجه وذو حياة من وجه، وكالذات القائم بنفسه من جهة، والقائم بغيره من جهة؛ وكالمعنى المُشير بِمَضْمُونِ قُوَاه، وَيُفْطِن بِمَفْهُومِهِ لِمَا سِوَاه؛ ومن وجه آخر كالفرخ المُتَفَقِّئ عنه البيضة الذي هو له كمال من وجه، ومُنْتَهَى لِلْكَمَالِ مِنْ وَجْهِ آخَرَ، فهو اللازم للوكر ما دام طائرًا بالقوّة، فإذا استكمل طار، فصار طائرًا بالفعل؛ وكالزاوية التي يُوجد ذاتها مُتوسّطة بين المُتجزّئ وغير المُتجزّئ، ثمّ النقطة جامعة لحالِيهما، أعني: البسيط والمركّب؛ وكالنبوة التي هي مُمتدّة إلى الرُّوحانيّين بِخَطِّ، وإلى الجسمانيّين بِخَطِّ، ثمّ الوحي جامع بين طرفيهما، والإلهام حاوٍ لحدّيهما؛ وكنهاية المُحيط التي هي السطح لذي مكان، وليس له مكان. والغرض من هذه الرّسالة: هو الإخبار عن حال الأنفس البسيطة قبل تشخيصها واتّصالها بالأجسام الجزئية والأشخاص الحسيّة، وعلّة اتّصالها مُدّة، وحال مُفارقتها عند بلوغ نهايتها. وكيف يعرف الإنسان هويته وإنّيته، وكيفية نفسه وحقيقة ذاته، وأنّه مجموع فيه معاني الموجودات كُلِّها، فهو كالكُلِّ، ومُحيط بالجميع؛ فينتبه كذلك، ويتأمّل الصّواب والفُرصة مُدّة

حياته، فيُقصدُه، أي يقصد الجواب؛ ويقتنيه ويحتويه، إذ لذلك أنشأه مُنشؤه؛ فيُعيدُه ويُبديهِ ويُدِمْه ويُبقيهِ، وهو يبليه ويشفيه ويهديه ليُنَجِّيه، فيفوز بالبقاء والنَّعيم المُقيم.

﴿والله يهدي من يشاء إلى صراط مستقيم﴾¹.

والغرض منها: البيان عن كَيْفِيَّة بلوغ الإنسان بدوام انتقاله، وتغيّر أحواله، وآخر معاده ومآله؛ وكيف يصير إلى رُتْبة الملائكة ومنازل الرُّوحانيين، دار القرار ومحلّ الأخيار، عند خلع المادّة، وبلوغ الإرادة، ونهاية السعادة، إلى حلولة بعد الموت أو قبله بوجوده الصُّوري، وجوهره النُّوري.

إلى أيّ حدّ هو، ومبلّغه في العُلوم إلى أيّ غاية ينتهي، وأيّ شرفٍ منها يرتقي.

والغرض منها: هو التنبيه على معرفة الله -جلّ جلاله-، والقصد نحوّه، واستنجاز لقائه، والوقوف بين يديه، والرُّجوع بالكليّة إليه؛ كما كان منه المبدأ وإليه المعاد والمُنتهى.

***** وما الحكمة في وجودها في الدّنيا عالم الكون والفساد وما حقيقة المعاد.

والغرض منها: هو البيان عن علّة رباط الأنفس النّاطقة بالأجساد البشريّة، واتصالها بالأشخاص الجزئيّة إلى وقت الموت، وكيفية التّأهب والاستعداد قبل الفوت، والاستعجال ما دام الخلاص

ممكناً والنَّجاة معرضة، والأجسام موجودة، والآلة متمكّنة؛ والاستهانة بالموت والتجافي عنه، وإزالة الخوف منه ببقاء النَّفس بعد الموت الذي هو مفارقتها الجسد، وترك استعمالها إيّاه، واستراحتها من أذاه، ووصولها إلى عالمها، ووجودها مُناها، وبلوغها منتهاها؛ وأَنَّهُ لا سبيل لها إلى البقاء السَّرمدي الذي لا يتغيَّر ولا يزول إلاَّ بمفارقة الجسد المستحيل الذي هو سبب الانتقال، والزوال، والتغيُّر من حال إلى حال.

وعلة كراهية الحيوانات الموت وكيف أسباب الآلام واللذّة التي تنال النَّفوس بسبب الأجسام، وكيف تنال بمجردا إذا فارقت الجسد، وكيف يكون انفرادها بذاتها، وتجردا بنفسها خلواً منها؛ أي انفراداً منها بذاتها؛ وانتهاءها إلى الفردانية واتحادها بالجواهر الصّورانية والذوات الروحانية، وكيف تكون لذات أهل الجنان وآلام أهل النيران.

والغرض منها هو التّصوُّر أنّ عذاب أهل جهنم كيف يكون مع الجن والشياطين المغللة المقيدة المنكوسة المعكوسة، وأنّ نعيم أهل الجنان كيف يكون مع الملائكة والرّوحانيين مسرورين، فيها مخلدين، لا يمستهم فيها نصب ولا عناء يتبوأون من الجنة حيث يشاؤون؛ وإنّ جهنم عالم الكون والفساد يصلها من شقي بسوء المنقلب والمعاد؛ وإنّ الجنان في أعالي عالم الأفلاك وسعة السّموات سعد بها من فاز بعد الممات بذخائر الخيرات والباقيات الصّالحات.

ورسوم الخطوط والعبارات، وكيف مبادئ المذاهب والديانات والآراء والاعتقادات، وأوّل نشوتها، وابتداؤها ونماؤها وتزايدها حالاً بعد حال، وقرناً بعد قرن، وكيفية انتقالها من قوم إلى قوم، وسبب تغيّراتها والزيادة فيها والتقصان منها.

والغرض منها هو التنبية على أن أفعال النفس إنما تقع بحسب ما في طبعها وغريزتها، وإن قوة البحث عن الخفيات موجودة في جوهرية، أي بضمير التذكير اعتباراً للإنسان، أي في جوهرية النفس، كالمادة، والعلم صورة لتلك المادة، فهي علامة بالقوة، والعلم صورة قائمة فيها، وإن في قوتها أن تعلم الأشياء المحسوسة والمعقولة من أصناف العلوم في الأعلى والأسفل والأدق والأجل منها، بقوة النطق؛ ولذلك يسنح لذاته سوانح ويخطر بباله خواطر فيعمل فيها فكره، فيستخرج بعلمه آراء ويستنبط بذهنه مذاهب، ثم يعبر عن تلك الصورة المتخيلة في ضميره بألفاظ مؤدية عنها، ثم يقيد تلك الألفاظ برسوم من الكتابة دالة على تلك الألفاظ دلالة الألفاظ على تلك الخواطر، ودلالة الخواطر على أعيان الأشياء وحقائقها ومعانيها.

وإنما يتعاطون ذلك على حسب مناسبات من الطباع واتفاقات تقع في الأوقات والبقاع والمنشأ والمولد والمخالطات بأقوام أصدقاء وأقارب ومعارف؛ والإصغاء إليهم والأخذ عنهم والتخلّق بأخلاقهم، فبحسب هذه الاتفاقات يقع إيثار الإنسان الشيء على غيره من الآراء والمذاهب، والمطالب والاعتقادات والتحل والصناعات والمكاسب، لأن كل إنسان، وإن كان في ظاهر أمره متمكناً من اختيار ما يقتنيه من المذاهب والآراء، فيبينه وبين كل واحد منها مناسبات جبلية؛ طبيعية؛ باطنة، وعادات ألفتها ظاهرة، تجذبها إليه وتحببها عنده وتحرضه عليها وتدعوه إليها، وبحسب انجذابه في طبعه وميله والفه، يكون تبرزه فيها ومهارته بها، ولذلك برز أحدهم في شيء وتخلّف آخر، واجتهادهما واحد.

وربما اتفق واحد منهم أن يسمع كلاماً أو يرى أمراً فيرضاه لنفسه، ويميل إليه بطبعه، ويقتنيه، ويدخل في جملة أهله، فيتأكد ألفته وأنسه به على مرور الزمان.

فإذا قوي الإلف واستمرت العادة، وسكنت نفسه إليه، وتمكّن من قلبه، لشدة صحبته له ومعرفته به، وفرط ميله إليه، أثره على غيره، حتى يصير في آخر الأمر إلماً لما يختاره منه، ومُعاندًا لما سواه، ويرى له الفضل على غيره من المذاهب الحقيقية، والآراء العقلية، وإن كان مفضولاً؛ ويحكم له بالشرف والعلو، وإن كان مشروراً.

فبحسب ذلك تكثُر الاختلافات وتباين المذاهب والديانات، والحق فيهم مع الأنزر الأقل، والآخر لاحق بالأول.

والغرض منها: أنّ الباري -جلّ جلاله- لما أبدع الموجودات في المبدع الأوّل، وهو العقل؛ واخترَع المخترعات بوساطته في النفس، وخلَقها مقدّرة في الطّباع، وكوّنها بحسب الأمّهات والموالد، وربّتها ونظّمها، كمراتب الأعداد من الواحد الذي قبل الاثنين، والاثنين قبل الثلاثة، وكذلك ما بعده؛ وجعل لكلّ جنس منها حدًّا مخصوصًا، ونهاية معلومة، مطابقة بعضها لبعض، فاعلة ومُنفعلة، هيولى وضورة، نوعًا وجنسًا، إذ رأى ذلك أحكم وأتقن وأكمل وأهدى إليه وأبين.

ذو نفس وروح حيّ عالم طائع لباريه، خلّقه ربّه -جلّ ثناؤه- يوم خلقه، تامًّا كاملاً، وإنّ كلّ الخلائق داخلون فيه، وهو جملتهم، وليس خارج العالم شيء آخر لا خلاء؛ امتدادٌ موهومٌ صالح لأنّ يشغله الجسم، ويُسمّى أيضًا: الفراغ الموهوم، أو هو البُعد المجرّد الموجود في الخارج القائم بنفسه؛ ولا ملاء الجسم في اصطلاح الحكماء، لأنّه يملأ المكان، ومدّه هنا كالخلاء للزّدواج؛ وليس العالم في مكان، وكلّ ما فيه في مكان موكل كلّ واحد من أهل العالم بما يتأتّى منه، ويقدر

عليه، يفعلون ما يؤمرون، ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾¹ يُسَبِّحُونَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ لَا يَفْتُرُونَ، كما قال -تعالى-: ﴿وَمَا مِنَّا إِلَّا لَهُ مَقَامٌ مَّعْلُومٌ * وَإِنَّا لَنَحْنُ الصَّافُّونَ * وَإِنَّا لَنَحْنُ الْمُسَبِّحُونَ﴾².

وما العقل الهيلاني، وما العقل بالقوة، وما العقل بالفعل، وما العقل المُستفاد، وما العقل الفعّال.

والغرض منها: هو تعريف ذات الإنسان، وصورة الصّور، وما جوهر النفس بحقيقتها، والإشارة إلى الباقي فيها، وكيف اجتماع صور المعلومات فيها على تباينها وتغايرها، وكيف تصوّرها الموجودات المنتزعة من المواد، وكيف تصير أحد موجودات العالم، بعد أن لم يكن شيء من الموجودات إلاّ بالقوة، وكيف خروجه بالصّورة من العدم إلى الوجود، وكيف يحصل عقلاً بالفعل، وعاقلاً بالفعل ومعقولاً بالفعل، والوجود الصّوري مجرداً من سائر المواد مُعرّاة من الهيلولات، فتبقى ببقاء العقل الفعّال، وجهه الله ﴿ذِي الْجَلَالِ وَالْإِكْرَامِ﴾³، ﴿لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ ۚ كُلُّ شَيْءٍ هَالِكٌ إِلَّا وَجْهَهُ ۗ لَهُ الْحُكْمُ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ﴾⁴.

والغرض منها: هو البيان عن كَيْفِيَّةِ إِنْشَاءِ الْعَالَمِ وَمَبْدَأَهُ وَتَرْتِيبَهُ وَظُهُورَهُ وَغَايَتَهُ وَكَيْفِيَّةَ فَنَائِهِ، وخرابه؛ لو انقطعت موادّ بقائه عن مُبْقِيهِ، لَيَنْعَدِمَ فِي الْحَالِ وَيَضْمَحَلّ بِلا زمان.

¹ سورة يس، الآية 40.

² سورة الصّافات، الآيات 164 إلى 166.

³ سورة الرّحمان، الآية 78.

⁴ سورة القصص، الآية 88.

﴿وَمَا أَمْرُ السَّاعَةِ إِلَّا كَلَمْحِ الْبَصَرِ أَوْ هُوَ أَقْرَبُ ۗ﴾¹.

الرّسالة السّادسة منها في "ماهية العشق"

ومحبة النفوس ونزوعها وتشوقها إلى الاتّحاد؛ والمرض الإلهي وما حقيقته، ومن أين مبدأه. والغرض منها: هو البيان بأنّ السابق المشوق إليه المعشوق المطاع المراد المطلوب المحبوب على الحقيقة هو الباري -جلّ ثناؤه-، وأنّ الخلائق وجملة العالم مشتاقة إليه مُريدة مُتحركة، نحو الكمال باستتمام الصوريّة، وعاشقة إلى مصورها الذي هو فرق الصّور والكمال التّمام، وهو ﴿المُصَوَّرُ ۗ لَهُ الْأَسْمَاءُ الْحُسْنَىٰ ۗ﴾²، والأمثال العليّ.

وعلمها هو الغرض من رسائلنا كلّها، وإليه المنتهى، وهو الغاية القصوى، وإليه أشار بقوله: ﴿تَعْرُجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ﴾³.

¹ سورة التّحل، الآية 77.

² سورة الحشر، الآية 24.

³ سورة المعارج، الآية 4.

والغرض منها: هو البيان عن كَيْفِيَّة وجود العالم عن الباري، -جلّ جلاله-، وكيف حركة الطّباع إلى استكمالها، وقبول صورها الخاصية في كلّ واحدٍ منها وكَيْفِيَّة سُكونها عند استكمال كلّ واحدٍ منها لصورته الخاصية، إذ بالصُّورة يصير الشَّيء هو ما هو، وبه يحصل في الوجود، ويتميّز ويتحقّق، وبصير شيئاً معلوماً مُشاراً إليه.

" "

وكيف رُجوع أواخرها على أوائلها، وأوائلها على أواخرها.
والغرض المقصود منها: هو معرفة أصول العلوم ومبادئها وأسبابها وقوانينها ورُسومها وكَيْفِيَّاتِها على الحقيقة.

والغرض منها: هو معرفة حقائق الأشياء وماهياتها وأجناسها وأنواعها المُركبة والبسيطة، بما هي كلّ واحدٍ منها، وبمعرفة: الوقوف على ذوات الأشياء وكَيْفِيَّاتِها وفُصولها.

في الدِّينَاتِ الشَّرْعِيَّةِ التَّامُوسِيَّةِ وَالْفَلَسْفِيَّةِ، وَبَيَانَ اخْتِلَافِ الْعُلَمَاءِ فِي أَقْوَابِهِمْ؛ وَمَا أَدَّى إِلَيْهِ اجْتِهَادُهُمْ مِنَ الْبَحْثِ وَالنَّظَرِ، وَالْكَشْفِ عَنِ الْحَقَائِقِ وَالْأَصُولِ، وَكَمِّيَّةِ تِلْكَ الْمَقَالَاتِ؛ وَمَا الْأَسْبَابَ وَالْعِلَلَ الَّتِي مِنْ أَجْلِهَا كَانَ اخْتِلَافُهُمْ، وَمَنْ الْمُحَقِّقَ وَمَنْ الْمُبْطِلَ، وَمَا يَصْلِحُ لِلْجَمِيعِ، وَمَا يَصْلِحُ لِلْخَاصِّ، وَمَا يَصْلِحُ لِلْعَامِّ.

وَالغَرَضُ مِنْ هَذِهِ كُلِّهَا: هُوَ الْبَيَانُ بِأَنَّ الْمَذَاهِبَ وَالِدِّينَاتِ كُلَّهَا وُضِعَتْ كَالْعَقَاقِيرِ وَالْأَدْوِيَةِ وَالْأَشْرِبَةِ لِمَرَضِ النُّفُوسِ وَكَسْبِ الصِّحَّةِ وَلُطْفِ الْحَيْلِ، لِخِلَاصِهَا مِنْ بَحْرِ الْهَيُولَى وَأَسْرِ الطَّبِيعَةِ؛ وَوَصَفِ طَرِيقِ الْآخِرَةِ وَكَيْفِيَّةِ النَّجَاةِ فِي الْمَعَادِ مِنْ جَهَنَّمَ عَالَمِ الْكُؤُنِ وَالْفَسَادِ، وَالْوُصُولِ إِلَى الْجَنَانِ وَالْفِرْدُوسِ عَالَمِ الْأَفْلَاقِ وَالسَّبْعِ السَّمَوَاتِ؛ وَإِنَّ أَكْثَرَ هَذِهِ الدِّينَاتِ لِأَقْوَامٍ قَدْ انْحَرَفُوا عَنْ طَرِيقِ النَّجَاةِ، وَبَعَدُوا عَنْ انْتِهَاجِ سَبِيلِ الرَّشَادِ، فَاسْتَوْلَى عَلَيْهِمِ الْمَيْلُ وَالْعَصِيَّةُ، وَالْحَمِيَّةُ الْجَاهِلِيَّةُ، ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَةُ * الَّتِي تَطَّلِعُ عَلَى الْأَفْنِدَةِ﴾¹، ﴿قَدْ ضَلُّوا ضَلَالًا بَعِيدًا﴾²، وَمَا اللَّهُ ﴿بِظُلَامٍ لِّلْعَبِيدِ﴾³.

1 سورة الهمزة، الآيتان 6-7.

2 سورة النساء، الآية 147.

3 سورة فصلت، الآية 46.

والغرض منها: هو الحثّ على تهذيب النَّفس، وإصلاح الأخلاق، وتطهير السِّرائر، وتنزيه الضمائر، وتنبية النفوس السَّاهية، عمّا بعد الموت في المعاد من أحوال القيامة، والبعث، والتَّشْرِ، والحساب، والميزان، والصِّراط، والجواز على جهنّم، والوُرود فيها، وحقائق معانيها.

﴿وَإِنْ مِنْكُمْ إِلَّا وَارِدُهَا ۚ كَانَ عَلَىٰ رَبِّكَ حَتْمًا مَّقْضِيًّا * ثُمَّ نُجِى الَّذِينَ اتَّقَوْا وَنَدَرُ الظَّالِمِينَ فِيهَا جِثِيًّا﴾¹.

والغرض منها: هو وُضوح الحُجَّة على بقاء النَّفوس بعد مُفارقتهَا الجسد الذي يُسمَّى: الموت، وحلّ الشُّكوك فيها، وكشف الشُّبه بطريق إفتاعي لا برهاني، إذ الرِّسالة الجامعة مَقصورة على البراهين، على ما أشرنا إليه في رسائلنا التي هي كالمُدخل إليه والعنوان له.

وتعاون بعضهم لبعض بصدق المودّة وصحّة المحبّة، ومحض الرّأفة والشفقة والتّحنن والرّحمة، وسيرهم في صلواتهم ومذكراتهم ومجالسهم واجتماعاتهم.

والغرض منها: تأليف القلوب والتعاضد في الدّين والدُّنيا جميعاً، إذ هي سبب نجاتهم والمؤدّية إلى خلاصهم.

¹ سورة مريم، الآية 71.

والغرض منها: هو معرفة الجلالة الروحانية، وما الإلهام، وما الوسوسة، وما التوفيق، وما الخذلان، وما الهداية، وما الضلالة؛ إذ كان هذا الباب علمًا غامضًا وسرًّا خفيًا من العلوم الروحانية والأسرار التفسائية.

وشرائط النبوة وكمية خصالهم؛ أي خصال الأنبياء؛ ومذاهب الربانيين والإلهيين. والغرض منها: هو التنبيه على أسرار الكتب النبوية، ومرامي مرموزاتهم المقصودة، وأوضاعهم التاموسية الإلهية والتهدى إليها، وكيفية الكشف لها، من المهدي المنتظر والبرقليط الأكبر.

- -

بصفوة الأخوة وصدق الوفاء، ومحض المؤدة، وخطاب طبقات المدعويين، ومنازل المستجيبين إلى ذلك.

والغرض منها: هو البيان بأن دولة أهل الخير تبتدئ أولها من قوم أخيار فضلاء أبرار يجتمعون ويتفقون على رأي واحد، ومذهب واحد، وسنة رضية، وسيرة عادلة من غير تخاذل ولا تقاعد.

والغرض منها: هو البيان أنّ في العالم فاعلين نفسانيين روحانيين غير جسمانيين، لا يتمنعون ولا يتزاحمون ولا يتضايق بهم المكان ولا يحويهم الزمان، ولا يتحصّلون بمشاعر الحواسّ ومدارك العيان، ذواتهم حيث أفعالهم، وصورهم معروفة بآثارهم.

وكيفيّتها، ومراتب المسوسين، وصفات المدبّرين لها في العالم.
والغرض منها: هو البيان بأنّ مدبّر الجميع وسائس الكلّ الحكيم الأوّل الباري المصوّر -جلّ جلاله-، وإنّ من كان أحسن سياسة وأحسن تدبيراً كان عند الله أعظم منزلة، ولديه أقرب زلفة؛ ومن كان بقدرة الله أبصر، وبحكّمته أعرف، كان بسياسة خلقه أعلم؛ ومن كان بها أعلم، فسياسته أحسن وأعدل؛ ومن كان كذلك، فالله أقرب ولديه أوجه.

وفي مراتب الموجودات، ونظام الكائنات، وإنّ آخرها منعطف على أولها، من أعلى الفلك المحيط إلى منتهى مركز الأرض؛ وإنّها كلّها عالمٌ واحدٌ، كمدينة واحدة، وكحيوان واحد، وكإنسان واحد.

والغرض منها: هو الوقوف على معرفة الحقائق ومبادئها وتواليها وسوابقها ولواحقها، علمًا وبيانًا شافيًا مُقنعًا كافيًا، بلا شكّ ولا شبهة ولا ريب ولا مرية، وإنّ مبدأها كلّها صادرة عن فعل الله

-عزّ وجلّ- وحده الذي هو الإبداع المحض، لا من موجود هو أولها بالوجود والوحدّة وأقدمها فيه، وهو البدئ؛ المخلوق والأمر المُبدع؛ الذي أبرز الله فيه سائر الموجودات، تنبعث منه القوى متكثرة نحو غايتها المختلفة، وإليها تتصاعد متّحدة، ﴿وَأَنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الْمُنْتَهَىٰ﴾¹ ﴿وَإِلَىٰ اللَّهِ تُرْجَعُ الْأُمُورُ﴾²؛ وجعله السبب الأوّل الذي به يتعلّق ما سواه من سائر الموجودات، تعلّق المغلول بالعلّة مُرتبطاً ببعضها ببعض فاعلة ومنفصلة، منقلاباً من رتبة الدنّيا إلى رتبة القُصوى، ارتباط مغلول بعلّة على حسب بوادئها وتواليها، إلى أن تتلاحق بأجمعها وتتوارّد بأسرها إليه، فيكون هو علّة العِلل ومبدأ المبادئ الفانصة بما أفاض إليه الباري- جلّ جلاله- على ما دُونها بخيرها ووجودها، يقبل كلّ ذاتٍ من الدّوات بقدر ما يحتمله منها من الوجود اللاتّق به في الدّوام والبقاء، نُور الله وعنايته ورَحْمته وكلمته، به الله يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ وَيُثَبِّتُ، وإليه يُرْجَع مَنْ يَنْسِبُ.

" "

وماهيّة العين والزّجر والقَال والوهم والرّقى وكيفيّة أعمال الطّلسمات الباقية، وما عمارة الأرض وما الجنّ، وما الشّياطين، وما الملائكة المُقرَّبون والرّوحانيّون؛ وكيف تأثيرات بعضهم في بعض. والغرض منها هو البيان بأنّ في العالم فاعلين غير مرئيين ولا محسوسين يسمون روحانيين، أفعالهم ظاهرة، وذواتهم باطنة، منها ما تظهر أفعاله بوساطة الطّبيعة، ومنها بوساطة التّفنّس، ومنها بوساطة العقل، وهو أجل منازل المخلوقين وأعلى رتبة الرّوحانيّين، لأنّ الباري- جلّ ثناؤه- جعل العقل سابقاً، والتّفنّس لاحقاً، والطّبيعة سائِقاً، والهيولى شائِقاً، والعدم لاحقاً. والعقل هو البدئ الأوّل والموجود الأوّل، عن موجدته بدئ وبه يبقى. ولذلك صار ممتدّ الوجود بوجوده، مستكمل الفضائل والخيرات، تامّ الأنوار والبركات، معرّى من الشّوائب والتّغييرات، مبرراً من النّقص الواقع من جهة الهيوليات، يرتّب كلّ موجود مرتبة، وينزله منزلة، ويوفيه قسطه في لزوم النّظام والبلوغ إلى التمام، ولذلك جعل له القوّة الحافظة على سائر الموجودات ووجوداتها العاقلة،

¹ سورة النّجم، الآية 42.

² سورة آل عمران، الآية 109.

لهم ذواتها الخاصة بواحد واحد منها، يستحقها أو يليق بها، فلذلك يشار إلى ذاتها باسم الفعل الصادر عنها، إذ فعله ذاته وصورته تأثيراته.

فهذا هو السابق البادي، ثم يليه اللاحق التالي، وهو القوة المخترعة بوساطته المبدعة بها الذوات من سائر الموجودات، أفضل أحوالها في الوجود الذي هو الحياة؛ وهي النفس التي بها أعطى الأجسام أفضل صورها وأتم وجودها.

ولما تُصوّرت الأجسام بها وانطبعت فيها، حصلت لها بها قوة تتعلّق بها الأجسام على قدر اختلافها، فحصل صورة كلّ واحد منها، مخالفة لصورة الآخر، وهو الطّبيعة الباقية في الأجسام، يحصل بها التخلّق والتصوّر والتشكّل بالصورة الخاصة لواحد واحد منها، وهي قوّة وضعها الباري- جلّ جلاله- في الجسم وعلق قوامه بوجودها فيه، وصيره بخاصتها للتحرك به إلى تمام معد له وغاية، قدر لبلوغه إليه، ووقوفه عنده، إلا أن يعوقه عائق من خارج فيمتنع من حركته إلى أن ينقطع ذلك، فيعود إلى حركته الخاصية.

ثمّ الهيولى الأولى التي هي ذات بالقوّة لا موجود بالفعل، يخرج إلى الوجود بالفعل بقبول الصورة التي بها يصير الشّيء هو ما هو، ويفارقه كؤن العدم، والعدم هو لا موجود بالفعل، ولا موجود بالذات، موجود بالعرض.

فُسُبِحان خالق الوجود والعدم، وباسط الأنوار والظلم، موجد وجود كلّ موجود، فينعدم، ومعينه فينصرم، ومنشئه فيبلى، ومبقيه ليبقى، منه المبدأ وإليه المنتهى.

تمّ الكلام على الرّسائل، وتليها:

والغرض منها إيضاح حقائق ما أشرنا إليه ونبهننا في هذه الرسائل عليه، أشدّ الإيضاح والبيان، يأتي على ما فيها فيتبين حقائقها ومعانيها ملخّصة مستوفاة مهذّبة مستقصاة براهين هندسية يقينية، ودلائل فلسفية حقيقية، وبيانات علمية، وحجج عقلية، وقضايا منطقية، وشواهد قياسية، وطرق إقناعية، لا يقف على كنهها ولا يحيط بحقائقها، ولا يحصلها ولا شيئاً منها إلاّ من ارتاض بما قدّمنا، وحذق وعرف وتدرّب فيها وتمهّر أو بما يشاكله، إذ هذه الرسائل كلّها كالمقدمات لها والمداخل إليها والأدلة عليها والأنموذج منها، لا يفتح غلق معاصها، ولا ينكشف مستور غامضها إلاّ لمن تهذب بهذه الرسائل الاثنتين والخمسين أو بما شاكلها من الكتب.

والرسالة الجامعة من رسائلنا هي منتهى الغرض لما قدّمناه، وأقصى المدى ونهاية القصد، وغاية المراد، ولله الحمد والمنّة، وله الحول والقوّة.

هذه فهرست رسائل إخوان الصفاّ وخلان الوفا وأهل العدل وأبناء الحمد، وهي اثنتان وخمسون رسالة ورسالة، في تهذيب النفوس وإصلاح الأخلاق.

واعلم -يا أخي-، أيّدك الله وإيانا بروح منه، بأنّ مثل صاحب هذه الرسائل مع طالبي العلم ومؤثري الحكمة ومن أحبّ خلاصه، واختار نجاته، كمثّل رجل حكيم جواد كريم، له بستان خضر نضر بهج موقن معجب طيب الثمرات، لذيد الفواكه، عطر الرياحين، أرجه الأوراد، فائحة الأزهار، بهية المنظر، نزهة المرامي، مختلفة الأشكال والأصباغ، والألوان والمذاق والمشام، من بين رطب وبابس وحلوّ وحامض، وفيها من سائر الطيور المطربة الأصوات، الملهية الألحان، المستحسنّة التّغريد، تطرد تحت أشجارها أنهار جارية، وخلال أزهارها وخضرها جداول مناسبة تموج، وفي حافات الأنهار خضر موقنة، وأصداف مشرقة الألوان، وجواهر متناسبة الأصباغ، رائقة المناظر، عجيبة الصّور، بديعة التّأليف، غريبة التّنضيد، فرحة كلّ نفس، ونزهة كلّ عين، مسلاة كلّ همّ، مدعاة كلّ أنس.

فأراد لكرم نفسه وسخاء سجيته أن يدخلها كلّ مستحقّ، ويتلذذ فيها وبها كلّ مشرف عاقل، فنأدى في النَّاس: أن هلمّوا وادخلوا هذا البستان، وكلوا من ثمارها؛ على إرادة الجمع، كما في الكلام السَّابِق، أو على تأنيث البستان، لأنّه بمعنى الجنّة؛ ما اشتهيتم، وشمّوا من رياحيتها ما اخترتم، وتفرجوا كيف شئتم، وتنزهوا أين هويتم، وافرحوا واطربوا، وكلوا واشربوا، وتلذذوا وتنعّموا، واستروحوا بطيبتها وتنسّموا بروائحها.

فلم يجبه أحد، ولم يصدقه خلق، ولا عبثوا به، ولا التفتوا إليه، استعظامًا لوصفه، واستنكارًا لكلامه، واستغرابًا لذكره.

فأرى الحكيم من الرّأي أن وقف على باب البستان، وأخرج ممّا فيه تحفًا، وطرفًا ولطفًا؛ جمع لطفة، وهي الهدية؛ من كل ثمرة طيبة، وفاكهة لذيذة، وريحان زكي، وورد جني، ونور أنيق، وجوهر بهي، وطير غرد، وشراب عذب، فكلّ من مرّ به عرضها عليه، وشهاها إليه، وذوقه منها وحياه بها، وأشمّه من فوائح الرّياحين، وأسمعه من بدائع التّلعجين، حتى إذا ذاق وشمّ وفرح به، وطرب منه، وارتاح إليه واهتزّ، وعلم أنّه قد وقف على جميع ما في البستان، ومالت إليه نفسه، واشتاق إلى دخول البستان وتمّناه، وقلق إليه ولم يصبر عنه.

فقال له عند ذلك: "ادخل البستان، وكلّ ما شئت، وشمّ ما شئت، واختر ما شئت، وانظر كيف شئت، وتنزه أين شئت، وحيء من أين شئت، وتلذذ وتنعم وتطيب وتنسّم".

فهكذا ينبغي لمن حصلت عنده هذه الرّسائل والرّسالة. لا يضيعها بوضعها في غير أهلها، وبدلها لمن لم يرغب فيها، ولا يظلمها بمنعها عن مستحقّها وصرّفها عن مستوجبها، ولا يعرفها إلّا لكلّ حرّ، خير سديد، مبصر للقصد، مجلب للرّشد، من طالبي العلم ومؤثري الأدب، ومحبي الحكم، وليتحرز في حفظها وإسرارها وإعلانها وإظهارها كلّ التّحرّز، ويحرسها غاية الحراسة، ويصنها أحسن الصّيانة، وليكن المؤدّي فيها حق الأمانة بأن لا يضعها إلّا في حقّها، ولا يمنعها عن مستحقّها، فإنّها جلاء وشفاء ونور وضيء، بل كالدّاء إن لم تكن دواء، وكالفاسد إن لم تكن صلاحًا، وكالهلاك إن لم يكن نجاة، تداوي وقد تدوي؛ تمرض؛ وتميت وتحيي، فهي كالترّياق الكبير الذي هو في نفسه وحده وتختلف الأحوال عنده فيفعل الشّيء وضده بحسب القوابل والمنفعلات عنه، والحواصل والمتوالد منه، بل مثلها الغذاء والضيء، فإنّ بالغذاء والقوّة والرّيادة، وبالضيء الإبصار والهداية.

فكما أنّ الصَّيِّ الصَّغِيرَ وَالطَّفَلَ الرِّضِيعَ السَّلِيمَ مِنَ الدَّاءِ، الْمُسْتَعَدَّ لِلزِّيَادَةِ وَالنَّمَاءِ، يَحْتَاجُ إِلَى حَسَنِ التَّرْبِيَةِ، وَلَطْفِ التَّغْدِيَةِ، وَإِطْعَامِ مَا هُوَ أَهْلُهُ وَأَوْفَقِ وَأَصْلَحِ، وَفِيهِ أَزْكَى وَأَنْجَعِ، عَلَى مَعْرِفَةٍ وَمَقْدَارٍ، ثُمَّ التَّدْرِجِ بَغْدَانَهُ حَالًا بَعْدَ حَالٍ إِلَى اسْتِكْمَالِ قُوَّتِهِ، وَتَمَامِ بَنِيَّتِهِ، لِئَلَّا يَتَغَدَّى بِمَا لَا يَنْجَعُ فِيهِ، وَلَا يَسْتَمِرُّهُ فَيَمْرُضُهُ وَيُدْوِيهِ، بَلْ يَهْلِكُهُ وَيُرْدِيهِ، فَكَانَ الَّذِي أَعَدَّ لَشِفَائِهِ وَيَقَاتِلُهُ، هُوَ سَبَبُ دَائِهِ وَفَنَائِهِ؛ أَوْ كَالْعَلِيلِ الْمَلْتَبِسِ بِالدَّاءِ، الْبَعِيدِ مِنَ الشِّفَاءِ، إِنْ غَدِيَ لَا يَنْتَفِعُ بَغْدَانَهُ، بَلْ يَزِيدُ فِي دَائِهِ، وَرَبَّمَا كَانَ سَبَبَ هَلَاكِ نَفْسِهِ، وَانْقِضَاءِ عَمْرِهِ.

وَأَمَّا الضِّيَاءُ، فَإِنَّهُ لَا يَصْلُحُ إِلَّا لِمَنْ فَتَحَ عَيْنَهُ، وَصَحَّ نَظْرُهُ، وَقَوِيَ بَصَرُهُ، وَيَزِيدُهُ الْجَلَاءُ جَلَاءً، وَالتَّوَرُّقُ قُوَّةٌ وَضِيَاءٌ.

فَأَمَّا مَنْ لَمْ يَفْتَحْ عَيْنَهُ، أَوْ كَانَ قَرِيبَ الْعَهْدِ بِالْخُرُوجِ مِنَ الظَّلَامِ، فَيُضْعَفُ جَدًّا عَنِ مَقَابِلَةِ ضَوْءِ النَّهَارِ، وَنُورِ الشَّمْسِ، بَلْ يَكْسِبُهُ الضِّيَاءُ ظِلْمَةَ الْبَصْرِ، حَتَّى رُبَّمَا صَارَ ضَالًّا وَعَمَى، وَكَذَلِكَ مَنْ كَانَ عَلِيلَ الطَّرْفِ أَرْمَدَ الْعَيْنِ، ذَا عَوْرٍ، أَوْ فِي بَصَرِهِ سُوءٌ وَقَدِي، فَلَا يَفْتَحُ عَيْنَهُ فَيَبْصُرُ، وَلَا يَبْعَيْنُ الصُّورَ فَيَمَيِّزُ، بَلْ يَسْتَرِيحُ أَبَدًا إِلَى الظُّلُمَاتِ، وَيَهْرَبُ مِنَ الضِّيَاءِ.

وَكَذَلِكَ زَادَ الضِّيَاءُ نَقْصَ إِبْصَارِهِ، وَضَعْفَ إِدْرَاكِهِ، فَإِنْ لَجَّ أَدَاهُ إِلَى الْعِشَاءِ وَالْعِنَاءِ؛ السَّحَابِ أَوْ الْمَظْلَمِ مِنْهُ؛ وَفَقَدَ النَّظَرَ وَذَهَابَ الْبَصَرَ.

كَذَلِكَ الْوَاجِبُ عَلَى مَنْ حَصَلَتْ عِنْدَهُ هَذِهِ الرِّسَالُ وَهَذِهِ الرِّسَالَةُ أَنْ يَتَّقِيَ اللَّهَ -تَعَالَى- فِيهَا بِأَنْ يَهْتَمَّ وَيُعْتَنِي بِهَا غَايَةَ الْعِنَايَةِ، وَلَا يَخْلُ بِهَذِهِ الْوَصَايَةِ، وَيَتَلَطَّفُ فِي اسْتِعْمَالِهَا وَإِبْصَالِهَا، تَلَطَّفَ الْأَخِ الشَّقِيقِ، وَالْأَبِ الشَّقِيقِ، وَالْوَادِ الصَّدِيقِ، وَالطَّيِّبِ الرَّفِيقِ؛ بَعْدَ بَذْلِهِ وَسَعِهِ، وَاسْتِفْرَاغِ جَهْدِهِ فِي تَوْخِي الْقَصْدِ وَتَحْرِيقِ الصَّوَابِ فِي بَذْلِهِ شَيْئًا بَعْدَ شَيْءٍ لِمَنْ رَأَاهُ شَدِيدَ الْحَاجَةِ إِلَيْهِ، عَظِيمَ الْحَرَصِ عَلَيْهِ، كَثِيرَ الرِّغْبَةِ فِيهِ، بَعْدَ أَنْ اخْتَبَرَهُمْ وَاسْتَبْرَأَهُمْ؛ طَلَبَ آخِرَهُمْ لِيَقْطَعَ الشَّبَهَةَ عَنْهُ؛ وَاسْتَكْشَفَ حَالَهُمْ.

فَمَنْ أَنَسَ مِنْهُ رَشْدًا، وَرَجَا فِيهِ خَيْرًا، مِمَّنْ أَقْصَى مِنْهُ خِلَاصَ رُوحِهِ، وَنَجَاةَ نَفْسِهِ، وَجَعَلَ سَعْيَهُ فِيهَا يَرْجِعُ إِلَى ذَاتِهِ، وَإِلَى مَا هُوَ سَبَبُ حَيَاتِهِ، يَزْهَدُ فِي أَعْرَاضِ الدُّنْيَا، وَيَرْغَبُ فِيهَا هُوَ خَيْرٌ وَأَبْقَى، لَا يَكْذِبُ نَفْسَهُ؛ يَحْدِثُهَا بِالْأَمَانِيِّ الْبَعِيدَةِ الَّتِي لَا يَبْلُغُهَا وَسَعُهُ وَمَقْدَرَتُهُ؛ وَلَا يَسَامِحُهَا، بَلْ يَصَدِّقُهَا صَدَقًا، وَيَجِدُّ حَزْمًا، وَيَعْلَمُ حَقًّا ﴿أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى﴾ * وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى * ثُمَّ يُجْزَأُ الْجَزَاءَ الْأَوْفَى * وَأَنَّ إِلَى رَبِّكَ الْمُنتَهَى﴾¹.

¹ سورة التَّحْمِ، الْآيَةُ 41.

دفعها إليه رسالة رسالة على الولاء شبيهه الغذاء والتربية والنماء، وكالدواء للصحة والشفاء، والكحل والجلد؛ الكحل، أو كحل خاص؛ لتقوية البصر والضيء، ما يقرب من فهمه، ويليق بمحلله، من علمه، ويستصلحه لمثله، قدر ما يغذيه ويربّيه ويصحّه ويشفيه، بل يبصره ويهدّيه ويشدّه ويقوّيه أولاً فأولاً، على الترتيب المبين في الفهرست؛ حتّى إذا ما تمكّنت الحكمة من نفسه، وأنست به، وتصوّرت عنده، واستقرّ في خلدّه وقوي فيه وتحقّق بفكره معانيه، طلب عند ذلك الكلّ بشدّة حرص وأنشراح صدر، وغاية رغبة، وخلوص نيّة، وقوّة عزيمّة، وفضل معرفة، وزيادة يقين، وصحة بصيرة، فحصلها وعمل بها.

واستحقّ بعد النظر فيهنّ، والوقوف على جمل معانيهنّ، النظر في الرسالة الجامعة، التي هي نهاية المراد، ونزهة المرتاد، والفوز في المعاش والمعاد؛ لأنّ بهنّ التوصل إليها، وبفهمهنّ الوقوف عليها.

فمن وفقه الله لذلك، ويسره، فقد هداه من الحيرة، وأحياه بعد الموت، وأمنه من الخوف، وأزلفه إليه، وأسبغ جلائل نعمه عليه، فيبقى بقاء الأبد، ويدوم دوام السرمد، في السعادة النائمة، والبركات العامة، والتّعيم المقيم، والله يهدي من يشاء إلى صراط مستقيم.

تمّت فهرست رسائل إخوان الصّفا وخلاّن الوفا، وأهل العدل، وأبناء الحمد، وأرباب الحقائق، وأصحاب المعاني، في تهذيب النفوس وإصلاح الأخلاق، للبلوغ إلى السعادة الكبرى، والجلالة العظمى، والبقاء الدائم، والكمال الأخير، بحول الله وقوته وتأييده وتوفيقه، وله الحمد وحده، وصلى الله على رسوله سيّدنا محمّد وآله الأئمّة الطّاهرين، وسلّم تسليمًا عليهم أجمعين.

رسائل القسم الرياضي

الرسالة الأولى
من القسم الرياضي
في الحساب

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى

اعلم -أيها الأخ البارّ الرحيم- بأنه لما كان من مذهب إخواننا الكرام -أيدهم الله- التّظر في جميع علوم الموجودات التي في العالم، من الجواهر والأعراض والبسائط والمجردات والمفردات والمركبات، والبحث عن مبادئها وعن كمّية أجناسها وأنواعها وخواصّها، وعن ترتيبها ونظامها، على ما هي عليه الآن، وعن كيفية حدوثها ونشوتها عن علّة واحدة، ومبدأ واحد، من مبدع واحد- جلّ جلاله- ويستشهدون على بيانها بمثالات عددية، وبراهين هندسية، مثل ما كان يفعل الحكماء الفيثاغوريّون، احتجنا أن نقدّم هذه الرّسالة قبل رسائلنا كلّها، ونذكر فيها طرفاً من علم العدد وخواصّه التي تسمّى "الأرثماتيقي" شبه المدخل والمقدّمات، لكيما يسهل الطّريق على المتعلّمين إلى طلب الحكمة التي تسمّى الفلسفة، ويقرب تناولها للمبتدئين بالتّظر في العلوم الرّياضية. فنقول: الفلسفة أولها محبة العلوم، وأوسطها معرفة حقائق الموجودات، بحسب الطّاقة الإنسانيّة، وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم.

والعلوم الفلسفيّة أربعة أنواع:

- أولها: الرّياضيّات.

- والثّاني: المنطقيّات.

- والثّالث: العلوم الطّبيعيّات.

- والرّابع: العلوم الإلهيّات.

فالرّياضيّات أربعة أنواع:

- أولها: الأرثماتيقي.

- والثّاني: الجومطربا.

- والثّالث: الأسطرنوميا.

- والرّابع: الموسيقى.

فالموسيقى هو معرفة تأليف الأصوات، وبه استخراج أصول الألحان.

والأسطرونوميا هو علم التنجيم بالبراهين التي ذكرت في كتاب المجسطي؛ كتاب في علم الفلك لبطليموس¹ العالم اليوناني، نقله الحجاج بن مطر² في العصر العباسي الأول؛ والجومطريا هو علم الهندسة بالبراهين التي ذكرت في كتاب أفقليدس³.

¹ هو صاحب كتاب المجسطي، عاش في أيام أديانوس وأنونينوس، وفي زمانهما رصد الكواكب، ولأحدهما عمل كتاب المجسطي. وهو أول من عمل الإسطرلاب الكروي والآلات التحموية والمقاييس والأرصاد. ويُقال إنّه رصد التنجيم قبله جماعة منهم أبرخس، وقيل إنّه أستاذه وعنه أخذ، والرصد لا يتم إلاّ بألة، فالمبتدئ بالرصد هو صانع الآلة. والكلام على كتاب المجسطي. وأول من عني بتفسيره وإخراجه إلى العربية: يحيى بن خالد بن برمك، ففسره له جماعة فلم يتقنوه؛ ولم يرض ذلك، فندب لتفسيره أبا حستان وسلم صاحب بيت الحكمة فأتقناه واجتهدا في تصحيحه بعد أن أحضرا التّقلّة المجودين، فاختبرا نقلهم وأخذوا بأفصحها وأصحّها. وقد قيل أنّ الحجاج بن مطر نقله أيضا. وله من الكتب بعد ذلك كتاب الأربعة، كتاب الموالييد، كتاب الحرب والقتال، كتاب في الأسراء والمحبوسين، كتاب في أسر السعدود واصطناعها، كتاب المرض وشرب الدواء، كتاب اقتصاص أحوال الكواكب...

حول ترجمته راجع: الفهرست لابن التّدم، ص 267-268. بيروت. د. ت.

² الحجاج بن يوسف بن مطر هو عالم رياضيات عربي عاش بين 786 و833. هو أول من ترجم كتاب العناصر لإقليدس. قام أيضا بترجمة ثانية محسنة لهذا الكتاب للخليفة العباسي أبو العباس عبد الله المأمون. قام كذلك بإعادة ترجمة كتاب المجسطي لكلاوديوس بطليموس. في بداية القرن الثاني عشر تم ترجمة نسخته من كتاب العناصر إلى اللاتينية.

³ أفقليدس بن نوقطرس بن برنيقس الإسكندري) إغريقية Εὐκλείδης : وتلفظ [εὐκλε: δε:s] (ولد 300 قبل الميلاد، عالم رياضيات يوناني، بلقب بأبي الهندسة. مشوار إقليدس العلمي كان في الإسكندرية في أيام حكم بطليموس الأول (283-323 قبل الميلاد). اشتهر إقليدس بكتابه العناصر وهو الكتاب الأكثر تأثيرا في تاريخ الرياضيات، وقد استخدم هذا الكتاب في تدريس الرياضيات (وخصوصا الهندسة) منذ بدايات نشره قديما حتى نهاية القرن ال19 وبداية القرن ال20. بين ثنايا هذا الكتاب مبادئ ما يعرف اليوم باسم الهندسة الإقليدية والذي تتكون من مجموعة من البديهيات. أنشئ إقليدس بعض المصنفات أيضا في حقول عديدة؛ كالمنظور، القطع المخروطي، الهندسة الكروية، ونظرية الأعداد وغيرها. الاسم إقليدس هو تعريب للفظ اليوناني Εὐκλείδης ، والتي تعني "المجد الحسن". ما يعرف عن حياة إقليدس قليل جدا وهناك مصادر محدودة تتحدث عنه. وفي الواقع، المصادر الأساسية عن إقليدس كانت بعد قرون عديدة من حياته، ومؤلفاها هما بروكلس وبابس الإسكندري. وكان لبروكلس نبذة قصيرة عن إقليدس في مؤلفه التعقيب على العناصر، المكتوب في القرن الخامس للميلاد، حيث ذكر أن إقليدس هو مؤلف كتاب العناصر، وأنه قد ذكر على لسان أرخميدس، وذكر حدث عندما سأله بطليموس الأول عن طريق قصير للهندسة عدا كتاب العناصر، أجابه قائلا "لا يوجد طريق ملكي إلى الهندسة". وعلى الرغم من ذلك، كان استشهاد "الطريق الملكي" محل شك وسؤال نظرا لتشابهه مع قصة منى خموس مع الإسكندر الأكبر. أما في المرجع الوحيد المتبقي، فقد ذكر فيه بابس بشكل موجز في القرن الرابع عشر بأن أبولونيوس "فضى وقتا طويلا مع تلاميذ

والأرثماتيقي هو معرفة خواصّ العدد وما يطابقها من معاني الموجودات التي ذكرها فيثاغورس¹ ونيقوماخس².

فأول ما يتبادر بالتّظر به في هذه العلوم الفلسفيّة الرّياضيّات، وأول الرّياضيّات معرفة خواصّ العدد، لأنّه أقرب العلوم تناولاً، ثمّ الهندسة، ثمّ التّأليف، ثمّ التّنجيم، ثمّ المنطقيّات، ثمّ الطّبيعيّات، ثمّ الإلهيّات.

وهذا أوّل ما نقول في علم العدد شبه المدخل والمقدّمات: الألفاظ تدلّ على المعاني، والمعاني هي المسمّيّات، والألفاظ هي الأسماء، وأعمّ الألفاظ والأسماء قولنا "الشّيء" والشّيء إمّا أن يكون واحد أو أكثر من واحد، فالواحد يقال على الوجهين، إمّا بالحقيقة، وإمّا بالمجاز. فالواحد بالحقيقة هو الشّيء الذي لا جزء له البتّة ولا ينقسم، وكلّ ما لا ينقسم فهو واحد من تلك الجهة التي بها لا ينقسم، وإن شئت قلت: الواحد ما ليس فيه غيره، بما هو واحد.

إقليدس، وكان بذلك اكتسابه العادة العلمية الخاصة بإقليدس". ويعتقد البعض بأنّ إقليدس قد درس في الأكاديمية الأفلاطونية في اليونان. ما زال والزمان المكان لمولد ووفاة إقليدس غير معروف، ويقدر بشكّل قريب من الأرقام المذكورة في المصادر المعاصرة. لا يوجد أيّ وصف كتابي أو مجسم يصف الشكّل الفيزيائي لإقليدس (حيث اعتاد اليونانيون على صنع تماثيل لأشهر أعلامهم). أمّا بالنسبة للوصف الحالي، فهو عبارة عن وصف تخيّلّي لإقليدس على يد فنّانين معاصرين.

¹ (أو فيثاغورس) قال أبو الخير بن الحنّار بحضرة أبي القاسم عيسى بن عليّ، وقد سئل عن أوّل من تكلم في الفلسفة، فقال: "زعم فرفوربوس الصّوري في كتاب التاريخ، وهو سريانيّ، أنّ أوّل الفلاسفة السبعة: ثالس بن مالمس الإلميسي. وقد نقل من هذا الكتاب مقالتين إلى العربيّ، فقال أبو القاسم: كذا هو وما أنكره. وقال آخرون إنّ أوّل من تكلم في الفلسفة فيثاغورس. وهو فيثاغورس بن ميسارخس من أهل سامبيا. وقال فلوطرخس إنّ فيثاغورس أوّل من سمّى الفلسفة بهذا الاسم، وله رسائل تُعرف بالدهيّات. وإمّا سمّيت بهذا الاسم، لأنّ جالينوس كان يكتبها بالذهب إعظاماً لها وإجلالاً. والذي رأينا لبيثاغورس من الكتب: رسالته في السياسة العقلية، رسالته إلى متعزّد سقّلية، رسالته إلى سيفانوس في استخراج المعاني. وقد نُصّاب هذه الرّسائل بتفسير امليخس.

حول ترجمته راجع: الفهرست لابن النّلم، ص 245.

² نيقوماخس الجهراسيني (نحو سنة ١٠٠ للميلاد) هو رياضي يوناني. لا نعرف عن حياته إلّا أنّه كان فيثاغوري المذهب وأصله من جرش. ذكر ابن النّلم في الفهرست أن نيقوماخس له من الكتب: كتاب «الأرثماتيقي» وكتاب «الموسيقى الكبير». وقد ترجم ثابت بن قرّة كتاب «الأرثماتيقي» واشتهر باسم «المدخل إلى علم العدد»، وقد حقّقه الأب ولهم كوتش. ويدور الكتاب على فكرة أساسية، وهي أنّ العدد أساس كلّ العلوم، وأنّ الأشياء في جوهرها أعداد. والعدد ليس مفارقاً للموجودات، بل هو ملتصق بها.

وأما الواحد بالمجاز، فهو كلّ جملة يقال لها واحد كما يُقال عشرة واحدة، ومائة واحدة، وألف واحد، والواحد واحد بالوحدة، كما أنّ الأسود أسود بالسواد، والوحدة صفة للواحد، كما أنّ السواد صفة للأسود.

وأما الكثرة، فهي جملة الآحاد؛ وأول الكثرة الاثنان، ثمّ الثلاثة، ثمّ الأربعة، ثمّ الخمسة، وما زاد على ذلك بالغاً ما بلغ.

والكثرة نوعان: إمّا عدد وإمّا معدود، والفرق بينهما أنّ العدد إمّا هو كميّة صور الأشياء في نفس العاد، وأمّا المعدودات فهي الأشياء نفسها؛ وأمّا الحساب، فهو جمع العدد وتفريقه.

والعدد نوعان صحيح وكسور، والواحد الذي قبل الاثنان هو أصل العدد ومبدأه، ومنه ينشأ العدد كلّ، صحيحه وكسوره، وإليه ينحلّ راجعاً.

أما نشوء الصّحيح فبالترديد، وأمّا الكسور، فبالجزؤ؛ والمثال في ذلك ما أقول في نشوء الصّحيح: إنّه إذا أُضيف إلى الواحد واحد آخر يُقال عند ذلك: إنهما اثنان؛ وإذا أُضيف إليهما واحد آخر يُقال لتلك الجملة: ثلاثة؛ وإذا أُضيف إليها واحد آخر يُقال لها: أربعة؛ وإذا أُضيف إليها واحد يُقال لها: خمسة.

وعلى هذا القياس نشوء العدد الصّحيح بالترديد واحداً واحداً، بالغاً ما بلغ.

وهذه صورتها:

9 8 7 6 5 4 3 2 1

وأما تحليل العدد إلى الواحد، فعلى هذا المثال الذي أقول إنّه إذا أخذ من العشرة واحد تبقى تسعة، وإذا ألقى من التسعة واحد تبقى ثمانية، وإذا أسقط من الثمانية واحد تبقى سبعة، وعلى هذا القياس يلقي واحد واحد حتّى يبقى واحد، فالواحد لا يمكن أن يلقي منه شيء لأنه لا جزء له البتّة.

فقد تبين كيف ينشأ العدد الصّحيح من الواحد وكيف ينحلّ إليه.

وأما نشوء العدد الكسور من الواحد، فعلى هذا المثال الذي أقول إنّه إذا رُتب العدد الصّحيح على نظمه الطّبيعي الذي هو واحد اثنان ثلاثة أربعة خمسة ستة سبعة ثمانية تسعة عشرة؛ ثمّ أُشير إلى الواحد من كلّ جملة، فإنّه يتبين كيف يكون نشوؤه من الواحد.

وذلك أنه إذا أُشير إلى الواحد من الاثنين، يقال للواحد عند ذلك نصف، وإذا أُشير إلى الواحد من جملة ثلاثة، فيقال له: الثلث، وإذا أُشير إليه من جملة أربعة، يقال له: الربع، وإذا أُشير إليه من جملة الخمسة، يقال له: الخمس، وكذلك السدس والسبع والثمن والتسع والعشر. وأيضاً إذا أُشير إلى الواحد من جملة الأحد عشر، فيقال له جزء من أحد عشر، ومن اثني عشر نصف السدس، ومن ثلاثة عشر جزء من ثلاثة عشر، ومن أربعة عشر نصف السبع، وخمسة عشر ثلث الخمس؛ وعلى هذا المِثال يُعتبر سائر الكسور. فقد تبين كيف يكون نشوء العدَد من الواحد الصَّحيح منها، والكُسور جميعاً، وكيف هو أصلُ لهما جميعاً. وهذه صورتها:

ب	ج	د	هـ	و	ز	ح
نصف	ثلث	ربع	خمس	سدس	سبع	ثمن
ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه
تسع	عشر	من جزء	نصف من السدس	من جزء ١٣	نصف من السبع	ثلث من الخمس

واعلم - يا أخي - بأنَّ العدد الصَّحيح رتَّب أربع مراتب: آحاد، وعشرات، ومئات، وألوف. فالآحاد من واحد إلى تسع، والعشرات من عشرة إلى تسعين، والمئات من مئة إلى تسع مائة، والألوف من ألف إلى تسعة آلاف. ويشتملها كلها اثنتا عشرة لفظة بسيطة، وذلك من واحد إلى عشرة، عشرة ألفاظ، ولفظة مائة، ولفظة ألف، فصار الجميع اثنتي عشرة لفظة بسيطة. وأما سائر الألفاظ، فمشتقة منها أو مركبة أو مكررة، فالمُكررة كالعشرين من العشرة، والثلاثين من الثلاثة، والأربعين من الأربعة، وأمثال ذلك.

وأما المُركَّبة كالمئتين وثلاثمائة وأربعمائة وخمسمائة، فإنها مركبة من لفظة المائة مع سائر الأحاد، وكذلك ألفان وثلاثة آلاف وأربعة آلاف، فإنها مركبة من لفظة الألف مع سائر الألفاظ من الأحاد والعشرات والمئات، كما يُقال خمسة آلاف وسبعة آلاف وعشرون ألفاً ومائة ألف، وسائر ذلك وهذه صورتها:

أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص		
20	30	40	50	60	70	80	90		
ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	
10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
غ	بغ	جغ	دغ	هغ	وغ	زغ	حغ	طغ	يغ
10	20	30	40	50	60	70	80	90	10
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
كغ	لغ	مغ	نع	سغ	عغ	فغ	صغ	قغ	
20	30	40	50	60	70	80	90		
00	00	00	00	00	00	00	00	10	
0	0	0	0	0	0	0	0	00	
رغ	شغ	تغ	ثغ	خغ	ذغ	ضغ	ظغ		
20	30	40	50	60	70	80	90		
00	00	00	00	00	00	00	00		
00	00	00	00	00	00	00	00		

وأما الآحاد، فهي: "أ ب ج د ه و ز ح ط ي".
وأما العشرات، فهي: "ك ل م ن س ع ف ص".
وأما المئات، فهي: "ق ر ش ت ث خ ذ ض ظ".
وأما الألوف، فهي: "غ، بغ، جغ، دغ، هغ، وغب، زغب، حغب، طغب، يغ".

واعلم بأنّ كَوْن العدد على أربع مراتب التي هي الآحاد والعشرات والمئات والألوف ليس هو أمراً ضرورياً لازماً لطبيعة العدد، مثل كونه أزواجاً وأفراداً صحيحاً وكسوراً، بعضها تحت بعض، لكنّه أمرٌ وضعيٌّ رتبته الحكماء باختيار منهم.

وإنّما فعلوا ذلك، لتكون الأمور العددية مُطابِقة لمراتب الأمور الطبيعيّة.

وذلك أنّ الأمور الطبيعيّة أكثرها جعلها الباري - جلّ ثناؤه - مُربّعات، مثل الطّبائع الأربع، التي هي الحرارة، والبرودة، والرطوبة، واليبوسة؛ ومثل الأركان الأربعة، التي هي النار، والهواء، والماء، والأرض؛ ومثل الأخلاط الأربعة، التي هي الدّم، والبلغم، والمرتان المرّة، الصفراء، والمرّة السوداء؛ ومثل الأزمان الأربعة، التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء، ومثل الجهات الأربع: الصّبا والدبور؛ الريح الشّرقية والريح الغربيّة؛ والجنوب والشّمال؛ والأوتاد الأربع: هي المنازل الأربع الرئيسيّة، بين الاثنتي عشرة منزلة من منطقة البروج، سمّيت أوتاداً، لأنّها أقوى منازل منطقة البروج، وهي التي تُقرّر المصير في التّنجيم.

ولهذا سمّي كلّ منها: برج السّعادة وأصل الكائن، وقولهم هنا: الأوتاد الأربع، لأنّها بمعنى المنازل: الطّالع، والغارب، ووتد السّماء، ووتد الأرض؛ والمُكوّنات الأربع التي هي: المعادن، والنبات، والحيوان، والإنس.

وعلى هذا المِثال وُجد أكثر الأمور الطبيعيّة مربّعات.

واعلم بأنّ هذه الأمور الطبيعيّة إنّما صارت أكثرها مربّعات بعناية الباري - جلّ ثناؤه - واقتضاء حكّمته، لتكون مراتب الأمور الطبيعيّة مطابقة للأمور الرّوحانيّة التي هي فوق الأمور الطبيعيّة، وهي التي ليست بأجسام.

وذلك أنّ الأشياء التي فوق الطبيعيّة على أربع مراتب:

- أولها: الباري - جلّ جلاله -؛

- ثم دونه: العقل الكلّي الفعّال؛
 - ثم دونه: النَّفس الكلّية؛
 - ثم دونه: الهيولى الأولى.
- وكلّ هذه ليست بأجسام.

واعلم يا أخي -أيّدك الله وإيانا بروح منه- بأنّ نسبة الباري- جلّ ثناؤه- من الموجودات، كنسبة الواحد من العدّد، ونسبة العقل منها، كنسبة الاثنين من العدد، ونسبة النَّفس من الموجودات، كنسبة الثلاثة من العدّد، ونسبة الهيولى الأولى كنسبة الأربعة.

واعلم يا أخي -أيّدك الله وإيانا بروح منه- بأنّ العدد كلّ آحاده وعشراته ومئاته وألوفه، أو ما زاد بالغاً ما بلغ، فأصلها كلّها من الواحد إلى الأربعة، وهي هذه "1 2 3 4".

وذلك أنّ سائر الأعداد كلّها من هذه يتركّب، ومنها ينشأ، وهي أصل فيها كلّها.

بيان ذلك: أنّه إذا أُضيف واحد إلى أربعة، كانت خمسة، وإن أُضيف اثنين إلى أربعة، كانت ستة؛ وإن أُضيف ثلاثة إلى أربعة، كانت سبعة؛ وإن أُضيف واحد وثلاثة إلى أربعة، كانت ثمانية؛ وإن أُضيف اثنان وثلاثة إلى أربعة، كانت تسعة؛ وإن أُضيف واحد واثنان وثلاثة إلى أربعة، كانت عشرة.

وعلى هذا المثل حُكّم سائر الأعداد من العشرات والمئات والألوف، وما زاد بالغاً ما بلغ. وكذلك أصول الخطّ أربعة، وسائر الحروف منها يتركّب. والكلام من الحروف يتركّب كما بينا فيما بعد، فاعتبرها، فإنّك تجد ما قلنا حقّاً صحيحاً.

ومن يريد أن يعرف كيف اخترع الباري -جلّ ثناؤه- الأشياء في العقل، وكيف أوجدها في النَّفس، وكيف صورها في الهيولى، فليعتبر ما ذكرنا في هذه الفصل.

واعلم يا أخي أنّ الباري -جلّ ثناؤه- أوّل شيء اخترعه وأبدعه من نور وحدانيّته جوهر بسيط يقال له: العقل الفعّال، كما أنشأ الاثنين من الواحد بالتركرار.

ثمّ أنشأ النَّفس الكلّية الفلكية من نور العقل، كما أنشأ الثلاثة بزيادة الواحد على الاثنين.

ثمّ أنشأ الهيولى الأولى من حركة النفس، كما أنشأ الأربعة بزيادة الواحد على الثلاثة.

ثمّ أنشأ سائر الخلائق من الهيولى ورتّبها بتوسّط العقل والنفس، كما أنشأ سائر العدد من الأربعة، بإضافة ما قبلها إليها كما مثلنا قبل.

واعلم يا أخي -أيديك الله بروح منه- بأنك إذا تأملت ما ذكرنا من تركيب العدد من الواحد الذي قبل الاثنين، ونشؤه منه، وجدته من أدلّ الدليل على وحدانية الباري -جلّ ثناؤه- وكيفيّة اختراعه الأشياء وإبداعه لها.

وذلك أنّ الواحد الذي قبل الاثنين، وإن كان منه يُتصوّر وجود العدد وتركيبه -كما بيّنا قبل-، فهو لم يتغيّر عمّا كان عليه، ولم يتجزأ؛ كذلك الله -عزّ وجل-، وإن كان هو الذي اخترع الأشياء من نور وحدانيّته، وأبدعها وأنشأها، وبه قوامها وبقاؤها وتماها وكمالها، فهو لم يتغيّر عمّا كان عليه من الوجوديّة قبل اختراعه وإبداعه لها، كما بيّنا في رسالة المبادئ العقلية.

فقد أنبأناك بما ذكرنا من أنّ نسبة الباري -جلّ ثناؤه- من الموجودات كنسبية الواحد من العدد، وكما أنّ الواحد أصل العدد ومنشأه وأوله وآخره، كذلك الله -عزّ وجل- هو علة الأشياء، وخالقها وأولها وآخرها.

وكما أنّ الواحد لا جزء له ولا مثل له في العدد، فكذلك الله -جلّ ثناؤه- لا مثل له في خلقه، ولا شبهه.

وكما أنّ الواحد محيط بالعدد كله ويعدّه، كذلك الله -جلّ جلاله- عالم بالأشياء وماهياتها -تعالى الله عمّا يقول الظالمون علواً كبيراً-.

واعلم يا أخي بأنّ مراتب العدد عند أكثر الأمم على أربع مراتب، كما تقدّم ذكرها، وأمّا عند الفيثاغوريين فعلى ست عشرة مرتبة، وهذه صورتها:

1	آحاد
10	عشرات
100	مئات
1000	ألوف
10000	ربوات عشرات ألوف
100000	نوعات مئات ألوف

1000000	غاياث ألو ألف
10000000	سورات عشرات ألو ألف
100000000	حلبات مئات ألو ألف
1000000000	ألبطاط ألو ألف ألو ألف
10000000000	هنيات عشرات ألو ألف ألو ألف
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	دعورات مئات ألو ألف ألو ألف
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	وهوات ألو ألف ألو ألف ألو ألف
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مجوات عشرات ألو ألف ألو ألف ألو ألف
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ومور مئات ألو ألف ألو ألف ألو ألف
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مارو ألو ألف ألو ألف ألو ألف ألو ألف

واعلم يا أخي -أيديك اله وإيانا بروح منه- بأنّ العدّد الكسور مراتبه كثيرة، لأنّه ما من عدد صحيح إلّا وله جزء أو جزآن أو عدّة أجزاء، كالاثني عشر، فإنّ له نصفًا وثلثًا وربعًا وسدسًا ونصف سدس؛ وكذلك الثمانية وعشرون وغيرهما من الأعداد. إلّا أنّ العدّد الكسور، وإن كثرت مراتبه وأجزاؤه، فهي مرتبة بعضها تحت بعض، ويشملها كلّها عشرة ألفاظ: لفظة منها عامّة مبهمّة، وتسعة مخصوصة مفهومة، ومن التسعة الألفاظ لفظة موضوعة، وهي النصف، وثمانية مشتقة، وهي: الثلث من الثلاثة، والرّبع من الأربعة، والخمّس من الخمسة، والسدس من الستة، والسبع من السبعة، والثمن من الثمانية، والتسع من التسعة، والعشر من العشرة.

وأما اللفظة العامّة المبهمّة، فهي الجزء، لأنّ الواحد من أحد عشر يُقال له جزء من أحد عشر، وكذلك من ثلاثة عشر ومن سبعة عشر، وما شاكل ذلك.

وأما باقي الألفاظ الكسور، فمضافة إلى هذه العشرة الألفاظ، كما يقال لواحد من اثني عشر نصف السدس، ولواحد من خمسة عشر خمّس الثلث، ولواحد من عشرين نصف العشر.

وعلى هذا المثال يتبيّن سائر معاني الكسور بإضافة بعضها لبعض.
واعلم بأنّ نوعي العدّد يذهبان في الكثرة بلا نهاية، غير أنّ العدد الصحيح يبتدئ من أقلّ
الكمّية، وهو الاثنان، ويذهب في التزايد بلا نهاية.
وأما الكسور، فيبتدئ من أكثر الكمّية، وهو النصف، ويمرّ في التجزؤ بلا نهاية، فكلاهما من
حيث الأبتداء ذو نهاية، ومن حيث الانتهاء غير ذي نهاية.

ثمّ اعلم أنّ ما من عدد إلا وله خاصية أو عدّة خواصّ، ومعنى الخاصية: أنّها الصّفة المخصوصة للموصوف الذي لا يشركه فيها غيره.
فخاصية الواحد أنّه أصل العدد ومنشأه كما بيّنا قبل، وهو يُعدّ العدّد كلّ: الأزواج والأفراد جميعاً.

ومن خاصية الاثنين: أنّه أول العدد مطلقاً، وهو يُعدّ نصف العدد: الأزواج دون الأفراد.
ومن خاصية الثلاثة: أنّها أول عدد الأفراد، وهي تُعدّ ثلث الأعداد تارة الأفراد وتارة الأزواج.
ومن خاصية الأربعة: أنّها أول عدد مجذور.
ومن خاصية الخمسة: أنّها أول عدد دائر ويُقال كرويّ.
ومن خاصية الستّة: أنّها أول عدد تامّ.
ومن خاصية السبعة: أنّها أول عدد كامل.
ومن خاصية الثمانية: أنّها أول عدد مكعب.
ومن خاصية التسعة: أنّها أول عدد فرد مجذور، وأنّها آخر مرتبة الأحاد.
ومن خاصية العشرة: أنّها أول مرتبة العشرات.
ومن خاصية الأحد عشر: أنّها أول عدد أصمّ.
ومن خاصية الاثني عشر: أنّها أول عدد زائد.
وبالجملة، إنّ من خاصية كلّ عدد أنّه نصف حاشيته مجموعتين، وإذا جُمعت حاشيتهما تكونان مثله مرتّين، ومثال ذلك خمسة فإنّ إحدى حاشيتيها أربعة والأخرى ستّة، ومجموعهما عشرة، وخمسة نصفها.

وعلى هذا القياس يوجد سائر الأعداد، إذا اعتبر، وهذه صورتها:

9 8 7 6 -5 -4 3 2 1

وأما الواحد، فليس له إلا حاشية واحدة، وهي: الاثنان، والواحد نصفها، وهي مثله مرتّين.
وأما قولنا: إنّ الواحد أصل العدد ومنشأه فهو أنّ الواحد إذا رفعته من الوجود ارتفع العدد بارتفاعه، وإذا رفعت العدد من الوجود، لم يرتفع الواحد.

وأما قولنا: إنَّ الاثنين أول العدد مطلقًا، فهو أنَّ العدد كثرة الآحاد، وأول الكثرة اثنان.
وأما قولنا: إنَّ الثلاثة أول الأفراد، فهي كذلك، لأنَّ الاثنين أول العدد، وهو الزوج، ويليه الثلاثة وهي فرد.

وأما قولنا: إنَّها تعدُّ ثلث العدد تارة الأفراد وتارة الأزواج، فلأنَّها تتخطى العددين، وتعدُّ الثالث منهما، وذلك الثالث يكون تارة زوجًا وتارة فردًا.

وأما قولنا إنَّ الأربعة أول عدد مجذور، فلأنَّها من ضرب الاثنين نفسه، وكل عدد إذا ضرب في نفسه يصير جذرًا، والمجتمع من ذلك مجذورًا.

وأما ما قيل من أنَّ الخمسة أول عدد دائر، فمعناه أنَّها إذا ضربت في نفسها رجعت إلى ذاتها؛ وإنَّ ضرب ذلك العدد المجتمع من ضربها في نفسها، رجع إلى ذاته أيضًا، وهكذا دائمًا؛ مثال ذلك: خمسة في خمسة: خمسة وعشرون؛ وإذا ضرب خمسة وعشرون في مثله، صار ستمائة وخمسة وعشرون؛ وإذا ضرب هذا العدد أيضًا في نفسه خرج ثلاثمائة ألف وتسعون ألفًا وستمائة وخمسة وعشرون؛ وإنَّ ضرب هذا العدد في نفسه خرج عدد آخر وخمسة وعشرون.

ألا ترى أنَّ الخمسة كيف تحفظ نفسها، وما يتولد منها دائمًا، بالغًا ما بلغ، وهذه صورتها:

$$5 - 25 - 625 - 390625 ؟$$

وأما الستة، فإنَّ فيها مشابهة للخمسة في هذا المعنى، لكنَّها ليست ملازمة، كلزوم الخمسة ودوامها "6 36 1296" ستة في ستة: ستة وثلاثون، فالستة راجعة إلى ذاتها، وظهر ثلاثون؛ وإذا ضربت ستة وثلاثون في نفسها، خرج ألف ومائتان وستة وتسعون، فظهرت الستة، ولم يظهر الثلاثون.

فقد بان أنَّ الستة تحفظ نفسها، ولا تحفظ ما يتولد منها؛ وأما الخمسة، فإنَّها تحفظ نفسها، وما يتولد منها دائمًا أبدًا.

وأما ما قيل من خاصية الستة، إنَّها أول عدد تامّ، فمعناه أنَّ كلَّ عدد إذا جمعت أجزاؤه فكانت مثله سواء سمي ذلك العدد عددًا تامًا، فالستة أولها، وذلك أنَّ لها نصفًا وهو ثلاثة، وثلثًا وهو اثنان، وسدسًا وهو واحد، فإذا جمعت هذه الأجزاء كانت ستة سواءً.

وليست هذه الخاصية لعدد قبلها، ولكن لما بعدها لثمانية وعشرين، ولأربع مائة وستة وتسعين،

وثمانية آلاف ومائة وثمانية وعشرين، وهذه صورتها:

$$6 28 496 8128$$

وأما ما قيل إنَّ السَّبعة أوَّل عدد كامل فمعناه أنَّ السَّبعة قد جمعت معاني العدد كلها، وذلك أنَّ العدد كلُّه أزواج وأفراد، والأزواج منها أوَّل وثان، فالاثنتان أوَّل الأزواج، والأربعة زوج ثان، والأفراد منها أوَّل وثان، والثلاثة أوَّل الأفراد، والخمسة فرد ثان.

فإذا جمعت فرداً أوَّلاً إلى زوج ثان، أو زوجاً أوَّلاً إلى فرد ثان، كانت منها سبعة.

مثال ذلك: أنك إذا جمعت الاثنين الذي هو أوَّل الأزواج إلى الخمسة الذي هو فرد ثان، كان منهما سبعة؛ وكذلك إذا جمعت الثلاثة التي هي فرد أوَّل إلى الأربعة التي هي زوج ثان، كانت منهما سبعة؛ وكذلك إذا أخذ الواحد الذي هو أصل العدد مع الستة التي هي عدد تام، يكون منهما السبعة التي هي عدد كامل، وهذه صورتها:

7 6 5 4 3 2 1

وهذه الخاصية لا توجد لعدد قبل السَّبعة، ولها خواصٌّ أخرى، سنذكرها عند ذكرنا أنَّ الموجودات بحسب طبيعة العدد.

وأما ما قيل: إنَّ الثمانية أوَّل عدد مكعب، فمعناه أنَّ كلَّ عدد إذا ضرب في نفسه سمِّي جذراً، والمجتمع منهما مجذوراً كما بيَّنا من قبل.

وإذا ضرب المجذور في جذره، سمِّي المجتمع من ذلك مكعباً، وذلك أنَّ الاثنين أوَّل العدد. فإذا ضرب في نفسه كان المجتمع منه أربعة، وهي أوَّل عدد مجذور، ثمَّ ضرب المجذور في جذره الذي هو اثنان، فخرج من ذلك ثمانية، فالثمانية أوَّل عدد مكعب.

وأما ما قيل: إنَّها أوَّل عدد مجسَّم، فالآن الجسم لا يكون إلاَّ من سطوح متراكمة، والسطح لا يكون إلاَّ من خطوط متجاورة؛ والخط لا يكون إلاَّ من نقط منتظمة، كما بيَّنا في رسالة "الهندسة". فأقلَّ خطٍّ من جزأين وأضيق سطح من خطَّين، وأصغر جسم من سطحين، فينتج من هذه المقدمات أنَّ أصغر جسم من ثمانية أجزاء أحدها الخطُّ، وهو جزآن؛ فإذا ضرب الخطُّ في نفسه، كان منه السطح، وهو أربعة أجزاء؛ وإذا ضرب السطح في أحد طوليه، كان منه العُتق، فيصير جملة ذلك ثمانية أجزاء: طول اثنين في عرض اثنين في عمق اثنين.

وأما ما قيل: إنَّ التسعة أوَّل عدد فرد مجذور، فالآن الثلاثة في الثلاثة: تسعة، وليس من السبعة والخمسة والثلاثة شيء مجذور.

وأما ما قيل: إنَّ العشرة أوَّل مرتبة العشرات، فهو بيِّن، كما إنَّ الواحد أوَّل مرتبة الآحاد. وهذا بيِّن ليس يحتاج إلى شرح.

ولها خاصية أخرى، وهي تشبه خاصية الواحد، وذلك أنه ليس لها من جنسها إلا طرف واحد، وهو العشرون، وهي نصفها، كما بينا للواحد أنه نصف الاثنين.
وأما ما قيل: إن الأحد عشر أول عدد أصم، فلأنه ليس له جزء ينطبق به، ولكن يُقال: واحد من أحد عشر واثنان منه.
وكل عدد هذا وصفه يُسمى: أصم، مثل ثلاثة عشر وسبعة عشر، وما شاكل ذلك؛ وهذه صورتها:

يا	يج	يز	يط	كج	ط	لا	لز	ما	مج	مز
١	١	١	١	٢	٢	٣	٣	٤	٤	٤
١	٣	٧	٩	٣	٩	١	٧	١	٣	٧
نج	نط	سا	سد	عا	عج	ط	فج	فظ	صا	
٥	٥	٦	٦	٧	٧	٧	٨	٨	٩	
٣	٩	١	٧	١	٣	٩	٣	٩	١	

وأما ما قيل: إن الاثني عشر أول عدد زائد، فلأن كل عدد إذا جمعت أجزاؤه، وكانت أكثر منه سمي عددًا زائدًا، والاثنا عشر أولها.
وذلك أن لها نصفًا، وهو ستة، ولها ثلث وهو أربعة، ورُبُع وهو ثلاثة، وسُدس وهو اثنان، ونصف وهو سدس وهو واحد.
وإذا جُمعت هذه الأجزاء، كانت ستة عشر، وهي أكثر من الاثني عشر بزيادة أربعة.
وهذه صورتها:

12 نصف 6 ثلث 4 ربع 3 سدس 2 نصف السدس 1

وبالجملة، ما من عدد صحيح، إلا وله خاصية تختص به دون غيره، ونحن تركنا ذكرها كراهية للتطويل.

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- أن العدد ينقسم قسمين: صحيح وكسور، كما بينا قبل، فالصحيح ينقسم قسمين: أزواجًا، وأفرادًا.

فالزّوج هو كلّ عدد ينقسم بنصفين صحيحين، والفرد كلّ عدد يزيد على الزّوج واحدًا، أو ينقص عن الزّوج بواحد.
فأما نشوء عدد الزّوج، فيبتدئ من الاثنين بالتّكبير دائمًا على ما يرى:

20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
ك	يح	يو	يد	يب	ي	ح	و	د	ب

وأما نشوء الأفراد، فيبتدئ من الواحد، إذا أُضيف إليه اثنان، وأُضيف إلى ذلك اثنان دائمًا بالغا ما بلغ:

19	17	15	13	11	9	7	5	3
يط	يز	يه	يج	يا	ط	ز	هـ	ج

والزّوج ينقسم على ثلاثة أنواع: زوج الزّوج، وزوج الفرد، وزوج الزّوج والفرد.
فزوج الزّوج هو كلّ عدد ينقسم بنصفين صحيحين متساويين، ونصفه بنصفين دائمًا، إلى أن تنتهي القسمة إلى الواحد.
مثال ذلك: أربعة وستون، فإنه زوج الزّوج، وذلك أنّ نصفه اثنان وثلاثون، ونصفه ستة عشر، ونصفه ثمانية، ونصفه أربعة، ونصفه اثنان، ونصفه واحد.
ونشوء هذا العدد يبتدئ من الاثنين، إذا ضرب في الاثنين، ثم ضرب المجموع في الاثنين، وما يجتمع من ذلك في الاثنين، ثم ضرب المجموع في الاثنين دائمًا بلا نهاية.
ومن أراد أن يتبين هذا مُستقصى، فليضعف بيوت الشّطرنج، فإنه لا يخرج إلا من هذا العدد، أعني: زوج الزّوج.
ولهذا العدد خواصّ آخر ذكرها نيقوماخس في كتابه بشرح طويل.

ونحن نذكر منها طرفاً، قال: "إنّ هذا العدد إذا رتب على نظمه الطبيعي، وهو واحد، اثنان، أربعة، ثمانية، ستة عشر، اثنان وثلاثون، أربعة وستون. وعلى هذا القياس بالغاً ما بلغ، فإنّ من خاصيته إنّ من ضرب الطرفين أحدهما في آخر يكون مساوياً لضرب الواسطة في نفسها، إن كان له واسطة واحدة، وإن كانت له واسطتان، فمثل ضرب إحداهما في الأخرى؛ مثال ذلك: أربعة وستون، فإنّه الطرف الآخر والواحد الطرف الأول، وله واسطة واحدة، هي ثمانية، فأقول: "إنّ ضرب الواحد في أربعة وستين، أو الاثنان وثلاثين، أو الأربعة في ستة عشر، مساوٍ لضرب ثمانية في نفسها. وهذه صورتها:

أ	ب	د	ح	يو	لب	سد
1	2	4	8	16	32	64

وإن زيدت فيه رتبة أخرى، حتّى يصير له واسطتان، فأقول: إنّ ضرب الطرفين أحدهما في الآخر، يكون مساوياً لضرب الواسطتين إحداهما في الأخرى؛ مثال ذلك: مائة وثمانية وعشرون إذا ضرب في واحد، وأربع وستون في اثنين، أو اثنان وثلاثون في أربعة يكون مساوياً لضرب ستة عشر في ثمانية. وهذه صورتها:

ب	د	ح	يو	لب	سد	فكح
2	4	8	16	32	64	128

ولهذا العدد خاصية أخرى أنّه إذا جمع من واحد إلى حيث ما بلغ يكون أقلّ من ذلك العدد الذي انتهى إليه بواحد؛ مثال ذلك: إذا أخذ واحد واثنان وأربعة يكون جمليتها أقلّ من ثمانية

بواحد، وإن زِيدت الثمانية عليها، يكون الجملة أقلّ من ستّة عشر بواحد، وإن زِيدت الستّة عشر عليها يكون الجملة أقلّ من اثنين وثلاثين بواحد.
وعلى هذا القياس تُوجد مراتب هذا العدد، بالغًا ما بلغ.
وهذه صورتها:

أ	ب	د	ح	يو	لب	سد	فكح	زنو
1	2	4	8	16	32	64	128	256

وأما زُوج الفرد، فهو كلّ عدد ينقسم بنصفين مرّة واحدة، ولا ينتهي في القسمة إلى الواحد، مثل ستّة، عشرة، وأربعة عشر، وثمانية عشر، واثنين وعشرين، وستّة وعشرين.
فإنّ كلّ واحد من هذه وأمثالها من العدد ينقسم مرّة واحدة، ولا ينتهي إلى الواحد؛ ونُشوء هذا العدد من ضرب كلّ عدد فرد في اثنين.
وهذه صورتها:

وي يد يح كب كول لو لج مب مو

كلّ واحد من هذه الأعداد نصف لما فوّقه من العدد.
وأما زُوج الزُوج والفرد، فهو كلّ عدد ينقسم بنصفين أكثر من مرّة واحدة، ولا ينتهي في القسمة إلى الواحد، مثل اثني عشر، وعشرين، وأربعة وعشرين، وثمانية وعشرين، وأمثالها في الأعداد.
وهذه صورتها:

يب	ك	كد	كح	لو	مد	نب	س	سح
12	20	24	28	36	44	52	60	68

ونُشوء هذا العدد من ضرب زُوج الفرد في اثنين مرّة أو مرارًا كثيرة، ولها خواصُّ تركنا ذكرها مخافة التّطويل.

وأما العدد الفرد، فيتتوَع قسمين: فرد أول وفرد مركب، والفرد المركب نوعان مشترك ومُتباين. تفصيل ذلك: أما الفرد الأول، فهو كلّ عدد لا يعدّه غير الواحد عدد آخر مثل ثلاثة، خمسة، سبعة، أحد عشر، ثلاثة عشر، سبعة عشر، تسعة عشر، ثلاثة وعشرين، وأشباه ذلك من العدد. وخاصية هذا العدد: أنه ليس له جزء سوى المسمّى له، وذلك أنّ الثلاثة ليس لها إلاّ الثلث، والخمسة ليس لها إلاّ الخمس، وكذلك السبعة ليس لها إلاّ السبع، وهكذا الأحد عشر والثلاثة عشر والسبعة عشر.

وبالجملة، جميع الأعداد الصمّ لا يعدّها إلاّ الواحد، فإنّ اسم جزئها مشتقّ منها. وأما الفرد المركب، فهو كلّ عدد يعدّه غير الواحد عدد آخر مثل تسعة، وخمسة وعشرين، وتسعة وأربعين، وواحد وثمانين، وأمّثالها من العدد. وهذه صورتها:

ط كه مط فاقكا قسط

وأما الفرد المُشترك، فهو كلّ عددين يعدّهما غير الواحد عدد آخر، مثل تسعة، وخمسة عشر، وواحد وعشرين، فإنّ الثلاثة تعدّها كلّها. فهذه الأعداد وأمّثالها تُسمّى: مُشتركة في العدد الذي يعدّها.

وهذه صورتها:

ط يه كاكه له

وأما الأعداد المتباينة، فهي كلّ عددين يعدّهما عددان آخران غير الواحد، ولكنّ الذي يعدّ أحدهما لا يعدّ الآخر، مثل: تسعة، وخمسة وعشرين، فإنّ الثلاثة تعدّ التسعة، ولا تعدّ الخمسة والعشرين؛ والخمسة تعدّ الخمسة والعشرين ولا تعدّ التسعة. فهذه الأعداد وأمّثالها يُقال لها: المُتباينة.

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأن من خاصية كل عدد فرد إنه إذا قُسم بقسمين كيف ما كان، فأحد القسمين يكون زوجًا والآخر فردًا، ومن خاصية كل عدد زوج: إنه إذا قُسم كيف ما كان، فيكون كلا قسميه إما زوجًا، وإما فردًا.
وهذه صورتها:

6	7	8	9	10	ي	5	1	2	7	4	ي
1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	د	0	0	0	0	0	ج
5	4	3	2	1	ف ر	5	1	2	7	4	ز و

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأن العدد ينقسم من جهة أخرى ثلاثة أنواع: إما تامًا، وإما زائدًا، وإما ناقصًا.
فالتام هو كل عدد إذا جُمعت أجزاؤه، كانت الجملة مثله سواء ستة، وثمانية وعشرين، وأربعمائة وستة وتسعين، وثمانية آلاف ومائة وثمانية وعشرين؛ فإن كل واحد من هذه الأعداد إذا جُمعت أجزاؤه، كانت مثله سواء.
ولا يوجد من هذا العدد إلا في كل مرتبة من مراتب العدد واحد، كالسنة في الأحاد، وثمانية وعشرين في العشرات، وأربعمائة وستة وتسعين في المئات، وثمانية آلاف ومائة وثمانية وعشرين في الألوف.
وهذه صورتها:

8128 496 28 6

وأما العدد الزائد، فهو كل عدد إذا جُمعت أجزاؤه، كانت أكثر منه، مثل: الاثنى عشر، والعشرين والستين، وأمثالها من العدد.
وذلك أن الاثنى عشر نصفها: ستة، وثلاثها: أربعة، ورُبُعها: ثلاثة، وسُدسها اثنان، ونصْف سُدسها واحد.

فجُملة هذه الأجزاء: ستة عشر، وهي أكثر من اثني عشر.
وأما العدد الناقص، فهو كل عدد، إذا جُمعت أجزاؤه، كانت أقل منه، مثل: أربعة، وثمانية، وعشيرة، وأمثالها من العدد. وذلك أنّ الثمانية نصفها: أربعة، ورُبُعها: اثنان، وثُمُنُها: واحد؛ وجُمَلتِها تكون سبعة، فهي أقل من الثمانية.
وعلى هذا القياس حُكِم سائر الأعداد الناقصة.

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأنّ العدد من جهة أخرى ينقسم قسمين: أحدهما يُقال له: أعداد مُتخَابَة، وهي كلّ عددين: أحدهما زائد، والآخر ناقص.
وإذا جُمعت أجزاء العدد الزائد، كانت مُساوية لجُملة العدد الناقص؛ وإذا جُمعت أجزاء العدد الناقص، كانت مُساوية لجُملة العدد الزائد؛ مثال ذلك: مائتان وعشرون، وهو عدد زائد، ومائتان وأربعة وثمانون، وهو عدد ناقص. فإذا جُمعت أجزاء مائتين وعشرين، كانت مُساوية لمائتين وأربعة وثمانين. وإذا جُمعت أجزاء هذا العدد يكون جُمَلتِها مائتين وعشرين.
فهذه الأعداد وأمثالها تُسمّى: مُتخَابَة، وهي قليلة الوجود.
وهذه صورَتِها:

284	عدد ناقص	220	عدد زائد
220	جُمَلتِها	284	جُمَلتِها
142	نصفه	110	نصفه
81	رُبُعُه	55	رُبُعُه
4	مخرج الرّبع	44	خمسه

2	مخرج التّصف	22	نصف الخمس
1	جزؤه	11	رُبع الخمس
		20	مخرج رُبع الخمس
		10	مخرج نصف الخمس
		5	مخرج الخمس
		4	مخرج الرُّبع
		2	مخرج التّصف
		1	جزؤه

تضعيف العدد:

واعلم - يا أخي - بأنّ من خاصيّة العدد: أنّه يقبل التّضعيف والزيادة بلا نهاية. ويكون ذلك على خمسة أنواع:

- فمنها "على النّظم الطّبيعي"، بالغاً ما بلغ، مثل هذا:

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

- ومنها "على نظم الأزواج" بالغاً ما بلغ، مثل هذا:

14 12 10 8 6 4 2

- ومنها "على نظم الأفراد" بالغاً ما بلغ، مثل هذا:

17 15 13 11 9 7 5 3 1

- ومنها "بالطّرح" كيفما اتّفق، كما يوجد في سائر الحِسَاب؛

- ومنها "بالضّرب"، كما تُبيّن بعد.

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأن لكل نوع من هذه الأنواع عدّة خواصّ؛ وقد ذُكر ذلك في كتاب الأثرماتيقي بشرح طويل، ولكن نذكر منها طرفاً في هذا الفصل.
فنعول: إنّ من خاصيّة النظم الطّبيعي: إنّهُ إذا جُمع من واحد إلى حيث ما بلغ، يكون المجموع مُساوياً لضرب ذلك العدد الأخير بزيادة واحد عليه في نصفه.

مثال ذلك: إذا قيل: كم من واحد إلى عشرة مجموعاً على النظم الطّبيعي، فقياسه أن يُرَاد على العشرة: واحد؛ ثمّ يضرب في نصف العشرة، فيكون: خمسة وخمسين، أو تُضرب الخمسة في نفسها، فيكون خمسة وعشرين، ثمّ في النصف الآخر الذي هو ستة، فيكون ثلاثين: الجملة خمسة وخمسون، وذلك بأنّه المطلوب وقياسه.

وأما نظم الأزواج، فهو مثل: واحد، اثنين، أربعة، ستة، ثمانية، عشرة، اثني عشر؛ وعلى هذا المثال بالغاً ما بلغ.

ومن خاصيّة هذا النظم: أن يكون المجموع أبداً فرداً، ومن خاصيّته أيضاً إنّهُ إذا جُمع على نظمه الطّبيعي من واحد إلى حيث ما بلغ يكون المجموع مساوياً لضرب ذلك العدد في النصف الآخر بزيادة واحد، ثمّ يُرَاد على الجملة واحد.

مثال ذلك: إذا قيل لك: كم من واحد إلى العشرة مجموعاً على نظم الأزواج، فقياسه أن تأخذ نصف العشرة، فتزيد عليه واحداً، ثمّ تضربه في النصف الآخر، ثمّ تزيد على الجملة واحداً، فذلك أحد وثلاثون، وعلى هذا القياس سائر الأعداد.

وأما نظم الأفراد، فمثل: واحد، ثلاثة، خمسة، سبعة، تسعة، أحد عشر، بالغاً ما بلغ.
فمن خاصيّته: إنّهُ إذا جُمع على نظمه الطّبيعي يكون المجموعان: الواحد زوج، والآخر فرد، يتلو بعضها بعضاً، بالغاً ما بلغ، وتكون كلّها مجذورات.

ومن خاصيّته أيضاً: أنّه إذا جُمع على نظمه الطّبيعي من واحد إلى حيث ما بلغ، فإنّ المجموع يكون مُساوياً لضرب نصفه من واحد إلى حيث ما بلغ، فإنّ المجموع يكون مساوياً لضرب نصفه مجذوراً مجبوراً في نفسه.

مثال ذلك: إذا قيل: كم من واحد إلى أحد عشر، فبإيه أن تأخذ نصف العدد، وهو خمسة ونصف، فتجبره فيصير ستة، فتضربه في نفسه، فيكون ستة وثلاثين، وذلك بابه فقس عليه.

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأن معنى الضرب هو تضعيف أحد العددين بقدر ما في الآخر من الآحاد؛ مثال ذلك إذا قيل: "كم ثلاثة في أربعة؟"، فمعناه: كم جملة ثلاثة أربع مرات؟

واعلم -يا أخي- بأن العدد نوعان: صحيح، وكسور، كما بينا قبل.

فصار أيضاً ضرب العدد بعضها في بعض نوعين: مفرد ومركب.

- فالمفرد: ثلاثة أنواع: الصحيح في الصحيح، مثل: اثنين في ثلاثة، وثلاثة في أربعة، وما شاكله؛ ومنها: الكسور في الكسور، مثل: نصف في ثلث، وثلث في ربع، وما شاكله؛ ومنها: الصحيح في الكسور، مثل اثنين في ثلث، أو ثلث في أربعة، وما شاكله.

- وأما المركب، فهو أيضاً ثلاثة أنواع، فمنها الكسور والصحيح في الصحيح، مثل: اثنين وثلث في خمسة، وما شاكلها؛ ومنها: الصحيح والكسور في الصحيح والكسور، مثل: اثنين وثلث في ثلاثة ورُبع، وما شاكلها؛ ومنها: الصحيح والكسور في الكسور، مثل: اثنين وثلث في سبع.

واعلم -يا أخي- بأن ضرب العدد الصحيح على أربعة أنواع وحملتها عشرة أبواب وهي: آحاد وعشرات ومئات وألوف. فالآحاد في الآحاد، واحدها واحد، وعشرتها عشرة، والآحاد في العشرات، واحدها عشرة، وعشرتها مائة؛ والآحاد في المئات، واحدها مائة، وعشرتها ألف؛ والآحاد في الألوف، واحدها ألف، وعشرتها عشرة آلاف. فهذه أربعة أبواب.

وأما العشرات في العشرات، فواحدها مائة، وعشرتها ألف؛ والعشرات في المئات، واحدها ألف، وعشرتها عشرة آلاف؛ والعشرات في الألوف، واحدها عشرة آلاف، وعشرتها مئة ألف. فهذه ثلاثة أبواب.

وأما المئات في المئات، فواحد عشر ألف، وعشرتها مائة ألف؛ والمئات في الألوف،
واحد عشر ألف، وعشرتها ألف ألف. فهذان بابان.
وأما الألوف في الألوف، فواحد عشر ألف ألف، وعشرتها عشرة آلاف ألف، وهو باب واحد.
فصار جملة الجميع: عشرة أبواب.
وهذه صورتها:

آحاد في آحاد؛ آحاد في عشرات؛ آحاد في مئات؛ آحاد في ألوف؛ عشرات في عشرات؛
عشرات في مئات؛ عشرات في ألوف؛ مئات في مئات؛ مئات في ألوف؛ ألوف في ألوف.

فنقول: كلّ عددين، أيّ عددين كانا، إذا ضرب أحدهما في الآخر، فإنّ المجتمع من ذلك
يسمّى عددًا مربعًا.

فإن كان العددين متساويين يُسمّى المجتمع من ضربيهما: عددًا مربعًا مجذورًا، أو العددين
يُسميان: جذري ذلك العدد؛ مثال ذلك: إذا ضرب اثنان في اثنين يكون أربعة، وثلاثة في ثلاثة:
تسعة، وأربعة في أربعة: ستة عشر.

فالأربعة والتسعة والستة عشر وأمثالها من العدد يُسمّى كلّ واحد منها مربعًا مجذورًا، والاثنان
والثلاثة والأربعة يُسمّى: جذرًا، لأنّ الاثنين هو جذر الأربعة، والثلاثة: جذر التسعة، والأربعة: جذر
الستة عشر.

وعلى هذا القياس يُعتبر سائر المربعات: المجدورات.
ومجدورها:

9	8	7	6	5	4	3	2
فا	دس	مط	لو	كه	يو	ط	د

وكلّ عددين مختلفين، أيّ عددين كانا، إذا ضرب أحدهما في الآخر، فإنّ المجتمع من ذلك يُسمّى: عددًا مُربّعًا غير مجذور، والعددان المختلفان يُسمّيان جزأين له، ويسمّيان ضلعين لذلك المربّع، وهي ألفاظ المهندسين؛ مثال ذلك: اثنان في ثلاثة، أو ثلاثة في أربعة، أو أربعة في خمسة، وأشباه ذلك؛ فإنّ المجتمع من مثل هذه الأعداد المضروبة بعضها في بعض تُسمّى: مُربّعات غير مجذورات.

كلّ عدد مربّع، كان مجذورًا أو غير مجذور، ضرب في عدد آخر أيّ عدد كان، فإنّ المجتمع من ذلك يُسمّى: عددًا مجسّمًا. فإن كان العدد المربّع مجذورًا، وضرب في جذره، يُسمّى المجتمع من ذلك: عددًا مجسّمًا مكعبًا؛ مثال ذلك: أربعة، فإنّه عدد مربّع مجذور، ضرب في الاثنان الذي هو جذرها، فخرج منه ثمانية، وكذلك أيضًا التسعة، وهو أيضًا عدد مربّع مجذور ضرب في الثلاثة الذي هو جذرها، كانت منه سبعة وعشرون.

وكذلك الستة عشر، فإنّه عدد مجذور، ضرب في الأربعة التي هي جذرها فخرج منه أربعة وستون، فالثمانية، والسبعة والعشرون، وأربعة وستون، وأمثالها من الأعداد تسمى أعدادًا مجسّمة مكعبة. والمكعب جسم طوله وعرضه وعمقه متساوية، وله ستة سطوح مربّعات، متساوية الأضلاع، قائمة الزوايا؛ وله اثنا عشر ضلعًا متوازية، وثمانية زوايا مجسّمة، وأربعة وعشرون زاوية مسطّحة.

وإن ضرب العدد المربّع المجذور في عدد أقلّ من جذره يسمّى المجتمع من ضربه عددًا مجسّمًا لبيّنًا، والجسم اللبني هو الذي طوله وعرضه متساويان، وسنّكه أقلّ منهما، وله ستة سطوح مربّعات، متوازي الأضلاع، قائم الزوايا، لكن له سطحين متقابلين مربّعين، متساوي الأضلاع، قائمي الزوايا؛ وله أربعة سطوح مستطيلات، وله اثنا عشر ضلعًا كلّ اثنين منها متوازيان، وثمانية زوايا مجسّمة، وأربع وعشرون زاوية مسطّحة.

وإن ضرب المربّع المجذور في أكثر من جذره يسمّى المجتمع منه عددًا مجسّمًا بيّرًا؛ مثال ذلك: أربعة، فإنّه عدد مجذور ضرب في الثلاثة التي هي أكثر من جذرها، فكان منه اثنا عشر،

وكذلك التسعة إذا ضربت في الأربعة التي هي أكثر من جذرها خرج منها ستة وثلاثون، فالاثنا عشر، والستة والثلاثون، وأمثالها من العدد يُسمى: مجسماً بيئياً.

و"المجسّم البيري" هو الذي سُمّكه أكثر من طوله وعرضه، وله ستة سطوح مربعات: اثنان منها مربعان متقابلان، متساويا الأضلاع، قائما الزوايا، وأربعة منها مستطيلة، متوازية الأضلاع، قائمة الزوايا. وله اثنا عشر ضلعاً كلّ اثنين منها متوازيان متساويان، وله ثماني زوايا مجسمة، وأربع وعشرون زاوية مسطحة.

وكلّ عدد مربع غير مجذور ضرب في ضلعه الأصغر، فإنّ المجتمع منه يُسمى مجسماً لبيئياً؛ وإن ضرب في ضلعه الأطول، فإنّ المجتمع منه يُسمى مجسماً بيئياً؛ وإن ضرب في عددٍ أقلّ منهما أو أكثر، فإنّ المجتمع منه يُسمى "مجسماً لوحياً"؛ ومثال ذلك: الاثنا عشر، فإنّه عدد مربع غير مجذور، وأحد ضلعيه ثلاثة، والآخر أربعة؛ فإن ضرب اثنا عشر في ثلاثة، خرج منه ستة وثلاثون، وهو مجسّم لبيئياً؛ وإن ضرب في أربعة، خرج منه ثمانية وأربعون، وهو مجسّم بيئياً؛ وإن ضرب في أقلّ من الثلاثة أو أكثر من الأربعة يُسمى: مُجسماً لوحياً.

والمجسّم اللّوحي هو الذي طوله أكثر من عرضه، وعرضه أكثر من سُمّكه، وله ستة سطوح، كلّ اثنين منها متساويان متوازيان، وله اثنا عشر ضلعاً، كلّ اثنين منها مُتوازيان، وثمانى زوايا مجسمة، وأربع وعشرون زاوية مسطحة.

فبقول: وكلّ عدد مجذور، إذا زيد عليه جذراه وواحد، كان المجتمع من ذلك مجذوراً.

وكلّ عدد مجذور إذا انتقص منه جذراه إلاّ واحداً يكون الباقي مجذوراً.

وكلّ عددين مجذورين على الولااء، إذا ضرب جذر أحدهما في جذر الآخر، وزيد عليه ربع، يكون الجملة مجذوراً؛ مثال ذلك: جذر أربعة، وهو اثنان، في جذر تسعة، وهو ثلاثة، فيكون ستة، وزيد عليه ربع، يكون ستة وربعاً؛ جذرها: اثنان ونصف.

فإذا ضرب الاثنان والنصف في مثله، كان ستة وربعاً، جذرها: اثنان ونصف.

وكلّ عددين مجذورين على الولااء إذا ضُرب جذر أحدهما في جذر الآخر، يخرج بينهما عدد وسط، وتكون ثلاثتها في نسبة واحدة.
 مثال ذلك: أربعة وتسعة، فإنهما عددان مجذوران، وجذراهما اثنان وثلاثة، واثنان في ثلاثة: ستة، فنسبة الأربعة إلى الستة، كنسبة الستة إلى التسعة.
 وعلى هذا القياس يُعتبر سائرهما.

كلّ عددين قُسم أحدهما بأقسام، كم كانت؟
 فإن ضُرب أحدهما في الآخر مُساوٍ لضرب الذي لم يُقسّم في جميع أقسام العدد المقسوم قسماً قسماً.
 مثال ذلك: عشرة وخمسة عشر، وقُسم الخمسة عشر ثلاثة أقسام: سبعة وثلاثة وخمسة، فنقول:

"أ" - إن ضُرب العشرة في خمسة عشر مُساوٍ لضرب العشرة في سبعة وفي ثلاثة وفي خمسة.
 "ب" - كلّ عدد قُسم بأقسام كم كانت؟ فإن ضُرب ذلك العدد في مثله مساوٍ لضربه في جميع أقسامه. مثال ذلك: عشرة قُسمت بقسمين: سبعة وثلاثة، فأقول: إن ضُرب العشرة في نفسها مساوٍ لضربها في سبعة وفي ثلاثة.

"ج" - كلّ عدد قسم بقسمين، فنقول: إن ضرب ذلك العدد في أحد قسميه مساوٍ لضرب ذلك القسم في نفسه وفي القسم الآخر. مثال ذلك: عشرة قُسمت بقسمين: ثلاثة وسبعة، فأقول: إن ضرب العشرة في سبعة مساوٍ لضرب سبعة في نفسها وثلاثة في سبعة.

"د" - كلّ عدد قُسم قسمين، فأقول: إن ضرب ذلك العدد في نفسه مساوٍ لضرب كلّ قسم في نفسه، وأحدهما في الآخر مرتين. مثال ذلك: عشرة قُسمت قسمين: سبعة وثلاثة، فأقول: إن ضرب العشرة في نفسها مساوٍ لضرب سبعة في نفسها، وثلاثة في نفسها، وسبعة في ثلاثة مرتين.

"ه" - كلّ عدد قُسمَ بنصفين، ثمّ بقسمين مختلفين، فإنّ ضرب أحد المُختلفين في الآخر، وضرب التّفاوت في نفسه مساوٍ لضرب نصف ذلك العدد في نفسه. مثاله: عشرة قُسمت بنصفين ثمّ بقسمين مختلفين: ثلاثة وسبعة، فنقول: إنّ ضرب السبعة في ثلاثة والتفاوت في نفسها، وهو اثنان مجموعاً مساوٍ لضرب الخمسة في نفسها.

"و" - كلّ عدد قسم بنصفين، ثمّ يُزاد فيه زيادة ما، فأقول: إنّ ضرب ذلك العدد مع الزيادة في تلك الزيادة ونصف العدد في نفسه مجموعاً يكون مساوياً لضرب نصف ذلك العدد مع الزيادة في نفسه، مثاله عشرة قُسمت بنصفين، ثمّ زيد عليه اثنان، فنقول: إنّ ضرب الاثني عشر في اثنين وخمسة في نفسها مجموعاً مساوٍ لضرب الاثني وخمسة مجموعاً في نفسه.

"ز" - كلّ عدد قُسمَ بقسمين، فأقول: إنّ ضرب ذلك العدد في نفسه وضرب أحد القسمين في نفسه مجموعاً مساوٍ لضرب ذلك العدد في ذلك القسم مرتين، وضرب القسم الآخر في نفسه مجموعاً. مثاله: عشرة قُسمت بقسمين: سبعة وثلاثة، فأقول: إنّ ضرب العشرة في نفسها، وسبعة في نفسها مجموعاً مساوٍ لضرب العشرة في سبعة مرتين، وثلاثة في نفسها مجموعاً.

"ح" - كلّ عدد قُسمَ بقسمين، ثمّ زيد عليه مثل أحد القسمين، فنقول: إنّ الذي يكون من ضرب جميع ذلك في نفسه مساوٍ لضرب ذلك العدد قبل الزيادة في تلك الزيادة أربع مرّات، والقسم الآخر في نفسه. مثاله: عشرة قُسمت بقسمين: سبعة وثلاثة، ثمّ زيدت عليه ثلاثة؛ فنقول: إنّ ضرب الثلاثة عشر في نفسه مساوٍ لضرب عشرة في ثلاثة أربع مرّات، وضرب سبعة في نفسه مرّة واحدة.

"ط" - كلّ عدد قُسمَ بنصفين ثمّ بقسمين مختلفين، فإنّ الذي يكون من ضرب القسمين المختلفين كلّ واحد منهما في نفسه مجموعاً، مثلاً ما يكون من ضرب نصف ذلك في نفسه، وضرب التّفاوت ما بين العددين في نفسه مجموعاً. مثال ذلك: عشرة قُسمت بنصفين ثمّ بقسمين مختلفين: ثلاثة وسبعة.

فأقول: إنّ الذي يكون من ضرب سبعة في نفسها، وثلاثة في نفسها مجموعاً، مثلاً ما يكون من ضرب الخمسة في نفسها، ومن ضرب الاثني الذي هو التّفاوت ما بين القسمين في نفسه مجموعاً.

"ي" - كلّ عدد قُسمَ بنصفين، ثمّ زيد فيه زيادة ما، فإنّ الذي يكون من ضرب ذلك العدد مع الزيادة في نفسه، وضرب الزيادة في نفسها مجموعاً، مثلاً ما يكون من ضرب نصف العدد مع الزيادة في نفسه، وضرب نصف العدد في نفسه.

مثال ذلك: عشرة قُسمتَ بنصفين، ثمّ زيد عليها اثنان، فأقول: إنّ ضرب الاثنى عشر في نفسه، والاثني عشر في نفسه مجموعاً، مثلاً ما يكون من ضرب سبعة في نفسها، وخمسة في نفسها مجموعاً.

واعلم أيها الأخ البارّ الرحيم -أيديك الله وإيانا بروح منه- إنه إنّما قدم الحكماء النظر في علم العدّد قبل النظر في سائر العلوم الرياضيّة، لأنّ هذا العلم مركّوز في كلّ نفس بالقوّة، وإنّما يحتاج الإنسان إلى التأمّل بالقوّة الفكريّة حسب، من غير أن يأخذ لها مثلاً من على آخر، بلّ منه يؤخذ المِثال على كلّ معلوم.

وأما ما أشرنا إليه من المِثالات التي بالخطوط في هذه الرّسالة، فإنّما تلك للمتعلمين المُبتدئين الذين قوّة أفكارهم ضعيفة، فأما من كان منهم فهيمًا ذكيًا، فغير مُحتاج إليها.

واعلم أيها الأخ البارّ الرحيم -أيديك الله وإيانا بروح منه- إنّ أحد أغراضنا من هذه الرّسالة ما قد بيّنا في أولها.

وأما الغرض الآخر، فهو التّنبية على "علم النّفس" والحثّ على معرفة جوهرها، وذلك أنّ العاقل الدّهين، إذا نظّر في علم العدّد، وتفكّر في كمّية أجناسه وتقاسيم أنواعه وخواصّ تلك الأنواع، علم أنّها كلّها أغراض، وجودها وقوامها بالنّفس، فالنّفس إذا جوهر، لأنّ الغرض لا يكون له قوام إلاّ بالجوهر ولا يوجد إلاّ فيه.

الغرض من العلوم:

واعلم يا أخي -أيديك الله وإيانا بروح منه- بأنّ غرض الفلاسفة الحكماء من النظر في العلوم الرياضيّة، وتخريجهم تلامذتهم بها، إنّما هو السّلوک والتّطرّق منها إلى علوم الطّبيعيّات.

صفة التّرقّي:

وأما غرضهم من النظر في الطّبيعيّات، فهو الصّعود منها والتّرقّي إلى العلوم الإلهيّة الذي هو أفضى غرض الحكماء، والنّهاية التي إليها يرْتقي بالمعارف الحقيقيّة.

ولمّا كان أوّل درجة من النظر في العلوم الإلهيّة هو معرفة جوهر النّفس، والبحث عن مبدئها من أين كانت قبل تعلقها بالجسد، والفحص عن معادها إلى أين تكون بعد فراق الجسد الذي

يسمى الموت، وعن كيفية ثواب المحسنين كيف يكون في عالم الأرواح، وعن جزاء المسيئين كيف يكون في دار الآخرة.

وخصلة أخرى أيضًا: لما كان الإنسان مندوبًا إلى ربه، ولم يكن له طريق إلى معرفته إلا بعد معرفة نفسه، كما قال الله -تعالى-: ﴿وَمَنْ يَرْغَبْ عَنِ مِلَّةِ إِبْرَاهِيمَ إِلَّا مَنْ سَفِهَ نَفْسَهُ﴾¹، أي جهل النفس؛ وكما قيل: "من عرف نفسه، فقد عرف ربه"؛ وقد قيل أيضًا: "أعرفكم بنفسه أعرفكم بربه"؛ وجب على كل عاقل طلب علم النفس ومعرفة جوهرها وتهديتها، وقد قال الله -تعالى-: ﴿وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا * فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا * قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَّاهَا * وَقَدْ خَابَ مَنْ دَسَّاهَا﴾²؛ أخفاها بالمعصية، وأصله دسسهها، أبدلت السنين الثانية ألفًا تخفيفًا؛ وقال الله -تعالى- حكاية عن امرأة العزيز في قصة يوسف -عليه السلام-: ﴿إِنَّ النَّفْسَ لَأَمَّارَةٌ بِالسُّوءِ إِلَّا مَا رَحِمَ رَبِّي﴾³؛ وقال -تعالى-: ﴿وَأَمَّا مَنْ خَافَ مَقَامَ رَبِّهِ وَنَهَى النَّفْسَ عَنِ الْهَوَىٰ * فَإِنَّ الْجَنَّةَ هِيَ الْمَأْوَىٰ﴾⁴؛ وقال -تعالى-: ﴿يَا أَيُّهَا النَّفْسُ الْمُطْمَئِنَّةُ * ارْجِعِي إِلَىٰ رَبِّكِ رَاضِيَةً مَرْضِيَّةً﴾⁵؛ وقال -تعالى-: ﴿اللَّهُ يَتَوَفَّى الْأَنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي مَنَامِهَا﴾⁶؛ وآيات كثيرة في القرآن ودلالات على وجود النفس وعلى تصرف حالاتها، وهي حجة على الجرميين؛ نسبة إلى الجرم، وهو الجسم، وأحد الأجرام السماوية، أي النجوم، والمراد بهم: الماديون: المنكرين أمر النفس ووجدانها.

وأما أولئك الحكماء الذين كانوا يتكلمون في علم النفس قبل نزول القرآن والإنجيل والتوراة، فإنهم لما بحثوا عن علم النفس بقرائح قلوبهم، واستخرجوا معرفة جوهرها بنتائج عقولهم، دعاهم ذلك إلى تصنيف الكتب الفلسفية التي تقدم ذكرها في أول هذه الرسالة، ولكنهم لما طولوا الخطب فيها، ونقلها من لغة إلى لغة من لم يكن فهم معانيها ولا عرف أغراض مؤلفيها، انغلق على الناظرين في تلك الكتب فهم معانيها، وثقلت على الباحثين أغراض مصنفها.

1 سورة البقرة، الآية 130.

2 سورة الشمس، الآية 7 إلى 10.

3 سورة يوسف، الآية 53.

4 سورة التازعات، الآيتان 40-41.

5 سورة الفجر، الآيتان 27-28.

6 سورة الزمر، الآية 42.

ونحن قد أخذنا لبّ معانيها وأقصى أغراض واضعيتها، وأوردناها بأوجز ما يمكن من الاختصار في اثنتين وخمسين رسالة، أولها هذه، ثم يتلوها أخواتها على الولاء، كترتيب العدد، تجدها - إن شاء الله -.

تمت الرسالة - والحمد لله رب العالمين - وصلى الله على رسوله محمد النبي وآله الطاهرين، وسلم تسليماً.

الرسالة الثانية
من القسم الرياضي
الموسومة بجوامعنا
في الهندسة وبيان ما فيها

:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى،

﴿اللَّهُ خَيْرٌ أَمَّا يُشْرِكُونَ﴾¹

اعلم أيها الأخ البارّ الرَّحِيم -أيّدك الله وإيانا بروح منه- أنّا قد فرغنا من رسالة العدد في الارثماتيقي، وبيّنا من خواصّ العدد قدر الكفاية والجهد، وانتقلنا من تلك الرسالة إلى هذه الرسالة التي هي الثانية من رسائل الرياضيات في المدخل إلى علم الهندسة، فنقول:

اعلم بأنّ العلوم التي كان القدماء يخرجون أولادهم بها، ويرضون بها تلامذتهم، أربعة أجناس:

- أولها: العلوم الرياضيات.

- والثاني: العلوم المنطقيات.

- والثالث: العلوم الطبيعيات.

- والرابع: العلوم الإلهيات.

فالرياضيات أربعة أنواع:

- أولها: الأثرماتيقي، وهو معرفة العدد، وكمية أجناسه، وخواصّه، وأنواعه، وخواصّ تلك الأنواع.

ومبدأ هذا العلم من الواحد الذي قبل الاثنين.

¹ سورة التمل، الآية 59.

- والثاني: "الجومطريا"، وهو علم الهندسة، وهي معرفة المقادير والأبعاد، وكمية أنواعها وخواص تلك الأنواع.

ومبدأ هذا العلم من النقطة التي هي طرف الخط، أي نهايته.

- والثالث: الأسطرانوميا، يعني: علم التجوم، وهو معرفة تركيب الأفلاك، وتخطيط البروج، وعدد الكواكب، وطبائعها ودلائلها على الأشياء الكائنات في هذا العالم، من حركة الشمس.

- والرابع: الموسيقى، وهو معرفة التآليفات والنسب بين الأشياء المختلفة والجواهر المتضادة القوى.

ومبدأ هذا العلم من نسبة المساواة نسبة الثلاثة إلى الستة كنسبة الاثنين إلى الأربعة.

وأما المنطقيات، فهي معرفة معاني الأشياء الموجودة التي هي مصورة في أفكار النفوس. ومبدأ من الجواهر.

وأما الطبيعيات، فهي معرفة جواهر الأجسام وما يعرض لها من الأعراض. ومبدأ هذا العلم من الحركة والسكون.

وأما الإلهيات، فهي معرفة الصور المجردة المفارقة للهيولى.

ومبدأ هذا العلم من معرفة جوهر النفس كالملائكة، والنفوس، والشياطين، والجن، والأرواح بلا أجسام؛ وأن الأجسام عندهم ذوات أبعاد ثلاثة.

ومبدأ هذا العلم من جوهر النفس.

وقد عملنا في كل نوع من هذه العلوم رسالة شبه المدخل والمقدمات.

فأولها رسالة في العدد قبل هذه، وقد بينا فيها طرفاً من خواص الأعداد، وكمية أنواعها، وكيفية نشوئها من الواحد الذي قبل الاثنين.

ونريد أن نبين ونذكر في هذه الرسالة: أصل الهندسة التي هي أصل المقادير الثلاثة، وكمية أنواعها، وخواص تلك الأنواع، وكيفية نشوئها من النقطة التي هي رأس الخط، وأنها في صناعة الهندسة مثل الواحد في صناعة العدد.

واعلم أيها الأخ البار الرحيم -أيّدك الله وإيانا بروح منه- أن الهندسة، يُقال على نوعين: عقلية، وحسية.

فالحسية هي معرفة المقادير، وما يعرض فيها من المعاني، إذا أضيف بعضها إلى بعض، وهي ما يرى بالبصر، ويدرك باللمس.

والعقلية بضد ذلك، وهو ما يعرف ويفهم، فالذي يرى بالبصر هو الخطّ، والسطح، والجسم ذوات الأبعاد، وما يعرض فيها، كما أنّ الثقل في الثقل لا يعرف إلاّ بالعقل، والثقل عين الثقل. والمقادير ثلاثة أنواع، وهي الخطوط والسطوح والأجسام. وهذه الهندسة تدخل في الصنائع كلّها، وذلك أنّ كلّ صانع، إذا قدّر في صناعته قبل العمل، فهو ضربٌ من الهندسة العقلية، فهي معرفة الأبعاد، وما يعرض فيها من المعاني، إذا أضيف بعضها إلى بعض، وهي ما يتصوّر في النفس بالفكر، وهي ثلاثة أنواع: الطول، والعرض، والعمق. وهذه الأبعاد العقلية صفات لتلك المقادير الحسية، وذلك أنّ الخطّ هو أحد المقادير، وله صفة واحدة، وهي الطول حسب.

وأما السطح، فهو مقدار ثانٍ، ولهما صفتان، وهما الطول والعرض. وأما الجسم، فهو مقدار ثالث، وله ثلاث صفات، وهي الطول، والعرض، والعمق. واعلم أنّ النظر في هذه الأبعاد مجردة عن الأجسام من صناعة المحققين، فنبداً أولاً بوصف الهندسة الحسية، لأنها أقرب إلى فهم المتعلمين، فنقول: إنّ الخطّ الحسي الذي هو أحد المقادير أصله النقطة، كما بيّنا قبل في الرسالة التي في خواصّ العدد بأنّ الواحد أصل العدد، وذلك أنّ النقطة الحسية إذا انتظمت ظهر الخطّ بحاسة النظر مثل هذا:

.....

فإنّا لا نقول إنّ هذه النقطة شيء لا جزء له، لكن النقطة العقلية هي التي لا جزء لها. ونقول أيضاً: الخطّ أصل السطح، كما أنّ النقطة أصل الخطّ، وكما أنّ الواحد أصل الاثنين؛ والاثنان أصل لعدد الزوج كما بيّنا قبل ذلك. وذلك أنّ الخطوط إذا تجاوزت ظهر السطح لحاسة البصر مثل هذا:



ونقول إنّ السطح أصل الجسم، كما أنّ الخطّ أصل السطح، والنقطة أصل الخطّ، كما أنّ الواحد أصل الاثنين؛ والاثنان والواحد أصلان لأوّل الفرد، كما بيّنا قبل ذلك. وذلك أنّ السطوح إذا تراكمت بعضها فوق بعض، ظهر الجسم لحاسة النظر مثل هذا:



فبقول: الخطوط ثلاثة أنواع:

– أولها: المستقيم، وهو مثل الذي يُخطّ بالمسطر، على ما يُرى في هذه الصورة، مثل هذا:



– والثاني: المقوس، وهو مثل الذي يخطّ بالبركار، مثل هذا:



– والثالث: المقوس المنحني، وهو المركب منهما، مثل هذا:



فهذه أنواع الخُطوط الثلاثة.

فبقول: إنّ الخُطوط المُستقيمة، إذا أُضيف بعضها إلى بعض، إما أن تكون مُتساوية، أو

مُتوازنة، أو مُتلاقية، أو مُتماسكة، أو مُتقاطعة.

– فالمُتساوية هي التي طولها واحد، مثل هذا:

– والمُتوازنة هي التي إذا كانت في سطح واحد، وأُخرجت في كلتا الجهتين إخراجًا دائميًا، لا

يلتقيان أبدًا، مثل هذا:

- والمتلاقية هي التي تلتقي في إحدى الجهتين، وتحيط بزاوية واحدة، مثل هذا:
 - والمتماسية هي التي تماسّ إحداها الأخرى، وتحدث زاويتين أو زاوية، مثل هذا المثال:
 - والمتقاطعة التي تقطع إحداها الأخرى، وتحدث من تقاطعهما أربع زوايا، مثل هذا:
- فهذه ألقاب الخطوط المستقيمة.

إذا قام خطّ مستقيم على خطّ آخر قيامًا مستويًا من غير ميل إلى طرف، يقال عند ذلك للخطّ القائم العمود، ولل قائم عليه القاعدة، مثل هذا:

وإذا أضيف الخطان إلى زاوية يقال لهما الساقان لتلك الزاوية، مثل هذا:

وإذا قام خطّ مستقيم على خطّ، وللخطّ والقائم ميل إلى أحد الطرفين، يحصل زاويتان إحداها أكبر يقال لها المنفرجة، والأخرى أصغر يقال لها الحادة. وكلّ خطّ مستقيم يقابل زاوية ما، يقال له وتر تلك الزاوية التي يقابلها، مثل هذا:

والخطوط إذا أضيفت إلى سطح ما، يقال لها أضلاع ذلك السطح، مثل هذا:

وكلّ خط يخرج من زاوية وينتهي إلى أخرى يقال له قطر المربع مثل هذا:

وكلّ خطّ يخرج من زاوية المثلث وينتهي إلى الضلع المقابل لها، يقوم على الخط المقابل لها على زوايا قائمة، يقال لذلك الخطّ مسقط الحجر، ويقال له العمود أيضًا، ويقال للخطّ الذي وقع عليه مسقط الحجر القاعدة، مثل هذا:

فهذه أسماء الخطوط المستقيمة.

فصل في أنواع الزوايا

فصل في أنواع الزوايا المسطّحة

فصل في أنواع الخطوط القوسية

فصل في ذكر السّطوح

فصل في الأشكال المستقيمة الخطوط وأنواعها

فصل من النقط لحاسّة البصر

فصل في بيان المثَلث
إنَّه أصل لجميع الأشكال

فصل في أنواع السّطوح

فصل في ذكر المساحة

فصل في المساحة

2304 36

36864

3686400

230400

3600

36

36864

2304

36

فصل في حاجة الإنسان إلى التّعاون

فصل في الهندسة العقلية

فصل في توهم الأبعاد

فصل في حقيقة الأبعاد في الهندسة العقلية

فصل في خواصّ الأشكال الهندسيّة

:	:	-
:	:	-
:	:	-
:	:	-
:	:	-
:	:	-

¹ سورة فاطر، الآية 10.

فصل في بيان تلك الخواصّ

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

-

-

-

-

:

:

672 :

.834 159

115144 :

.133216 810115 12679

:

.52322141 11920718 162132410 81961715 25124321

:
3433213110 343635627 20133071625 18235322211
.21129281724 15262981914

73 82 261 821 322 48 74 203 17 16 35 46 147 981 456 49 :
35 1540 3330 334 101 38 236 292 424 121 43 719 252 123
. 391 142 444

728211 443 62314 54651 303 19 152 346 9201 362 45 :
54041 242 75855 262310 4239 459611 38435 2227 256053
.64116 334849 1732 26350 311815 4734 565789

573373441 64947525 227440398 27646578 801719181 :
2715669 3121441317 17484334 605337726 55064546
587553281 3693032 5935772467 11314229 2615347966
.6362612 421205581 35723854

فصل في ثمرة هذا الفنّ

الرّسالة الثالثة من القسم الرّياضي
الموسومة بالأسطرنوميا
في علم النّجوم وتركيب الأفلاك

الرّسالة الثالثة من القسم الرّياضي الموسومة
بالأسطرنوميا
في علم النّجوم وتركيب الأفلاك

بسم الله الرّحمن الرّحيم
الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى
الله خير أما يشركون؟

فصل في ذكر صفة البروج

:

:

فصل في ذكر البيوت والوبال

" " ;

.

" " " " " "

" " " "

ذكر ما للكواكب من الأعداد

51 525 486 1151 141 264 429 165
43

ذكر دوران الفلك وقسمة أرباعه

ذكر دوران الشّمس في البروج وتغييرات أرباع السنّة

ذكر دخول الصّيف

ذکر دخول الخريف

ذکر دخول الشتاء

ذكر دوران زحل في البروج وحالاته من الشمس

ذكر دوران المشتري في البروج وحالاته من الشمس

¹ سورة يس، الآية 38.

سورة فصلت، الآية 12.

سورة الأنعام، الآية 96.

:

ذكر دوران المريخ في الفلك وحالاته من الشمس

:

325

858

455

88

¹.

ذكر دوران الزهرة في الفلك

:

¹ سورة يس، الآية 38.

سورة فصلت، الآية 12.

سورة الأنعام، الآية 96.

45

478

48

ذكر دوران عطارد في الفلك وحالاته من الشمس

22

124

27

ذكر دوران القمر في الفلك وحالاته من الشمس

:

:- -

1

¹ سورة يس، الآية 39.

" "

" "

" "

" "

" "

" "

" "

1

فصل في قران الكواكب

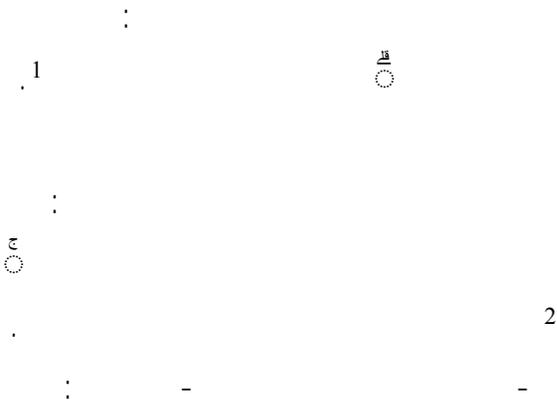
¹ سورة يس، الآية 38.

سورة فصلت، الآية 12.

سورة الأنعام، الآية 96.

ذكر البيوت الاثني عشر

فصل في تجرّد النَّفس واشتياقها
إلى عالم الأفلak



¹ سورة النساء، الآية 56.

² سورة الأعراف، الآية 50.

1 هرمس الهرامسة هو شخصية أسطورية ينسب إليه كتاب "متون هرمس". يعتقد أكثر المؤرخين أنه هرمس السكندري-اليوناني واتى بصحفه، ويعتقد انه هو نفسه النبي إدريس المذكور في القرآن. ويعتقد مؤرخون آخرون انه شخصية اسطورية نسجت من عدة شخصيات حقيقية وخرافية. لقبه الأقدمون بثلاث العظمة (طريس-ميجيستيس من الإغريقية Ερμής ὁ Τρισμέγιστος، وباللاتينية Mercurius ter Maximus أي ثلاثي التعليم). منهم من رد هذه الصفة لأنه كان يصف الله بثلاث صفات ذاتية هي الوجود والحكمة والحياة. ومنهم لانه تجلى بثلاث تجليات: آخنوخ وارميس وادريس. ومنهم من قال لانه تحل D بثلاث صفات عظام: النبوة والملك والحكمة. اختلف المؤرخون في شخصية هرمس ولماذا دعي بثلاث العظمة منهم من رد الصفة لانه ظهر في ثلاثة تراثيات كبرى بثلاث تجليات: فهو عند المصريين آخنوخ، وعند اليونانيين آرميس وعند المسلمين ادريس. ورأى اخرون انه وصف بثلاث العظمة لأنه جمع بين ثلاث صفات وهي: النبوة والملك والحكمة. وذكر ابن العبري في كتابه " تاريخ مختصر الدول" أن الهرامسة ثلاثة: الأول هرمس الساكن بصعيد مصر الأعلى وهو أول من تكلم في الجواهر العلوية وانذر بالطوفان وخاف ذهاب العلوم ودرس الصنائع فبنى الأهرام وصور فيها جميع الصناعات والآلات ورسم فيها طبقات العلوم حرصا منه على تخليدها لمن بعده. وقيل أنه بنى مائة وثمانين مدينة صغراها الرها وسن للناس عبادة الله والصوم والصلاة والزكاة والتعبيد لخلول السيارة ببيوتها وأشرفها وكذلك كلما استهل الهلال وحلت الشمس برجا من الإثني عشر. وأن يقربوا قرابين من كل فاكهة باكورثا ومن الطيب والذبائح والخمور أنفسها. وحرم السكر والمائل النجسة. الثاني هرمس البابلي سكن كلواذا مدينة الكلدانيين وكان بعد الطوفان وهو أول من بنى مدينة بابل بعد نمرود بن كوش. الثالث هرمس المصري، وهو الذي يسمّى طريس-ميجيستيس أي المثلث بالحكمة لأنه جاء ثالث الهرامسة الحكماء وتقلت من صحفه نبذ وهي من مقالاته إلى تلميذه طايطي على سبيل سؤال وجواب بينهما وهي على غير نظام وولاء لأن الأصل كان باليا مفرقا والنسخة موجودة عندنا بالسريانية". أما د. يوسف زيدان فيؤكد أن هرمس "هو مزيج اسطوري قديم من شخصيات حقيقية وخيالية هيكل تحوي المصري، يوداسف الفارسي، أمونيوس ساكاس، بلنياس الحكيم السكندري". كما ذكر د. محمد عابد الجابري في كتابه «تكوين العقل العربي» أن هرمس هو في الأصل اسم لأحد آلهة اليونان المرموقين عندهم. وقد طابقوا بينه و بين إله مصري قديم هو الإله طوط Thoth ، كما طابق بعض اليهود بين هرمس طوط هذا و بين النبي موسى. أما في الميثولوجيا المصرية القديمة فقد ظهر طوط كإسم لكاتب الإله أوزيرس Osiris إله الدلتا المسؤول عن الموتى و المصير البشري. أما في الأساطير اليونانية فلقد كان هرمس محترماً عندهم، إذ كان إبناً للإله الأكبر زوس Zeus وقد نسبوا إليه هم أيضاً اختراع الكتابة والموسيقى والتنجيم والأوزان والمقادير مثل المصريين القدامى... أما في الأدبيات العربية الهرمسية، فقد كان هرمس يقدم على أنه النبي إدريس المذكور في القرآن وأنه أول من علم الكتابة والصنعة والطب والتنجيم والسحر. لم يُصرح بهرمس الهرامسة في أيّ منهما، بيد أنّ إدريس سُمّي في القرآن بقوله: ﴿وَأذْكُرْ فِي الْكِتَابِ إِدْرِيْسَ إِذْ كَانَ صِدِّيقًا نَبِيًّا﴾ [19: 56]، وأنه النبي الذي كان يخط بالرمل في حديثٍ للرسول محمد. ينسب لهرميس الحكيم تعاليم تشرح الكون وموجوداته لخصت في سبعة مبادئ: العقلانية: وهو أنّ العقل هو الشيء الوحيد الذي يمكن إثباته وهو الحق. التناظر: هناك دائما علاقة وتواصل بين جميع

1
:-
2
:
3
:
"
"
:"

الظواهر. الاهتزاز: كل شيء في الكون يتحرك. لا يوجد سكون. الازدواجية القطبية: كل شيء ثنائي متضاد. التناغم: كل شيء يتدفق بتناغم. السبب، النتيجة: لكل سبب نتيجة، ولكل نتيجة مسبب، الكل يتم بحسب قوانين الجنسين: لكل شيء جنسين، ذكر وانثى.

1 سورة مريم، الآية 57.

2 أو أرسطوطاليس. وهو الفيلسوف اليوناني المشهور عند فلاسفة الإسلام باسم المعلم الأول. وُلد سنة 384 ق. م. وتوفي سنة 322 ق. م. من مصنفاته: المقولات، والعبارة، والقياس، والبرهان، والجدل، والأغاليط، والسماع الطبيعي، والميتافيزيقا (ما بعد الطبيعة) والأخلاق إلى نيقوماخوس والخطابة والشعر... كان صاحب مدرسة فلسفية في الأنطولوجيا، والمعرفة، والأخلاق، والسياسة، ظلّ تأثيرها حتّى قيام الفلسفة الحديثة مع ريني ديكارت. حول ترجمته راجع: تاريخ الفلسفة اليونانية ليوسف كرم، تاريخ الفكر الفلسفي لمحَمَّد علي أبو ريتان؛ أرسطو لعبد الرحمن بدوي؛ تاريخ الفلسفة اليونانية لمحَمَّد عبد الرحمن مرجبا.

3 ديوجانس الأبولوني (القرن الخامس قبل الميلاد) هو فيلسوف يوناني من المدرسة الإيونية. حاول التوفيق بين مذهب أنكساغوراس وانكسيمانس. من آثاره: "في الطبيعة".

!

.

!

.

:

.

:

:

فصل في علّة انحصار الأفلاك والبروج
والكواكب في عدد مخصوص

¹ سورة الحجر، الآية 47.

فصل في حكمة اختلاف خواص الكواكب

] [

¹ نوح نبي ورسول ورد ذكره في الكتب المقدسة لأتباع الديانات الإبراهيمية بالإضافة إلى ورود ذكر شخصية مشابهة له في أساطير بلاد الرافدين. دعا قومه 950 سنة. الاعتقاد السائد حسب الديانات السماوية هو أنّ نوح كان شخصية تاريخية حقيقية وكان الحفيد التاسع أو العاشر لآدم وإنه كان الأب الثاني للبشرية بعد نوحته ومن معه من الطوفان العظيم الذي أباد البشرية جميعا باستثناء الذين نجوا من الطوفان لاستعمالهم سفينة عملاقة اشتهرت باسم سفينة نوح. استنادا على الموسوعة الكاثوليكية، فإنّ والد نوح لامبخت أطلق عليه هذا الاسم لقناعته بأن نوح سوف يخلص البشرية من العقوبة التي أنزلها الخالق الأعظم على آدم ويوصل الإنسانية إلى حالة من الطمأنينة والاستراحة. وهناك أيضا قصص مشابهة في الأساطير اليونانية القديمة تتحدث عن شخص يدعى ديوكاليون قام بإنقاذ ذريته ومجموعة من

فصل في علم أحكام النجوم

الحيوانات من الطوفان بواسطة سفينة وهناك أساطير من أيرلندا عن ملكة أبحرت في سفينة مع مجموعة لمدة 7 سنوات ليتجنبوا الغرق نتيجة الطوفان الذي عم أيرلندا.
¹ سورة الأعراف، الآية 143.

فصل في كيفية وصول قوى أشخاص العالم
العلوي إلى أشخاص العالم السفلي
الذي هو عالم الكون والفساد

" "

فصل في بيان كيفية سعادات الكائنات ومناحسها

**فصل في علّة اختلاف تأثيرات الكواكب
في الكائنات الفاسدات التي دون فلك القمر**

فصل في أنّ المنجم لا يدّعي علم الغيب
فيما يخبر به من الكائنات

:- - " :
1 1

¹ سورة الحديد، الآية 23.

الرّسالة الرّابعة من القسم الرّياضي في الجغرافيا

الرّسالة الرّابعة من القسم الرّياضي في الجغرافيا

بسم الله الرّحمن الرّحيم

:

-

-

1

:

:

-

-

-

-

¹ سورة يس، الآية 82.

سورة التّحل، الآية 40.

سورة آل عمران، الآية 59.

سورة البقرة، الآية 117.

فصل في صفة الأقاليم
وما في الربع المسكون من الأرض

-
- 1 سورة آل عمران، الآية 191.
 - 2 سورة الدّاريات، الآية 20.
 - 3 سورة الأنعام، الآية 75.

6855 25455
2167 6551

1

¹ سورة يس، الآية 38.

سورة فصلت، الآية 12.

سورة الأنعام، الآية 96.

فصل

¹ هو أفريدون بن أنغيان، وهو من ولد جم شيد. وقد زعم بعض نسابة الفرس أن نوحا هو أفريدون الذي قهر الضحاك، وسلبه ملكه، وزعم بعضهم أن أفريدون هو ذو القرنين صاحب إبراهيم الذي ذكره الله في كلامه العزيز، وإنما ذكر في هذا الموضوع، لأن قصته في أولاده الثلاثة شبيهة بقصة نوح ولحسن سيرته، وهلاك الضحاك على يديه، ولأنه قيل إن هلاك الضحاك كان على يد نوح. وأما باقي نسابة الفرس فإتهم ينسبون أفريدون إلى جم شيد الملك، وكان بينهما عشرة آباء كلهم يسمى أنغيان خوفا من الضحاك، وإنما كانوا يتميزون بألقاب لقبوها، فكان يقال لأحدهم أنغيان صاحب البقر الحمر، وأنغيان صاحب البقر البلق، وأشبه ذلك، وكان أفريدون أول من ذلل الفيلة، وامتطأها، وتنج البغال، واتخذ الإوز، والحمام، وعمل الترياق، ورد المظالم، وأمر الناس بعبادة الله، والإنصاف، والإحسان، ورد على الناس ما كان الضحاك غصبه من الأرض وغيرها، إلا ما لم يجد له صاحباً فإنه وقفه على المساكين. وقيل: إنه أول من سمي الصوفي، وهو أول من نظر في علم الطب. ومكان له ثلاثة بنين، اسم الأكبر شرم، والثاني طوج، والثالث إيرج، فخاف أن يختلفوا بعده فقسم ملكه بينهم أثلاثاً، وجعل ذلك في سهام كتب أسماءهم عليها، وأمر كل واحد منهم فأخذ سهماً، فصارت الروم، وناحية العرب لشرم، وصارت الترك، والصين لطوج، وصارت العراق، والسند، والهند، والحجاز، وغيرها لإيرج، وهو الثالث، وكان يحبه، وأعطاه التاج والسرير، ومات أفريدون ونشبت العداوة بين أولاده وأولادهم من بعدهم، ولم يزل التحاسد ينمو بينهم إلى أن وثب طوج، وشرم على أخيهما إيرج، وقتلاه، وقتلا ابنين كانا لإيرج، وملكا الأرض بينهما ثلاثمائة سنة. ولم يزل أفريدون يتبع من بقي بالسواد من آل نمrod والنبط وغيرهم حتى أتى على وجوههم ومحا أعلامهم، وكان ملكه خمسمائة سنة.

² تبع هو اسم جنس يطلق على من ملك اليمن، "تبع لقب لمن يملك جميع بلاد اليمن حبراً وسبأ وحضرموت، فلا يطلق على الملك لقب تبع إلا إذا ملك هذه المواطن الثلاثة". ويعتقد بعض المفكرين أن تبع كان رجلاً مؤمناً، واعتبروا تعبير (قوم تبع) الذي ورد في آيتين من القرآن دليلاً على ذلك، حيث أنه لم يُدَمَّ في هاتين الآيتين، بل دُمَّ قومه، والزواية المروية عن النبي -صلى الله عليه وآله وسلم- شاهدة على ذلك، ففي هذه الرواية أنه قال: ﴿لَتَسْبُوا تبعاً فإنه كان قد أسلم﴾. وورد في رواية أخرى: إن تبعاً لما قدم المدينة -من أحد أسفاره- ونزل بفنائها، بعث إلى أحبار اليهود الذين كانوا يسكنونها فقال: إني مخرب هذا البلد حتى لا تقوم به يهودية، ويرجع الأمر إلى دين العرب. فقال له شامل اليهودي -وهو يومئذ أعلمهم-. أيتها الملك إن هذا بلد يكون إليه مهاجر نبي من بني إسماعيل، مولده بمكة اسمه أحمد. ثم ذكروا له بعض شمائل نبي الإسلام، فقال تبع، وكأنه كان عالماً بالأمر: ما إلى هذا البلد من سبيل، وما كان ليكون خرابها على يدي بل ورد في رواية في ذيل تلك القصة أنه قال لمن كان معه من الأوس والخزرج: أقيموا بهذا البلد، فإن خرج النبي الموعود فأزروه وانصروه، وأوصوا بذلك أولادكم، حتى أنه كتب رسالة أودعهم إياها ذكر فيها إيمانه بالنبي، وبيروى صاحب أعلام القرآن أن تبعاً كان أحد ملوك اليمن الذين فتحوا العالم، فقد سار بجيشه إلى الهند واستولى على بلدان تلك المنطقة. وقاد جيشاً إلى مكة، وكان يريد هدم الكعبة، فأصابه مرض عضال عجز الأطباء عن علاجه، وكان من بين حاشيته جمع من العلماء، كان رئيسهم حكيماً يدعى شامل، فقال له: إن مرضك بسبب سوء نيتك في شأن الكعبة، وستشفى إذا صرفت ذهنك عن هذه الفكرة واستغفرت، فرجع تبع عمّا أراد ونذر أن يحترم الكعبة، فلما

تحسن حاله كسا الكعبة ببرد يماني. ذكر ابن كثير كما ذكر غيره من أصحاب السيرة أن تبعاً هذا تبع الأوسط، واسمه أسعد أبو كرب ملك على قومه ثلاثمائة سنة وستا وعشرين سنة... وهو الذي مر على المدينة وحارب أهلها ثم سالمهم وترك عندهم لوحاً فيه شعر، يذكر فيه أنه مؤمن بالتَّيِّ الذي سبيعت ويهاجر إلى المدينة، فتوارثوه إلى أن وصل إلى أبي أيوب الأنصاري، وهو الذي نزل عنده التَّيِّ -صلى الله عليه وسلم- عندما قدم المدينة مهاجراً، وتبع هذا هو الذي كسا الكعبة المشرفة ودعا قومه إلى الإيمان بالله -تعالى-، ثم لما توفي عادوا بعده إلى عبادة الأصنام والنيران، فعاقبهم الله -تعالى- بما ذكره في سورة سبأ. وقد وردت قصة كسوة الكعبة في تواريخ أخرى حتى بلغت حد التواتر. وكان تحرك الجيش هذا، ومسألة كسوة الكعبة في القرن الخامس الميلادي، ويوجد اليوم في مكة مكان يسمى (دار التبايع). وسبب التسمية قال في التحرير والتنوير: قيل سموه تبعاً باسم الظل لأنه يتبع الشمس كما يتبع الظل الشمس، ومعنى ذلك: أنه يسير بغزواته إلى كل مكان تطلع عليه الشمس، كما قال -تعالى- في ذي القرنين: فَأَتبع سبباً* حتى إذا بلغ مغرب الشمس.. إلى قوله: لم نجعل لهم من دونها ستراً، وقيل لأنه تبعه ملوك مخاليف اليمن، وتخضع له جميع الأقبال والأدواء من ملوك مخاليف اليمن وأدوائه، فلذلك لقب تبعاً لأنه تبعه الملوك. وقد كانت حمير وهم سبأ كلماً ملك فيهم ملك سموه تبعاً، كما يقال كسرى لمن ملك الفرس، وقيصر لمن ملك الروم، وفرعون لمن ملك القبط، والتجاشي لمن ملك الحبشة، وغير ذلك من أعلام الأجناس. واختلف هل كان نبياً أو ملكاً؟ فقال ابن عباس: كان تبع نبياً، وقال كعب: كان تبع ملكاً من الملوك، وكان قومه كهاناً، وكان معهم قوم من أهل الكتاب، فأمر الفريقين أن يقرب كل فريق منهم قرباناً ففعلوا، فتقبل قربان أهل الكتاب فأسلم، قالت عائشة -رضي الله عنها-: "لا تسبوا تبعاً فإنه كان رجلاً صالحاً". وحكى قتادة أن تبعاً كان رجلاً من حمير، سار بالجنود حتى عبر الحيرة وأتى سمرقند فهدمها، حكاها الماوردي. وحكى الثعلبي عن قتادة أنه تبع الحميري، وكان سار بالجنود حتى عبر الحيرة، وبنى سمرقند وقتل وهدم البلاد. وقال الكلبي: تبع هو أبو كرب أسعد بن ملك يكر، وإتما سمي تبعاً، لأنه تبع من قبله، وقال سعيد بن جبير: هو الذي كسا البيت الحبر، وقال كعب: ذم الله قومه ولم يذمه. اه. وذكر القرآن أن الله أهلكتهم ولم يذكر كيفية إهلاكهم ﴿لَقَدْ كَانَ لِسَبَإٍ فِي مَسْكِئِهِمْ آيَةٌ جَنَّتَانِ عَنْ يَمِينٍ وَشِمَالٍ كُلُوا مِنْ رِزْقِ رَبِّكُمْ وَاشْكُرُوا لَهُ بَلْدَةٌ طَيِّبَةٌ وَرَبٌّ غَفُورٌ * فَأَعْرَضُوا فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ سَيْلَ الْعَرِمِ وَبَدَّلْنَاهُمْ بِجَنَّتَيْهِمْ جَنَّتَيْنِ ذَوَاتِ أُكُلٍ خَمْطٍ وَأَثَلٍ وَشَيْءٍ مِنْ سِدْرٍ قَلِيلٍ * ذَلِكَ جَزَيْنَاهُمْ بِمَا كَفَرُوا وَهَلْ يُجَازِي إِلَّا الْكُفُورُ﴾ سورة سبأ 15-16-17، إلى قوله -تعالى-: ﴿فَقَالُوا رَبَّنَا بَاعِدْ بَيْنَ أَسْفَارِنَا وَظَلَمُوا أَنْفُسَهُمْ فَجَعَلْنَاهُمْ أَحَادِيثَ وَمَزَّقْنَاهُمْ كُلَّ مُمَرِّقٍ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ﴾ سورة سبأ 19. وقد ذكر بعض المفسرين أن إهلاكهم كان بسيل العرم المذكور في سورة سبأ، قال ابن كثير: قوم تبع، وهم سبأ، حيث أهلكتهم الله -عز وجل- وخرب بلادهم وشردهم في البلاد وفرقهم شذر مذر. فبعد أن ضرب لهم المثل بمهلك قوم فرعون زادهم مثلاً آخر هو أقرب إلى اعتبارهم به وهو مهلك قوم أقرب إلى بلادهم من قوم فرعون وأولئك قوم تبع، فإن العرب يتسامعون بعظمة ملك تبع وقومه أهل اليمن، وكثير من العرب شاهدوا آثار قوتهم وعظمتهم في مراحل أسفارهم وتحادثوا بما أصابهم من الهلاك بسيل العرم. تعليق الإهلاك بقوم تبع دونه يقتضي أن تبعاً نجاً من هذا الإهلاك، وأن الإهلاك سلط على قومه، قالت عائشة: ألا ترى أن الله ذم قومه ولم يذمه. والمروي عن النبي صلى الله عليه وسلم في مسند أحمد وغيره أنه قال: لا تسبوا تبعاً فإنه كان قد أسلم، وفي رواية كان مؤمناً، وفسره بعض العلماء

بأنه كان على دين إبراهيم -عليه السلام-، وأنه اهتدى إلى ذلك بصحبة حبرين من أحبار اليهود لقيهما بيثرب حين غزاها وذلك يقتضي نجاته من الإهلاك. ولعل الله أهلك قومه بعد موته أو في مغيبه. هلاك قوم تبع المذكور في القرآن لم يكن على يد أهل الشام (أبناء ربيعة) كما تقول الأساطير.

3 سليمان (عبرية: שְׁלֹמֹה شلومو) هو أحد ملوك مملكة إسرائيل حسب الوارد في سفر الملوك الأول وسفر أخبار الأيام الأول وحسب التلمود، هو أحد الأنبياء الثمانية والأربعين وابن داود وثالث ملوك مملكة إسرائيل الموحدة قبل إنقسامها إلى مملكة إسرائيل الشماليّة، وهي المملكة التي بقي يحكمها قبائل إسرائيل الإثنا عشر ومملكة يهوذا في الجنوب والتي حكمها أبناء قبيلة يهوذا وهي القبيلة الوحيدة الباقية من القبائل الإثنا عشر حسب كتابات اليهود يعتقد أنه عاش في الفترة ما بين 970 ق.م حتى 931 ق.م وأشتهر -وفق العقيدة اليهودية- بحكمته وراثه وملكه الكبير وعدد من الذنوب التي بموجبها عاقب يهوه بني إسرائيل بتقسيم مملكتهم ارتبط اسم سليمان بعدد من القصص المذكورة في العهد القديم مثل لقاءه مع ملكة سبأ التي ذكرت في القرآن كذلك وقصة قضاء سليمان بين المرأتين المتخاصمتين على رضيع، ويعتقد حسب التراث اليهودي أنه أول من بنى الهيكل وقصته مع ملك الجن *أشمداي* (عبرية: אַשְׁמֹדַי). وهو أحد أنبياء الإسلام حسب معتقدات المسلمين وذكر في سور سبأ وص والنمل وسورة البقرة والأنعام مع اختلافات في جوانب القصة العبرية وتأكيده للحكمة والثراء والملك الذي لم يؤت أحد مثله. وحسب القرآن، فإن سليمان تعلم "منطق" الطير والحيوانات والحشرات وله جن وعفاريت مسخرين لخدمته وطاعته. ووجود سليمان من الناحية التاريخية وبالصورة التي صورها كتبة التناخ والكتب الدينية الأخرى محل خلاف بين علماء الآثار والأنثروبولوجيا فلا يوجد له ولا لهيكله أي أثر في فلسطين كما لا يأتي أي ذكر له في حوليات الحضارات المفترضة أنها جاورته في مصر القديمة وأشور وفينيقيا أو تلك التي يعتقد أنها اتصلت به في اليمن القديم. فمنهم من يرى أنها شخصية مختلفة خلال فترة السبي البابلي ورأي آخر يرى أنها شخصية تاريخية تعرض تاريخها للمبالغ.

1 الإسكندر الثالث المقدوني، المعروف بأسماء عديدة أخرى أبرزها: الإسكندر الأكبر، والإسكندر الكبير، والإسكندر المقدوني، الإسكندر ذو القرنين (باليونانية: Ἀλέξανδρος ὁ Μέγας)؛ نقحرة (ألكساندروس أوميگاس)، هو أحد ملوك مقدونيا الإغريق، ومن أشهر القادة العسكريين والفاثحين عبر التاريخ. وُلد الإسكندر في مدينة بيبلا قرابة سنة 356 ق.م، وتعلم على يد الفيلسوف والعالم الشهير أرسطو حتى بلغ ريعه السادس عشر. وبحلول عامه الثلاثين، كان قد أسس إحدى أكبر وأعظم الإمبراطوريات التي عرفها العالم القديم، والتي امتدت من سواحل البحر الأيوني غرباً وصولاً إلى سلسلة جبال الهيمالايا شرقاً. يُعد أحد أبح القادة العسكريين في مسيرتهم، إذ لم يحصل أن هُزم في أي معركة خاضها على الإطلاق. خلف الإسكندر والده، فيليب الثاني المقدوني "الأعور"، على عرش البلاد سنة 336 ق.م، بعد أن اغتيل الأخير. ورث الإسكندر عن أبيه مملكة متينة الأساس وجيشاً عرمرماً قوياً ذا جنود محضومة. وقد مُنح حق قيادة جيوش بلاد اليونان كلها، فاستغل ذلك ليحقق أهداف أبيه التوسعية، وانطلق في عام 334 ق.م في حملة على بلاد فارس، فتمكن من دحر الفرس وطردهم خارج آسيا الصغرى، ثم شرع في انتزاع ممتلكاتهم الواحدة تلو الأخرى في سلسلة من الحملات العسكرية دامت عشر سنوات. تمكن الإسكندر من كسر

الجيش الفارسي وتحطيم القوة العسكرية للإمبراطورية الفارسية الأخمينية في عدّة وقعات حاسمة، أبرزها معركتي إسوس وگوگمبلا. تمكن الإسكندر في نهاية المطاف من الإطاحة بالشاه الفارسي داريوش الثالث، وفتح كامل أراضي إمبراطوريته، وعند هذه النقطة، كانت الأراضي الخاضعة له قد امتدت من البحر الأدرياتيكي غرباً إلى نهر السند شرقاً. وكان الإسكندر يسعى إلى الوصول إلى «نهاية العالم والبحر الخارجي الكبير»، فأقدم على غزو الهند سنة 326 ق.م. في محاولة لاكتشاف الطريق إلى ذاك البحر، لكنه اضطرّ إلى أن يعود أدراجه بناءً على إلحاح قادة الجند وبسبب تمرد الجيش. توفي الإسكندر في مدينة بابل سنة 323 ق.م، قبل أن يشرع في مباشرة عدّة حملات عسكرية جديدة خطط لها، وكان أولها فتح شبه الجزيرة العربية. بعد بضعة سنوات من وفاته، نشبت حروب أهلية طاحنة بين أتباعه كان من شأنها أن مرّقت أوصال إمبراطوريته، وولدت عدّة دول يحكم كل منها «خليفة» وقد عرفت بملوك الطوائف اليونانية (Διάδοχοι)، وباللاتينية (Diadochi)، وكان كل ملك من هؤلاء الملوك مستقل لا يدين بالولاء إلا لنفسه، وكان هؤلاء هم من بقي حيّاً من قادة جيش الإسكندر وشاركه حملاته في الماضي. ويشمل إرث الإسكندر التمازج الثقافي الذي خلقته فتوحاته، فقد تمكّن من خلط الثقافة الإغريقية الهلينية بالثقافات الشرقية المختلفة للشعوب الخاضعة له، كما أسس أكثر من عشرين مدينة تحمل اسمه في أنحاء مختلفة من إمبراطوريته، أبرزها وأشهرها هي مدينة الإسكندرية في مصر. كما أدى إنشاء الإسكندر للمستعمرات الإغريقية الكثيرة في طول البلاد وعرضها، إلى خلق حضارة هلينية جديدة استمرت مظاهرها بارزة في تقاليد الإمبراطورية البيزنطية حتى منتصف القرن الخامس عشر. استحال الإسكندر شخصيّة بارزة في الأساطير والقصص والتاريخ اليوناني والعالمي تقريباً، حتى قام مقام آخيل، وأصبح المقياس الذي يُحدد القادة العسكريين بناءً عليه نجاح أو فشل مسيرتهم، وما زالت الأكاديميات العسكرية حول العالم تُدرّس أساليبه وتكتيكاته الحربية حتى الوقت الحالي.

2 وهو من ولد ساسان بن أردشير بممن المقدم الذكر في أخبار أردشير بممن وساسان المذكور هو الذي تزهد واتخذ غنماً يرعاها لما أخرجها أبوه بممن من الملك وجعله لدارا قبل ولادته حسبما تقدم ذكر ذلك. وكان أردشير بن بابك المذكور في أول ملكه أحد ملوك الطوائف وكان في أيام الأردوانين فتغلب عليهم وكان غلبته عليهم لمضي تسعمائة وسبع وأربعين سنة لا ابتداء ولاية بخت نصر ولمضي خمسمائة واثنتي عشرة سنة لغلبة الإسكندر على دارا وهي مدة ملوك الطوائف فيكون بين قيام أردشير وبين الهجرة النبوية أربعمائة واثنتان وعشرون سنة. وكان رصد بطليموس قبل أردشير المذكور بسبع وسبعين سنة وهذه مدة يمكن أن يكون بطليموس قد عاشها أو عاش غالبها فليس بطليموس ببعيد عن زمن أردشير وجميع الأكاسرة الذين كان آخرهم يزدجرد بن شهريار من ولد أردشير المذكور ولما تغلب أردشير وقتل الأردوانين جميعهم وضبط الملك وكان حازماً طويل الفكر وكتب لابنه سابور عهداً ليكون له ولمن بعده من أهل بيته يتضمن حكماً وناموساً لضبط المملكة وملك أردشير أربع عشرة سنة ثم ملك بعده ابنه سابور بن أردشير إحدى وثلاثين سنة وستة أشهر وكان جميل الصورة حازماً وظهر في أيامه ماني الزنديق وادعى النبوة واتبعه خلق كثير وهم المسمون بالمناوية ولما مضى من ملكه إحدى عشرة سنة سار بعساكره وفتح نصيبين من الروم ثم سار وتوغل في بلاد الروم وهم على عبادة الأصنام وذلك قبل تنصرهم وافتتح من الشام عدة مدن عنوة وقتل أهلها ثم سار إلى جهة رومية فصانعه ملك الروم وهو حينئذ غرديانوس الذي سنذكره في ملوك الروم إن شاء الله تعالى ودخل تحت طاعة سابور

المذكور وكان لسابور المذكور عناية عظيمة مع كتب الفلسفة لليونانيين ونقلها إلى اللغة الفارسية ويقال: إن في زمانه استخرجت العود وهي الملهاة التي يغني بها وكان موت سابور المذكور لمضي أربعة أشهر من سنة تسع وخمسين وخمسمائة للإسكندر.

¹ سورة الأحقاف، الآية 3.

فصل في الحثّ على النّظر في الأرض للاعتبار

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

- 1 سورة الإسراء، الآية 72.
- 2 سورة البقرة، الآية 171.
- 3 سورة القصص، الآية 83.
- 4 سورة القصص، الآية 79.
- 5 سورة الحج، الآية 54.
- سورة الإسراء، الآية 107.
- سورة القصص، الآية 80.
- سورة سبأ، الآية 6.
- سورة الرّوم، الآية 56.
- 6 سورة القصص، الآية 80.
- 7 سورة فصلت، الآية 35.

أسماء المدن الكبار التي ليست في الأقاليم السبعة

3

3185

9555

146

445

.

:

:

40 7655

600

180

8255

355

181

∴
∴ " "

355

7855

7455

183

255

15

7555

255

184

6655

185

185

فصل في خواصّ الأقاليم

فصل

: - -

.2

1

¹ سورة آل عمران، الآية 140.

² سورة العنكبوت، الآية 43.

فصل

الرّسالة الخامسة
من القسم الرّياضي
في الموسيقى

الرّسالة الخامسة من القسم الرّياضي في الموسيقى

بسم الله الرّحمن الرّحيم

1 البسوس هي سعاد بنت مُنقِد بن سلمان بن كعب بن عمرو بن سعد بن زيد مناة بن تميم، شاعرة جاهلية كانت السبب في إشعال فتيل الحرب بين بكر بن وائل وتغلب أربعين عاماً حتى سميت الحرب بحرب البسوس، وصار يُضرب المثل الشؤم بالبسوس فيقال: (أشأم من البسوس) ، كانت البسوس ممن اشتهرن بزرق العيون عند العرب وربما يدل هذا على جمال وملاحة وجهٍ عندها، قال الجاحظ في باب زرق العيون عند العرب: (وكانت البسوس زرقاء)، وأما ما كان من أمر الحرب التي دارت بسبب ناقة الجرمي الذي قيل إنه زوجها ، قال الثعالبي: "إن البسوس زارت أختها أم حساس بن مرّة، ومعها جار لها من حرم، يقال له سعد بن شمس، ومعه ناقة له، فرماها كليب بن ربيعة لما رآها في مرعى قد حمها، فأقبلت الناقة إلى صاحبها وهي ترغو، وضرعها يشخب لبناً ودمًا، فلمّا رأى ما بها انطلق إلى البسوس فأخبرها، فقالت وا ذلاه وا غربتاه -وقالت أحياناً تسمّيها العرب أبيات الفناء- فسمعها ابن أختها حساس، فقال لها: أيتها الحرة! اهدئي، فوالله لأقتلن بلبحة جارك كليياً، ثم ركب فخرج إلى كليب، فطعنه طعنة أثقلت فمات منها. ووقعت الحرب بين بكر وتغلب، فدامت أربعين سنة. وسار شؤم البسوس مثلاً، وقيل عن الحرب: "حرب البسوس"، وقد قالت البسوس قصيدة عدّت من الموثبات في الشعر العربي. إذ أن المرأة في الجاهلية كانت تقوم بسببها الحروب أحياناً، ويهلك القوم. وخاصة إذا امتلكت سلاحاً فعالاً موثباً كالشعر تقوله حصّاً على الثأر والانتقام كما فعلت البسوس. من أشعارها:

لَمَّا ضِيَمَ سَعْدٌ وَهُوَ جَائِزٌ لِأَنْبِيَاتِي	لَعَمْرُكَ لَوْ أَصْبَحْتُ فِي دَارِ مُنْقِدٍ
مَتَى يَغْدُ فِيهَا الدَّبُّ يَغْدُ عَلَى شَاتِي	وَلَكِنِّي أَصْبَحْتُ فِي دَارِ عُرْتَةِ
فَإِنَّكَ فِي قَوْمٍ عَنِ الْجَارِ أَمْوَاتِ	فَيَا سَعْدُ لَا تَعْرُزْ بِنَفْسِكَ وَارْتَحَلْ
لِرَاجِلَةٍ لَا يَفْقِدُونِي بُنْيَاتِي	وَدُونِكَ أَدْوَادِي فَإِنِّي عَنْهُمُ

:

:

:

:

فصل في أنّ أصل صناعة الموسيقى للحكماء

- -

- -

-

-

- -

" "

" "

فصل في كيفية إدراك القوّة السّامعة للأصوات

:

.

.

-
- ¹ سورة يس، الآية 38.
سورة فصلت، الآية 12.
سورة الأنعام، الآية 96.
² سورة الملك، الآية 23.

] [

فصل في امتزاج الأصوات وتناظرها

فصل في تأثر الأمزجة بالأصوات

فصل في أصول الألحان وقوانينها

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of financial reporting and auditing. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and ensuring the integrity of the data.

2. The second part of the document focuses on the challenges of data management in a rapidly changing digital landscape. It addresses issues such as data security, privacy, and the need for robust backup and recovery strategies. The text also discusses the importance of regular data audits and the implementation of data governance policies to ensure that information is accurate, up-to-date, and accessible to authorized personnel.

3. The third part of the document explores the impact of emerging technologies on data management and reporting. It discusses how cloud computing, artificial intelligence, and machine learning are transforming the way organizations collect, store, and analyze data. The text also touches on the importance of staying current with industry trends and regulations to ensure compliance and maintain a competitive edge.

4. The fourth part of the document provides a detailed overview of the reporting process, from data collection to final presentation. It outlines the key steps involved in preparing financial statements, including the identification of relevant data, the application of accounting principles, and the review and approval of the reports. The text also discusses the importance of clear communication and the role of management in ensuring that the reports are accurate and reliable.

5. The fifth part of the document discusses the importance of continuous improvement and the need for ongoing training and development. It emphasizes that data management and reporting are not static processes but rather dynamic ones that require regular updates and refinements. The text also discusses the importance of fostering a culture of data-driven decision-making and the role of leadership in promoting transparency and accountability.

:

:

:

.

.

:

.

فصل في كيفة صناعة الآلات وإصلاحها

" "

فصل في أنّ لحركات الأفلاك نغمات كنغمات العيدان

:

- -

-

*

*

:-

.1

*

-

-

¹ سورة الواقعة، الآيات 58 إلى 61.



1

:- -] [."

2

":-



¹ سورة السَّجْدَةِ، الآية 11.

² سورة الْحَجَّ، الآية 78.

فصل في أنّ إحكام الكلام صنعة من الصنائع

9 8 7 6 5 4 3 2 1 :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

.. :

.

1

-

2

*

فصل في تناسب الأعضاء على الأصول الموسيقية

¹ سورة التين، الآية 4.

² سورة الإفطار، الآيات 7-8.

فصل في حقيقة نغمات الأفلاك

1

:-

:

2 ع

":-

."

¹ سورة مريم، الآية 57.
² سورة الأعراف، الآية 40.

1 ٤١

:

٤١

2

:

3

:

:

-
- 1 سورة الدخان، الآية 56.
 - 2 سورة الأعراف، الآية 43.
 - 3 سورة غافر، الآية 11.

فصل في ذكر المربّعات

- :-
1 .

فصل في الانتقال من طبقات الألحان

- - - - -

¹ سورة يس، الآية 36.

فصل في نوادر الفلاسفة في الموسيقى

:

:

:

:

- - :

:

:

- -

:

.

:

:

:

:

:

فصل في تلّون تأثيرات الأنغام

1 * :

2 :

3 :

4 :

!

5 :- - - -

6 .

- 1 سورة الفجر، الآيتان 27-28.
- 2 سورة يوسف، الآية 74.
- 3 سورة يوسف، الآية 74.
- 4 سورة يوسف، الآية 75.
- 5 سورة الأحزاب، الآية 44.
- 6 سورة يونس، الآية 10.

محتويات الكتاب

محتويات الكتاب

18 - 7		
14 - 9		- I
10 - 9		- 1
12 - 10		- 2
12		- 3
13		- 4
14 - 13		- 5
18 - 15		- II
220 - 19		
48 - 21		
33 - 23		
23		" "
24		" "
25 - 24		" "
25	"	"
26 - 25	"	"
26	"	"
26	"	"
27	"	"

27		"	"
28		"	"
29		"	"
30 - 29			" "
			"
31		"	
31	"		"
31		"	"
			"
32 - 31			"
34 - 32		"	"
38 - 35			
36 - 35			" "
36	"	"	
36		"	"
			"
36	"		
37		"	"
			"
37		"	
			"
37		"	
38		"	"

38		"	"	
44 - 39				
39		"	"	
			"	
40		"	-	-
40	"		"	
41 - 40	"		"	
41	"		"	
41	"		"	
42 - 41	" -	-	"	
			"	
42	"			
42		"	"	
43 - 42		"	"	
- 43	"		"	
				44
				"
48 - 45		"		
202 - 49				
80 - 51				
68 - 62				
68				

69

71 - 70

72 - 71

72

74 - 73

67 - 74

76 - 75

80 - 77

104 - 81

86 - 85

86

87 - 86

87

88 - 87

88

89 - 88

89

90 - 89

90

91

93 - 91
95 - 93
96 - 95
97 - 96
98 - 97
99
100
104 - 100
104

142 - 105
111 - 109
112 - 111
113 - 112
113
114
- 114

115
116 - 115
116
117 - 116
117

115

117
118
118
119
120 - 119
120
122 - 120
122
123
127 - 123

128
132 - 129
133 - 132

134 - 133
135 - 134
138 - 135

142 - 139

168 - 143

151 - 146

157 – 151	
159 – 157	
166 – 160	
166	
167	
168	
220 – 169	
- 174	176
- 176	181
182 – 181	
183 - 182	
187 – 183	
191 – 188	
201 – 191	
205 – 201	
207 – 206	
210 – 207	
213 – 210	
214 – 213	
219 – 214	
220 - 219	

248 - 239

- - 2 - 2/III - :
+216 71886914 :
+216 71886872 :
JomaaAssaad@yahoo.fr :
9938- 02 :
978- 9938- 02- 007- 6 :

©

