

أصول الفلسفتين العلمية والأخلاقية

لواجعه

« رينيه وزمس »

أستاذ في الفلسفة ولسانية في العلوم ودكتور في الحقوق
ومن خريجي مدرسة المعلمين العليا بفرنسا

أعراب

« البكباشي حافظ صدقى »

ياور جلاله الملاك

١٩٢٤ - ١٣٤٢

طبعة في الهرل بجوار دار الكتب المذكورة
لصاحبها عمار زمبي

أصول

الفلسفة العلمية والفلسفة الأخلاقية

لواضمه

« رينيه ورميس »

أستاذ في الفلسفة وليسانسيه في العلوم ودكتور في الحقوق

ومن خريجي مدرسة المعلمين العليا بفرنسا

تقرير

« البكباشي حافظ صدق »

ياور جلاله الملك

شبكة كتب الشيعة

١٩٢٤ - ١٣٤٢

طبعت في بيروت بجوار دار الكتب الكندية
حقوقها محفوظة



«كلمة للمغرب»

قرأت اسفاراً عديدة في الفلسفة ، بعضها بالعربية والبعض الآخر بالفرنسية وغالبها يدل على علو كعب وأضعيتها في العلم نتيجة بمحنهم الطويل ومتابرتهم على الاطلاع والتنقيب في اسفار المتقدمين والمتاخرين . غير أنني لم أر للمبتدئ في تعلم الفلسفة ما يعينه في فهم مفزاها والوقوف على ماترى إليه بعبارة سهلة تدخل معانها في الأفهام وتدرك من امها باقل عناء دون اجتهد الفكر لحسن التبويث وتسسل المواضيع أفضل من كتاب «أصول الفلسفة العلمية والأخلاقية» الذي وضعه الاستاذ في الفلسفة «رينيه ورمز» René Worms طبقاً لبرنامج التعليم الثانوي في فرنسا

لذلك رأيت خدمة للعلم ورغبة في نشر ما حواه هذا السفر الجليل بين أبناء الوطن من الفوائد العلمية والأدبية أن ألبسه حلقة عربية ليسمح على كل ناطق بالضياد تصفح مواضيعه وفهم معانيه .

وأنى أعني ان أكون بذلك قد وفقت للقيام ببعض الواجب نحو مواطئي الذين لا آلو جهداً في العمل قدر الطاقة خدمتهم مادمت حياً وزبادة في الفائدة رأيت ان أكتب فيما يلي كلمة موجزة في ماهية الفلسفة وغرضها وأهميتها وأقسامها

وأنى أسائل الله سبحانه وتمالى أن يسد خطواتنا ويهدينا إلى أمثل
السبيل في خدمة هذا البلد الأمين في ظل ملوكنا العظام صاحب
الجلالة الملك فؤاد الأول الذي شملت عناته ترقية العلوم والمعارف.
ومن حليل أعماله تلك التهضبة العلية التي أشراق نورها على ربوع مصر
أهلاً للهonor الملك وأقر عينه بولي عهده حتى تصبيع الدولة المصرية
كما كانت في سالف الأزمان ، كعبة يؤمها الطلاب للارتفاع من
مناهل النور والمرفان . **آمين** **پکاشی**
حافظ صدق

« ما هي الفلسفة » الفلسفة لغة معناها حب الحكمة أو العلم ..
واصطلاحاً علم الأصول والاسباب أو علم الموجودات وأحوالها
بقدر الطاقة البشرية

« التررض منها » كان التررض من الفلسفه في القرون القديمه
الإسلام بكافة العلوم التي كانت معروفة في ذلك الوقت ، وكذلك كانت منه
تقريباً في القرون الوسطى (العلم بجميع الأشياء المعروفة) وأما في
زمننا هذا فنظراً لنarrow المعرفات البشرية العامة إلى علوم خاصة كل
منها قائم بذاته كالرياضيات والطبيعة والفلك والطب إلى غير ذلك »
اصبحت مهمة الفلسفه الاشتغال بالمسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم
الخاصة كالبحث عن اصل كل موجود وطبيعته وخواصه الأساسية
ووظيفته وما له النهاي اطلع ...

« أهليتها » تتوقف أهمية الفلسفة^(١) على التأثير الذي تحدثه في نفس الإنسان^(٢) وعلى الفائدة التي تعود منها على العلوم الأخرى ١ — الفلسفة تعلم الإنسان معرفة نفسه ، وتعلمه كيف يهذب قواه ويرقيها ، وكيف يفكر ويحكم ويرهن ، وترشده إلى معرفة طبيعته وأصله ومصيره وعلاقته مع الموجودات الأخرى المجاورة له ، وإلى معرفة الخالق تعالى .

٢ — كل علم مؤسس على أصول ونظريات وصيغ اصلية غير عليها الإنسان بحالة مبهمة بعد البحث الدقيق . ولا يتوصل إلى ابصاع هذه العلوم وضبطها ومعرفة كتمها إلا بواسطة « الفلسفة » فهي التي تشرحها وتبين أصلها وخصوصها ومتراها وكيفية الانتفاع بها والمنهج الذي يجب أن يتبعه الإنسان في درسها هادياً من الضلال .

« أنواع الفلسفة » الفلسفة نوعان : علمية وأخلاقية . (فلاولى) تبحث في المسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم وب بواسطتها يعرف الإنسان مواضع العلوم وكيفية تكوينها والتتابع المستხاصية منها . (والثانية) درس كافة القواعد العامة^(٣) الضرورية للإنسان في سلوكه و الأخلاق فهى تعلمه واجباته نحو نفسه و نحو موجودات هذا الكون « أقسام الفلسفة » تنقسم الفلسفة على وجه عام (أى الفلسفتين العلمية والأخلاقية) إلى ثلاثة أقسام يمتاز كل قسم منها عن الآخر وهى : (علم المنطق) و (علم الأخلاق) و (علم ما وراء الطبيعة) « علم المنطق » هو علم القواعد التي تبيع لأجل الوصول إلى الحقيقة

«علم الاخلاق» هو علم الوسائل التي تستعمل لاجل عمل الخير

«علم ما وراء الطبيعة» هو علم المبادئ الاولية ويدخل ضمنه

علم النفس وعلم اللاهوت.

اذا أراد الانسان انطهوض في تهصيل كل علم من هذه العلوم يحتاج

الى مصنف خاص يخفي ما يخرجنا عن دائرة (الاصول) التي ضمنتها

هذا السفر ألا وهي : —

«أصول الفلسفة العلمية والفلسفة الأخلاقية»

حافظ صدقى

بكاباشى ياور جلاله الملائكة



« تمهيد »

وضع هذا الكتاب طبقاً لرابع الأقسام العلمية أي الأقسام التي تتعذر الطلبة مباشرة لاجتياز الجزء العلمي من الامتحان الثاني لنوال شهادتي البكالوريا في التعليم الثانوي القديم والتعليم الثانوي الحديث. وهو خصيصاً بطلاب الدخول في مضمون هذين الامتحانين . وقد ذيل هذا الكتاب بملخص البرنامج الرسمي مع بيان نهر الفرات والصفحات الواردة فيه

ويستفيد أيضاً من هذا الكتاب طلاب العلوم الرياضية الخاصة فائهم يجدون فيه شرح معظم الأسئلة التي اقيمت في مسابقات مدرسة الفنون والصناعات ومدرسة المعلمين العليا بفرنسا
فضلاً عن أنه لا يخلو من فائدة لطلاب مدارس الفلسفة الذين يرون فيه مجموعة إجمالية من فلسفة العلوم التي نوه عنها برنامجهم دون ذكرها واضحة منها المؤلف

د. ورميس



مقدمة للمؤلف

الفلسفة العلمية والفلسفة الأخلاقية

تجه فكر الانسان تارة نحو العلوم النظرية وطورا نحو العلوم العملية وعلى ذلك يكون العمل والعلم هما الغايتان اللتان يبحث فيها الواحدة بعد الأخرى والوحيدتان اللتان نستطيع الخوض فيما لا ان جميع الغايات الأخرى التي يوجه الانسان عملياته نحوها تدخل عنوة ضمن دائرة الغايتين المذكورتين

ولو ان العلم والعمل يميزان عن بعضهما الا أنها غير منعزلين ككل العزلة الواحد عن الآخر اذا يجمع بينهما رابط ضروري يجعل الواحد مقترا الى الآخر. وفعلا لا يمكن العمل بدون العلم لانه كيف يتيسر للمرء أن يسير في مترى هذه الحياة مالم يكن مزودا ببعض معلومات عن الوسط الذي يريد العيش فيه وكذلك بالعكس لا يكون العلم كاملا الا اذا قبر بالعمل اذ لا فائدة في علم ان لم يكن مرشدًا للانسان في كل خطوة من خطواته معينا له على الحصول على حاجاته المادية وبهذبها سلوكه الادبي وجعله شريطا راتيا

ما تقدم تعلم أيها القارئ، الـكـرـيم إنـالـعـلـم هوـالـاسـاسـالـذـى يـقـام
عـلـيـهـالـعـلـمـوـالـدـعـامـةـالـقـوـيـةـالـتـيـيـرـتـكـزـعـلـيـهـاـ؛ـولـوـقـنـالـإـنـسـانـالـعـلـمـ
بـالـعـلـمـوـمـزـجـهـمـاـيـعـضـهـمـاـمـزـجـاـغـيرـقـابـلـلـتـحـلـيلـتـكـونـتـمـنـمـيـجـهـهـاـ
حـيـاةـالـإـنـسـانـالـعـقـلـيـةـبـأـكـلـهـاـ

وهـنـاـهـوـالـسـبـبـالـذـىـدـعـانـاـاـنـبـدـأـبـالـكـلـامـعـلـىـالـفـلـسـفـةـالـعـلـمـيـةـ
قـبـلـالـاخـلـاقـيـةـحـتـىـيـكـوـنـعـلـمـاـكـالـبـنـاءـمـحـكـمـالـتـرـيـبـوـالـنـظـامـلـاقـامـتـهـ
عـلـىـأـسـاسـمـكـيـنـ.

مـعـلـومـاتـالـإـنـسـانـعـدـيـةـلـاـنـكـلـمـوـضـوـعـيـصـلـحـلـاـنـيـكـوـنـ
مـادـةـلـبـحـثـفـيـهـاـوـمـعـرـفـهـاـ.ـوـاـذـجـمـعـنـالـمـعـلـومـاتـالـتـىـنـعـرـفـهـاـعـنـأـشـيـاءـ
مـهـاـئـلـةـفـيـمـجـمـوعـةـوـاحـدـةـكـوـنـاـبـذـلـكـعـلـاـ.ـفـلـمـالـحـيـوـانـمـثـلـهـوـعـبـارـةـ
عـنـمـجـمـوعـمـعـلـومـاتـنـاـعـنـالـحـيـوـانـاتـ،ـوـعـلـمـالـنـبـيـاتـهـوـمـجـمـوعـمـعـلـومـاتـ
عـنـالـنـبـيـاتـوـبـهـذـهـطـرـيـقـةـيـوـجـدـعـدـوـفـيـرـمـعـلـومـ.ـوـبـالـمـثـلـفـانـ
أـعـالـاـنـاـمـتـمـدـدـةـوـهـاـأـنـظـمـةـمـخـاتـفـةـجـداـ.ـوـلـكـنـاـذـاـجـمـعـنـالـاعـبـالـ
الـمـوـرـبـعـةـبـأـشـيـاءـمـهـاـئـلـةـنـصـلـإـلـىـتـكـوـنـمـجـمـوعـةـمـنـقـوـاـعـدـهـاـعـلـاقـةـ
بـكـيـفـيـةـالـسـيـرـبـالـنـسـبـةـهـلـذـهـالـشـيـاءـ.ـوـهـذـهـمـجـمـوعـةـمـنـقـوـاـعـدـتـكـوـنـ
مـاـيـسـمـونـهـ«ـفـنـ»ـفـاـلـطـبـمـثـلـهـوـفـنـيـسـتـفـحـةـالـفـرـدـوـعـلـمـالـحـقـوقـ
هـوـفـنـيـسـتـفـحـةـعـلـىـالـعـدـلـبـيـنـالـنـاسـ.ـوـيـعـكـسـتـاـأـنـنـسـرـدـ
عـدـدـاـعـظـيـاـمـنـفـوـنـأـخـرـىـمـخـلـفـةـ

ولكن حيث انه يوجد بين افراد الاشياء المختلفة علامات مشتركة تجعلها صالحة لان تكون مادة لعلم واحد كذلك يوجد بين المعلوم الخاصة المختلفة بعض نقط مشتركة تجعلها مادة لبحث اعم ويطلق على هذا البحث الاسم فلسفة . وعلى ذلك فعبارة « درس فلسفة أي علم » تعنى البحث في المسائل العامة التي لها علاقة بهذا العلم . واما درس فلسفة العلوم (الفلسفة العلمية) فتعنى ببحث المسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم - وبالمثل فالفنون ليست بدون رابط يربط بعضها بالبعض فهناك بعض مسائل عامة تضبطها جميعها لانه توجد قواعد عامة يتبعها على الانسان اتباعها في أي وجهة يتجه اليها وينبني ان تكون هذه القواعد مرشدا للانسان في سيره وفي سلوكه ويطلق عليها بسبب ذلك (قواعد أدية) او (قوانين أخلاقية)

والبحث في هذه القواعد يسمى « الفلسفة الأخلاقية » التي علاقتها بالفنون الأخرى مثل علاقة الفلسفة العلمية بالعلوم الخاصة (بما ان الاولى تهتم على جميع اعمالنا والثانية تهتم على جميع معلوماتنا) والفلسفة (اذا اخذناها هذه الكلمة بمعناها الاوسع) هي نفسها عبارة عن مجموع القسمتين « العلمية والأخلاقية » اعني درس اعم مسائل العلم والعمل ما هي هذه المسائل بالضبط — اولا فيما يختص بالعلم يوجد ثلاثة مسائل أساسية :

(١) جميع العلوم لها موضوع خاص والعلم له موضوع عام ومهما
خلسة العلوم هي وضع تعاريف مضبوطة لهذه الم الموضوع الخاصة وهذا
الموضوع العام

(٢) تجري جميع العلوم بطرق وأساليب معلومة متبعة في جميعها
ولكن بنظام وأنمية مختلف كثيراً على حسب الحاله والبحث في هذه
الطرق يرجع ايضاً إلى فلسفة العلوم

(٣) ينتهي كل علم إلى نتائج خاصة ويكون من مجموع هذه
النتائج نتائج عامة تستخلصها من العلم عن الكون وايضاً تستند علية
شخص هذه النتائج إلى الفلسفة . وبناء على ذلك تكون الفلسفة العلمية
من درس مواضيع العلوم وأساليبها ونتائجها

وأما الفلسفة الأخلاقية اي (فلسفة العمل) فيمكنا شرحها ايضاً
بعبارة أوجز : فهي التي تعلمنا واجباتنا نحو مخالقات هذا الكون إذ
أن مجموع هذه الواجبات هو القاعدة التي نهتدى بها في جميع أعمالنا
وذلك هي المسائل التي يكون البحث فيها الفلسفة العلمية والفلسفة
الأخلاقية . ويسشرع في بحث كل منها بمحضه تفصيلاً وبالضرورة
سيتقدم البحث في الفلسفة العلمية على الفلسفة الأخلاقية بما أن الأخيرة
تستند على الأولى كما أن العمل يستند على العلم وكما يستند سلوك
الإنسان على معرفة نفسه وما يحيط به

الجزء الأول

الفلسفة العالمية

الفصل الأول

موضوع العلوم

الباب الأول

موضوع العلوم على وجه عام

ينبغي الوقوف على الموضوع الذى ترمى إليه جميع العلوم أن تأخذ
من يدها علماً مشهوراً بين الناس كعلم الطبيعة مثلاً ونبت عن الفرض
الذى هو غاية بحث العالم资料 الطبيعى وتنقيره
في بادىء الأمر يتعرف العالم الطبيعى حوادث^(١) الأشياء أى
(ظواهرها كما تسمى في الفلسفة) بواسطة النظر والتجربة ويعجمها ثم
يقارنها بعضها البعض بحسب الروابط المشتركة بينها ويرتبها ومتى أتم
ذلك يقارنها بالحوادث السابقة التي كانت العلة في وقوعها لأجل فهمها

(١) إن اسم « ظاهرة » الذى يطلق في اللغة الدارجة على الحوادث الغريبة
والتي لا تدارج في لغة العلوم والفلسفة على أى حادث حق ولو
كان كاملاً في النظام ولم يخرج عن المادة المألوفة
وتنتهي الكلماتان « ظاهرة » و « حادث » متزادتين في اللغة الفلسفية

وادراك كنها مجتهدا في وضع نسبة ثابتة حقيقة بين الحوادث وعللها حتى اذا ما تكرر ظهور العلة أمام نظره أيقن من ظهور النتيجة مرة ثانية وحيث ان الرابط الذي من هذا القبيل متى كانت ثابتة دائمة ين في المحوادث وعللها تسمى «قوانين» فيبني اذا على العالم الطبيعي أن يبذل الجهد في وضع قوانين لجمع الحوادث التي يكتشفها معتنبا في أن يضع لها صيغة (١) مضبوطة وموجزة بقدر المستطاع ويعلم مما تقدم ان أول واجب على العالم الطبيعي ملاحظة المحوادث والثاني سن القوانين الدالة على ظهورها

ينبني أن يمر كل علم من العلوم على هذين البالدين اذ يتعدى الوصول الى معرفة القانون قبل فحص المحوادث فحصا دقيقا. غير ان بعضـا من العلوم توصلت الى تهـين القوانين الـازمة لما قبل غيرها بفضل السهولة التي صادقتها في طرـيقها . فيـينا نـرى العـلوم المـتأخرـة لا تزال حتى الآـن تـجمـعـ المـحوـادـثـ اذ نـرىـ العـلومـ الـآـمـ منـهاـ تـعمـقـ فـدرـ منـ القـوانـينـ وـصـيـنـهاـ تـارـكـةـ وـرـاءـهاـ هـذـهـ المـراـحلـ اـتـيـ اـجـتـازـهاـ منـ زـمـنـ بـعـيدـ وـسـيـأـيـ شـرـحـ ذـلـكـ يـاسـهـابـ فـيـ الـأـبـوابـ الـآـتـيـةـ :

(١) اذا وضـعـ الصـيـغـ هـيـ الصـيـغـ الـرـياـضـيـةـ ولـذـكـ يـسـىـ الـعـلـمـاءـ فـيـ جـيـعـ الـلـوـمـ وـبـالـخـصـ فـيـ عـلـمـ الـطـيـعـيـاتـ فـيـ وـضـعـ قـوـانـينـهاـ عـلـىـ هـيـةـ «ـمـادـةـ»

البِلَاثِيَّانِيُّ

قسم العلوم ورتيبها

تنقسم العلوم الخاصة اولا الى قسمين كيد بين العلوم التجمدة (المحسوسة) والعلوم المجردة (النظيرية) فالاولى تبحث في الموجودات المحسوسة أي الحقيقة الظاهرة بجميع أحوالها وصفاتها وأما الثانية فتبحث في بعض خواص هذه الموجودات أي الخواص المجردة المنفصلة عن غيرها باعتبار أنها بمعزل عنها . فعلم الحيوانات مثلا الذي يبحث في الحيوانات التي هي موجودات حقيقة « علم مادي » والمهندسة التي تبحث في الامتداد الذي هو خاصة مجردة من خواص الأجسام باعتبارها منفصلة عن غيرها هي « علم نظري »

ويمكن تقسيم العلوم النظرية الى قسمين : علوم الطبيعيات وعلوم الرياضيات . فالاولى تبحث في خواص الاشياء المركبة كثقلها وحرارتها ورنينها وخواصها المضيئة الخ والثانية لا تبحث الا في بعض خواص بسيطة جدا كالنسبة بين الاعداد أو النسبة بين برك الاشياء وصغرها أي النسبة الحسابية والنسبة الهندسية . واذا أنمنا النظر وجدنا ان موضوع العلوم الرياضية أبسط منه في علوم الطبيعيات وذلك لأن

خواص الطبيعيات تشمل الخواص الحسائية التي هي العدد والكبير من قبل وأما العكس فليس كذلك فالوزن مثلاً شيء قابل للعد وأما العدد فليس شيئاً قابلاً للوزن وبناء على ذلك يستصوب تقسيم العلوم المجردة إلى علوم مجردة بسيطة وهي العلوم الرياضية والعلوم مجردة مركبة وهي علوم الطبيعيات

وبالمثل تقسم العلوم الحسية إلى قسمين، بسيطة ومركبة ، فال الأولى تبحث في الموجودات المحسوسة كل على حدته منفصلة عن الآخر أي تقتصر على درس الفرد فقط دون المجموع وهي « العلوم الطبيعية » وأما الثانية فالعكس تبحث في الجماعات الناشئة من اقتراب الأفراد بعضها من بعض وهي العلوم الاجتماعية . على أن موضوع العلوم الاجتماعية أشمل منه في العلوم الطبيعية لأن الجماعة تشمل الفرد والعكس ليس كذلك وحيث أنه يمكن تقسيم العلوم المتحولة (الحسية) إلى علوم طبيعية بسيطة وعلوم اجتماعية مركبة

فإذا قارنا الآن العلوم المجردة بالعلوم الحسية حكمنا بأن الأولى بسيطة والثانية مركبة بدليل أن الأخيرة تبحث في الموجودات الحقيقة بجميع صفاتها وأما الأولى فهي منها قاصر على بعض هذه الصفات منفصلة عن الأخرى . وبهذه الكيفية يمكننا مقارنة العلوم الاربعة المتقدمة وهي العلوم الرياضية وعلوم الطبيعيات والعلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية

وَجْمِعُهَا فِي سَلْسَلَةٍ وَاحِدَةٍ بِدَائِيهَا الْعُلُومُ البَسيِطَةُ فَالْمَرْكَبَةُ وَهَذَا بِالتصاعِدِ
مِنْ بَسيِطٍ إِلَى مَرْكَبٍ وَمِنْ مَرْكَبٍ إِلَى مَرْكَبٍ أَخْيَّرٍ بِحِيثُ
يَمْرُّ الْأَنْسَانُ عَلَى هَذِهِ السَّلْسَلَةِ بِالتَّدْرِيجِ مُبْتَدِئًا مِنَ الْعُلُومِ الرِّياضِيَّةِ الَّتِي
تَبْصُرُ فِي خَاصِيَّةِ وَاحِدَةٍ مِنْ خَواصِ الْمَوْجُودَاتِ إِلَى عُلُومِ الطَّبِيعَاتِ
الَّتِي تَبْحَثُ فِي مَجْمُوعَةٍ مِنْ الْخَواصِ مُمْتَازَةٍ إِلَى الْعُلُومِ الطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي تَبْحَثُ فِي
الْمَوْجُودِ يَبْغِي مِنْفَضَلَةً عَنِ الْغَيْرِ مِنَ الْمَوْجُودَاتِ وَيَتَنْهَى أَخِيرًا بِالْعُلُومِ
الاجْتِمَاعِيَّةِ الَّتِي تَبْحَثُ فِي الرَّوَابِطِ الْمُخْتَلِفَةِ بَيْنَ مَجْمُوعِ الْمَوْجُودَاتِ
أَنَّ التَّرْتِيبَ الْمُتَقْدِمُ لِلْعُلُومِ بِحِسْبِ تَرْكِيمِهَا هُوَ نَفْسُ تَرْتِيمِهَا عَلَى
حِسْبِ صَعُوبَهَا لَأَنَّ كُلَّ عِلْمٍ مَرْكَبٌ مُحْتَوِي عَلَى الْعِلْمِ الْبَسيِطِ الْمُسَاقِ لَهُ
فِي التَّرْتِيبِ وَعِنْدَ تَكْوِينِهِ يَصَادِفُ فِي طَرِيقِهِ فَوْقَ الصَّعُوبَاتِ الْأَصْبِقَةِ
بِهِ كَافَةُ صَعُوبَاتِ الْعِلْمِ الْبَسيِطِ بِحِيثُ لَا يَصِلُّ الْعِلْمُ الْمَرْكَبُ إِلَى دَرْجَةِ
الْكَمَالِ إِلَّا إِذَا يَلْغِي أُولَاءِ الْعِلْمِ الْبَسيِطِ درْجَتَهُ فِي وَعْلَى هَذَا التَّرْتِيبِ
وَبِهَذَا النَّظَامِ كَانَ قَدْمُ الْعُلُومِ الْمُخْتَلِفَةِ أَذْ بِالْفَضْرُورَةِ كَانَتِ الْعُلُومُ الْبَسيِطَةُ
أَسْبَقَ مِنَ الْمَرْكَبَةِ فِي التَّقْدِيمِ وَالْأَرْقَاءِ وَبِالْطَّبِيعِ تَكُونُ الْعُلُومُ الْبَسيِطَةُ فِي
أَيَّامِنَا هَذِهِ أَقْرَبُ لِلْكَمَالِ مِنَ الْمَرْكَبَةِ

لَقَدْ رَأَيْنَا فِي الْبَابِ السَّابِقِ أَنَّ الْعَالَمَ يَنْتَقِلُ عِنْدَمَا يُدْرِسُ أَيُّ عِلْمٍ
مِنْ جَمِيعِ الْحَوَادِثِ إِلَى وَضْعِ الْقَوَاعِيدِ الْلَّازِمَةِ لَهُ وَحِيثُ كَانَ الْأَمْرُ
كَذَلِكَ فَالْعُلُومُ الَّتِي تَقْدَمَتْ عَلَى غَيْرِهَا وَارْتَقَتْ هِيَ الَّتِي لَيْسَ لَهَا

شاغل سوى وضع القوانين بخلاف المتأخرة فهي التي لا تزال حتى الآن مشتلة بجمع الحوادث ومن ذلك يمكننا أن نقول أن الشرط الأول القاضي بسن القوانين خاص بالعلوم البسيطة أي بالعلوم الرياضية أذ بالنظر لكونها أبسط من غيرها وجب تقديمها بسرعة قبلها . وبالمثل يمكننا أن نقول أن علوم الطبيعتيات أقل تقدماً في درس القوانين من العلوم الرياضية . وأما العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية فقتصرة حتى الآن على درس الحوادث بسبب كونها أكثر تركباً وأشد تعقيداً من غيرها

لا ينبغي أن يتطرق إلى الذهن من جراء التسلیم الذي قسمناه بوجوه العلوم والترتيب الذي زرتبناها عليه أن هناك فروقاً أساسية تجعل كل علم قائمًا بذاته ^{غنياً} بنفسه عن غيره وإنما يجب أن يعلق به أن هناك صلات عديدة تربط كافة العلوم بعضها ومنها ما هو مشترك بين علمين في آن واحد ولا ريب في ذلك فالعلوم المركبة كانت في أول الأمر بسيطة ثم أخذت في التعقيد ^{أولاً} والتركيب بالتدرج كلما كثر وجود الوسائل بينها وبين العلوم الأبسط منها . وبناء عليه فالعلوم كالمعرفة بعضها إلى بعض ومع ذلك فالميزات التي أوضحتها ظاهرة ظهورها كافية يستوجب بعد البحث العام المتقدم في موضوع العلوم جميعها درس موضوع كل علم على حده

الباب الثالث

موضوع العلوم الرياضية

ينبغي عند التكلم على العلوم الخاصة أن نبدأ بأهمها أي
بالعلوم الرياضية
العلوم الرياضية الأصلية خمسة وهي : —

- (١) الجبر
- (٢) الحساب
- (٣) الهندسة (بما فيها حساب المثلثات المتفرع منها)
- (٤) الميكانيكا
- (٥) علم الفلك الرياضي

والعليان الآخريان كحفلة اتصال بين العلوم الرياضية وعلوم
الطبيعيات ويرتكز على المعلومات النظرية الناتجة منها فنان أساسيات:
فن المماراة وفن الملاحة

فنبحث في كل من هذه العلوم عن كثب لوقف على الفرض
الذى يرى اليه

ان أول العلوم مجردة هو علم الجبر لأنه يبحث في المقادير

(الكميات) ببديتها الا كثُر تجبر بـدا أي بواسطه حروف دالة عليها
ويبحث علم الحساب عن هذه الكميات بصورة أقرب الى،
المحسوس أي بواسطه أرقام مميزة من قبل ومن ذلك يفهم ان علم الجبر
يتنى صوراً نامة التجريد ليستخرج منها علم الحساب تطبيقات رقيقة
وعلم الهندسة قريب الشبه بالمحسوس لأنه يبحث في كبر الكميات.
المدودة فـكانه يضيف فكرة المسافة على فكرة العدد التي هي الغرض.
الوحيد من العلوم الجبرية والحسائية . غير ان الهندسة عند بحثها في
الأشياء المدودة لا تخوض في حركاتها . على انا لو أضفنا الى ذلك
فكرة الحركة المحسوسة لتكون لدينا علم الميكانيكا الذى هو علم جر كات
الاجسام على وجه عام وعلم الفلك الذى هو علم حركات الاجرام السنوية .
على وجه خاص . وحيث ان حركة أي جسم تقتصر أثناء حصولها في
الفضاء الى زمن ما لا يجل حدودها فيستتبع من ذلك فكرة أخرى .
وهي المدة الزمانية

وبناء على ما نقدم يكون موضوع بحث العلوم الرياضية مخصوصاً
بــكله في المسائل الاربع الآتية : — العدد والمسافة والمدة والحركة :
اذاً فـما هي هذه المسائل في ذاتها ؟ العدد هو العلاقة بين شيء
وآخر ويــعتبر وحدة أي قاعدة للمقارنة . والمسافة هي استمرار أشياء
متــشابهة او بعبارة أخرى هي علاقة وجود أشياء مع بعضها . والمدة هي

استمرار أشياء متواالية او هي علاقة تتابع (١) الاشياء . والحركة هي مجموع الموضع التي يتخذها الجسم في الفضاء في زمن ما او بعبارة أخرى هي سلسلة علاقات وجود مشترك وتتابع . وصفة القول ان العدد والمسافة والمدة والحركة هي نسب بين شيئين أو أكثر فيها ينبعها وعما توضح ينبع لنا ان موضوع العلوم الرياضية للحقيق هو درس بعض علاقات بين الاشياء أي درس بعض القوانين كقوانين العدد والمسافة والحركة . ولا غرابة في ذلك فلقد رأينا فيما تقدم ان العلوم الرياضية لابد وأن تكون هي الاكمل نظراً لكونها أبسط من كافة

العلوم الأخرى

ان الكمال في اي علم هو عبارة عن ارتقاءه من درس الحوادث الى درس علاقتها وقوانينها ولقد ارقت العلوم الرياضية حتى أصبحت في أيامنا هذه قاصرة على درس العلاقات والقوانين صارقة النظر عن التقاط الحوادث وجمعها وصارت عبارة (حادث رياضي) امراً مستغرباً كاد أن لا يسمع به بينما يقع آذاناً في كل يوم ذكر القوانين الرياضية غير اننا لا نستطيع أن ننسى ان العلوم الرياضية لم تصل الى درجة وضع

(١) الاجزاء المختلفة التي يه متحرك قد شئت في اللحظة (١) النقط A، B، C من الفضاء وفي اللحظة (٢) النقط A، B، C وفي اللحظة (٣) النقط A، B، C فالحركة اذا هي مجموع علاقات وجود مشترك للجسم A بـ C ، A بـ B ، A بـ C وعلاقات التابع للنقط A، B، C ، C بـ C

القوانين الا بعد ان ابتدأت بجمع الحوادث اذ أن القوانين ليست
سوى العلاقات الثابتة التي تربط الحوادث بعضها بعض
وسرى فيما بعد عند الخوض في طريقة درس العلوم الرياضية
كيف انتقلت هذه العلوم من جمع الحوادث التي هي غايتها الاولى الى
وضع القوانين التي هي غايتها الحالية

الباب الرابع

موضوع علوم الطبيعيات

Sciences Physiques

« وتشمل علوم « الطبيعيات » علم الطبيعة وعلم الكيمياء » فالاول
يبحث في الظواهر التي تحصل في تركيب الاجسام الخارجى وأما الثاني
فيبحث في الظواهر التي تحصل في تركيبها الداخلى ومعرفة هذه الظواهر
يساعد الانسان كثيرا في الفنون الصناعية المختلفة واذا حاويا أن نسرد
هنا الفنون العديدة التي تكونت في هذا القرن من تطبيق الطبيعة والكيميا
بعد ذلك ضربا من الفضول

ان الحوادث الطبيعية الكيميائية ، بصرف النظر عن التطبيقات
السابق ذكرها ، وبالنظر اليها وفي ذاتها ، تلوح لنا أنها نتيجة القوى

التي تظهر في الخارج بواسطة الحركات . ولا ينفي أن أهم عجائب
علم الطبيعيات العصري يرمي إلى أثبات وحدة القوى الطبيعية وتحويل
كافحة الحوادث الطبيعية الكيميائية إلى حركات مضمبوطة التحديد فإذا
تيسر الوصول إلى ذلك مهانياً لا تصبح جميع فروع الطبيعة والكيمياء
سوى مولدات من الميكانيكا ويتحقق الاهتمام فيها مقصوداً على القوانين
الرياضية للحركات المختلفة — ولتكن لا نزال بعيدين عن بلوغ
هذه الامنية وموضوع الطبيعيات لم يصل حتى الآن إلى هذه الدرجة
من البساطة والاختصار .

وعلى خلاف ما رأينا في الباب الأول فإن الطبيعيات تبحث
الحوادث وقوانينها في آن واحد . ولا شك في أنها آخذة في التخلص
بالتدريج من درس الحوادث لكي تستصر على درس القوانين فقط .
إما لأن الحوادث التي حصلت عليها كافية لأن تقيم منها الروابط مباشرة
وإما لأن القوانين المكتشفة من قبل يمكن بواسطتها استنباط قوانين
أخرى مشتقة منها بواسطة الحساب . الا ان الطبيعيات لم تبلغ حتى
الآن درجة التي تؤهلها للاشغال بالقوانين فقط اذ ينتمي درس
حوادث عديدة حتى يتيسر لها ان تزعم بأنها بلغت غاييتها تماماً وما
دامت جاهلة لها: وجب عليها ان لا تهمل في درسها . ومع اننا نرى
علوم الطبيعة زرقاء منذ الآن الى قصر معلوماتها على التركيب الخارجي

والداخلى للأشياء بواسطة دروس قوانين الحركة وحدها الا أنه ينفيه
على المشتغلين بهذه العلوم ان يوجهوا جزأً من مجده ودأهم الى درس.
الظواهر نفسها

البَلَكَلَامُ الْمُسِّنُ

موضوع العلوم الطبيعية

Sciences Naturelles

تبث العلوم الطبيعية في الموجودات المحسومة وهذه الموجودات.

تنقسم الى قسمين : موجودات مبردة عن الحياة وموجودات حية
وتنقسم هذه العلوم نفسها الى سلسلتين من المباحث . تبحث الاولى .
في الموجودات المبردة عن الحياة وهي الارض التي هي موضوع علم .
البيولوجيا (١) (علم طبقات الارض) والمعادن التي هي موضوع
المترالوجيا (علم المعادن)

وبتبحث السلسلة الثانية في الموجودات الحية وتسعى علم البيولوجيا .

(١) وكان يجب أن يضاف اليها دراسة الكواكب الأخرى دراستصوصة .
ويتألف من الجماع هذين المبحثين علم الكائنات او علم الكون الطبيعي على
المجموع ولكن للاسف فان دراسة الكواكب الأخرى (غير الارض) دراسة .
عملية محسومة لم تقدم الا قليلاً وخير ما قدره عن هذه الكواكب هو حركاتها
وهي موضوع علم نظري يعرف باسم « عالم الفلك الرياضي »

(علم الحياة) ويدرس علم البيولوجيا موضوعين :

الاول — بما أن الكائنات الحية تشمل النبات والحيوان فالذى يبحث في النباتات يسمى علم النباتات والذى يبحث في الحيوان يسمى علم الحيوان (الزبولوجيا)

الثانى — بما أن الكائنات الحية مركبة من أعضاء كالرأس والصدر والذراع والجمير فيها وظائف مختلفة كالدورة الدموية والاستنشاق والمضمحة فينقسم علم البيولوجيا من هذا الاعتبار إلى قسمين : علم التشريح أي البحث في الأعضاء وعلم الفسيولوجيا أي البحث في وظائف الأعضاء ويتوقف على معرفة هذه الكائنات الحية فنون عملية كالطب مثلاً إذ لا يتيسر للطبيب أن يقوم بمعالجة أي موجود إلا بعد معرفة تركيبة الطبيعي

وبالمجملة فكلّة الموجودات التي تبحث فيها العلوم الطبيعية أما أن تكون حية أو غير حية وكلّا النوعين له خواص رياضية وطبيعية كيميائية لأنّهما يشغلان محلًا في الفراغ ويمكثان مدة من الزمن ومتinan بعض القوى كالثقل والحرارة وبعض خواص كيميائية الخ. إن أكثر المادّن يمتنع بهذه القوى الطبيعية الكيميائية ولم يتم سوي أمر واحد خاص فقط بالنبات والحيوان وهو الحياة التي هي عبارة عن نظام لهذه القوى بكيفية تجعل الكائن الحيّ بها قادرًا على حفظ كيانه بنفسه.

وينبغي أن نميز الكائنات الممتعة فقط بالحياة (النباتات) عن الكائنات التي منحها الطبيعة فوق الحياة الفكر (الحيوانات وعلى الأقل الحيوانات العليا). إن هذا النوع الأخير وحده قادر على العمل بعقل لحفظ كيانه وناته وتحليته . ولنا عودة إلى البحث في ماهية القوة والحياة ، والفكر في الباب الثاني عشر حيث نرى أن لا فاصل يفرق بين هذه القوى كما ان لا وجود لثله بين الموجودات الممتعة بهذه المزايا . ويكتفينا الآن أننا بینا معناها وأشارنا بأن القوة والحياة والفكر هي المواضيع الثلاثة التي تبحث فيها العلوم الطبيعية — وكيف تبحثُها؟ تبحث العلوم الطبيعية هذه المواضيع بدرس الكائنات الممتعة بهذه الخواص والحوادث الناشئة عنها (درساً دقيقاً) . وملاحظة الحوادث في هذا الباب هي الكل في الكل تقريراً . لأن الباحث بمجرد اكتشاف الحوادث يشرع في البحث عن القانون بكل همة . ولقد عبر بهذه الطريقة على اكتشافات مهمة قبل الآن . لا أن الإنسان لا يزال بعيداً عن استئناد مادة الحوادث تماماً حتى أنه يكشف في الأفق بصيصاً بشراً بذلك اليوم الذي يستطيع فيه التفرغ للدرس التواميس وحدها . ونظراً لكون العلوم الطبيعية أكثر تركيزاً وتفقیداً من العلوم الرياضية حتى ومن الطبيعيات أيضاً فهي إذاً أبطأ منها في الرق والتقدم . فيما لا نرى أمام العلوم الرياضية سوى البحث في القوانين ولم تبق سوى مسافة

قصيرة حتى تصل علوم الطبيعيات الى ذلك الموقف اذ نجد أن المعلوم
الطبيعية لا تزال بعيدة عن هذه الغاية بالنسبة لمحادث العديدة الباقي
عليها درسها وملحوظتها

البَلَادُ الْمُسْكُنُ

موضوع العلوم الاجتماعية

تبث العلوم الطبيعية في أفراد الموجودات ولكن المعلوم
الاجتماعية تبحث بالعكس في الجماعات المكونة من الأفراد
وإلا كانت جميع الموجودات خليقة بأن تكون جماعات فالعلوم
الاجتماعية لا تهم دروس الجماعات المكونة من الحيوانات كالميل والنحل...
وغيرها. ييد أن هذه العلوم تعاق بدرس جماعات بني الإنسان على وجه
خاص نظراً لكونها أكل الموجودات وأهمها بالنسبة لنا فهى تبحث
على الأخضر في قوة الإنسان من جهة ارتباطه بيئته من الناس أو بعياوته
أخرى تبحث في أخلاقه ولهذا السبب أطلق عليها أيضاً اسم «العلوم
الادبية» (الأخلاقية). وحيث ان الفكر هو الاصل في ظهور هذا
النشاط (لان كل شيء في الانسان مداته العقل) فالعلوم الاجتماعية
بهم قبل كل شيء بالفکر البشري

أهم العلوم الاجتماعية أربعة:

- ١ — الانثروبولوجيا (علم طبائع الإنسان) الذي يبحث في «الإنسان على العموم والاجناس البشرية»
 - ٢ — البسيكولوجيا (علم النفس) الذي يبحث في الفكر البشري من حيث هو أى عقل الإنسان
 - (والعلمان المذكوران هما عقدة الاتصال بين العلوم الطبيعية والاجتماعية لأنهما يبحثان في الفرد قبل البحث في التأثير الذي تحدثه فيه الحياة الاجتماعية)
 - ٣ — الفيلولوجيا (علم اللغات) الذي يبحث في اظهار الفكر بالكلام
 - ٤ — التاريخ الذي يبين كيف تكونت المجتمعات البشرية المختلفة وكيف نمت وكيف تلاشت
- ينبغي أن يلحق بهذه العلوم النظرية فن عملي لا وهو «فن الحقوق» الذي يوضح بوجب المعلومات العقلية بعد دروس الجماعة ومعرفتها القواعد التي يجب وضعها لتسير عليها هذه الجماعة لنشر أولوية العدل بين أفرادها ويجب أن يلحق أيضاً بهذه العلوم «الاقتصاد السياسي» الذي هو في آن واحد «علم وفن الترورة» إذ يبين كيفية تكوين الدولة فعلاً وتداولها وتوزيعها واستهلاكها وكيفية الوصول بواسطة العقل إلى أمثل الطرق الممكنة لتنظيم انتاجها وتداولها وتوزيعها واستهلاكها.

هذا هو مجموع العلوم التي تبحث في نشاط الانسان الاجتماعي وطريقة البحث فيه مماثلة للطريقة المستعملة في العلوم الطبيعية اى بواسطة جمع الحوادث التي تظهرها . اذ بالفعل لا يتيسر هذه العلوم استنباط القوانين التي تضبطها الا بعد الفراغ من جمع الحوادث ومن الحق أنها لا تصل الى ذلك الا بصعوبة اشد من التي تلقيها العلوم الطبيعية فلما لكونها اشد تقيدا . على انه للآن لم يتعد البحث في العلوم الاجتماعية حد جمع الحوادث واما البحث في التواميس الذي لم تمس افراة وقتنا هذا سوى بدايته سيمضي عليه زمن طويل قبل أن يخرجنتائج تضارع في الكمال النتائج التي وصلت اليها العلوم المجردة واما تقدم ثبتت صحة العبارة التي ذكرناها في اول هذا القسم وهي ان كل العلوم تدرس الحوادث وقوانينها غير ان العلوم البسيطة (المجردة) وصلت الى درس القوانين من زمن مديد واما العلوم الاكثر تركيزاً (المحسوسة) لم تنته حتى الان من جمع الحوادث الازمة لها معرفتها . على انا اذا وجهنا نظرة عامة الى كل العلوم لوجدنا ان الفرض الاساسى الذى ترمى اليه جميعها واحد وهو « درس الكون » ولكن العلوم البسيطة منها اختلط لنفسها دائرة أضيق من دائرة العلوم المحسوسة وهذا السبب يمكنت من اجتيازها في وقت اسرع بحيث يمكن أن يقال أنها أقرب من هذه الاختيرة لبلوغ غاية ابحاثها الحقيقة

الفصل الثاني

طريقة العلوم في البحث

البيان

طريقة العلوم على وجه عام

عرفنا ما قدم موضوع العلوم المختلفة والآن يجب علينا معرفة
الاجرآت التي يستخدمها كل من هذه العلوم لدرس موضوعه وما هي
هذه الاساليب المختلفة
رأينا أنه ينبغي على العالم أن يهم في بادئ الامر بجمع الحوادث .
فما الذي يعمله لذلك ؟

قبل كل شيء يلاحظ العالم كيف تنشأ هذه الحوادث في الطبيعة
وإذا لم تجدر الملاحظة شيئاً وجب عليه أن يستعين على ذلك بعمل
التجارب الازمة أى ينتج يده الحوادث التي لم تقدمها إليه الطبيعة
من تلقاء نفسها فتكون الملاحظة والتجربة الطريقتين اللتين بواسطتها
يمحصل العالم على الحوادث
متى جمعت الحوادث تميز بعضها عن بعض على حسب الروابط
الطبيعية التي بينها وهذا ما يسمى « بالترتيب » ويضاف على الترتيب

عمل آخر وهو « وضع التعاريف » اذ من الامور الضرورية قبل جمع شيئاً في فصيلة واحدة وضع التعريف اللازم لها وذلك بايصال صفاتهما في صيغة موجزة وعند ما يتم جم حوادث متشابهة في فصيلة واحدة ينبغي أن يوضع لها تعريف أي صيغة تتضمن مجموع الصفات المشتركة بين موجودات هذه الفصيلة - لأجل الممكن من مقارنتها بمقاييس الحوادث الأخرى ومن ذلك نستنتج طريقتين جديدتين : « الترتيب » و « التعريف »

وعندما يتبع العالم من ترتيب الحوادث يبحث عن أسبابها ويضع القوانين التي تربط هذه الأسباب بنتائجها وهذه العملية تسمى عملية « الاستقراء ». فإذا ما وجد القانون يمكن بواسطة مزجه بنواميس سابقة ن يشق منه قوانين أخرى . وهذه العملية تسمى « الاستنتاج » وعلى ذلك يكون الاستقراء والاستنتاج الطريقتين اللتين يتوصل بواسطتهما العقل إلى وضع الصيغ للقوانين الطبيعية

غير أنه ليس في استطاعة الإنسان على الدوام الوقف على كافة الحوادث ولا جمع المعرفة منها في فصل خاص ووضع قانون حقيق لها ولذلك يضطر إلى « الافتراض » الذي يستند في غالب الأحيان على « المتشابهة » . يعني أن الإنسان يتبع في المسألة المبارى البحث فيها عند عدم وجود برهانين مباشرة نفس الحل الذي وجده صحيحاً في

مسألة مشابهة لها

ان الفرض مقييد في العلوم لأنه في غالب الاحيان يصيب بالخدس والتخمين حقيقة من الحقائق بداهة والهاما تؤيدها فيما بعد الملاحظة او البرهان . وعلى كل حال فالفرض يدفع الى البحث على السواء كلا من انصاره الذين يسعون في تأييده و كذلك خصومه الذين يرمون لادحافه . وبذلك يدخل عدة حوادث جديدة في العلوم . ولنضرب لك مثلا الفرض الذي اقرره عليه الكيمياء القديمة : « أن هناك حجرا يسمى (حجر الفلسفة) يمكن بواسطته تحويل جميع المعادن الى ذهب » ومهما كان من خطأ هذا الفرض الا انه أفاد علم الكيمياء كثيرا بكشفه الستار عن حوادث عديدة اتخذت أساسا للكيمياء الحديثة وليس من الصواب رفض الاقرارات في العلوم اذ ربما يفيدها فوائد حقيقة . على أنه لا ينبغي الاتجاه اليه الا عندما لا تأتي الطرق المختلفة المتقدمة بنتائج مرضية تمام الارضاء

وهذه هي المنهج المختلفة التي يجمع بواسطتها عقل الانسان الحوادث ويفصلها فصائل ويبين اسبابها ويضع لها صيغ القوانين الازمة وكان من الواجب ان تستخدم كافة العلوم هذه المنهج المختلفة بالتالي اي يتبدى كل منها يجمع الحوادث قبل وضع القوانين . وباللاحظة والتجربة قبل الوصول الى عملية الترتيب وبالاخص قبل الوصول الى

الاستقراء . وبالاستقراء قبل الاستنتاج . وهنا نرى بالطبع ما رأيناه فيما
قدم وهو ان العلوم البسيطة تخدمت أسرع من العلوم المركبة وذلك
نظرا لقلة الحوادث التي تبحث فيها العلوم البسيطة فقد انتهت هذه
العلوم من عملية الملاحظة والترتيب بسرعة ووصلت الى عملية الاستقراء
ثم انتقلت منها الى عملية الاستنتاج . واما العلوم المركبة فالبعكس
لا تزال في دور الملاحظة والترتيب وذلك مما سيتبين لنا عند فحص
طرائق الفسائل المختلفة للعلوم كل فصيلة على حدها

البَيْنَ الْمَرْكَبَيْنِ

طريقة العلوم الرياضية

ابتدأت العلوم الرياضية كغيرها من العلوم بعملية الملاحظة وقد
وجد المقدمون الذين فكروا في مراقبة شكل الاشياء المحيطة بهم أن
بعضها اشكالاً متشابهة وعلى ذلك قسموا جميع هذه الاشياء الى عدد
ما من الاقسام حسبما كانت تظهر لهم محدودة بضلعين او ثلاثة او اكثر
من الاضلاع او محاطة بسطحين او ثلاثة او اكتر من الاسطوح والطلقوا
على كل قسم منها اسماً وتعريفاً . فعرفوا المثلث والمربع والمدائرة والهرم
والاسطوانة والخروط الخ . ثم لما رأوا أن لكل من هذه الاشكال

خواص مرتبطة بعضها بعض بعلاقات ثابتة وضعوا لكل منها القوانين اللازمة وآخراً استطعوا من هذه القوانين التي وجدوها بالاستقرار قوانين أخرى ثانية بواسطة البرهان فقط بدون الاتجاه. ثانية إلى التجربة لا لأجل التتحقق منها وأصبحت مجموع القوانين الموضوعة بهذه الصفة ما يعرف في وقتنا هذا بالعلوم الرياضية.

ولقد وجه بعضهم معارضة شديدة ضد النظرية التي أوضحت لهم عن منشأ الرياضيات وارتقائها بقولهم : « انه لا يمكن ان تكون الملاحظة منشأ الرياضيات بدليل أن الأغراض التي تبحث فيها هذه العلوم مختلف كثيراً عن الأغراض التي تراها بالمشاهدة » وإن علماء الرياضيات يقيمون براهينهم على دوائر ومثلثات كاملة بينما لا نرى في الطبيعة شيئاً ذاتياً كاملاً أو مثلياً كاملاً . وعلى ذلك لم يهتم هؤلاء العلماء إلى أغراضهم بواسطة النظر إلى الطبيعة ولم تكن الأفكار التي يستندون عليها في براهينهم سوى اختلافات محسنة اوجدها عقولهم يمكننا ان نرد على هذه المعاشرة رداً مناسباً بقولنا : لا شك في انه لا يوجد شيء طبيعى محدود بخطوط كاملة الاستقامة او بأسطح كاملة الاستواء اذ كل شيء في الطبيعة ينحرف عن الخط المستقيم وعن السطح المستوى ويتجه في اتجاه مختلف بحيث اننا لو جمعنا الأفكار المعروفة عن هذه الأشياء المختلفة في فكرة واحدة لا صحت هذه

الأخلاف يهدى بعضها البعض

ان الانسان قد تمكن تماماً بعد جمع الاشكال المتشابهة وصرفه النظر عن احوالها الفرضية «حتى لا يرى سوى الصفة الاساسية التي تقرب الاشياء بعضها من بعض» ان يستخلص من الافكار التي يكونها من الاشكال فكرة الخطوط التامة الاستقامة والسطح الكاملة الامامية اي امكانه ان يستخرج فكرة الاشكال الهندسية المترتبة

وبالجملة لما لم يكن على بساط البحث امام العلوم الرياضية سوى غرض بسيط بالنسبة لها (الا وهو خواص الكائنات المعددية فقط) امكنها ان تتقدم اسرع من العلوم المختصة بدرس الكائنات المحسوسة في اعتقد تراكيتها ولذلك نرى العلوم الرياضية قد وصلت بعد ملاحظة اشكال الاشياء الحقيقة وترتيبها وتعريفها الى اكتشاف القوانين العمومية بواسطة الاستقراء الذي مكنتها من استنباط بعض قوانين خاصة بواسطة الاستنتاج . على ان هذه العلوم بالحالة التي هي عليها الان لا تعمال ابدا الا بواسطة الاستنتاج . ييد انه لا ينبغي ان تنسينا هذه الحالة «حالة الكمال التي ارقت بها العلوم الرياضية » تلك الحالات الابتدائية التي اضطرت ان تتجازها في بادئ الامر . والاثبات البرهانى المستعمل الان دون غيره في هذه العلوم لا ينفي عن اذهاننا أنها ابتدات كباقي العلوم بعملية الملاحظة

وحيث اننا بینا فيما قدم كيف اخذت العلوم الرياضية في التكون
تدریجاً ينبع علينا ان نخوض الان في حالها الحالية وفي الطرق التي
تسعى لها في هذه الايام

يدخل ضمن الامور التي يتراكب منها كل علم رياضي ثلاثة اشياء :
الاول « التعریفات » والثاني « البديهيات » وهم الاساس الذي
يرتكز عليه العلم والثالث « البراهين » التي هي مادة العلم
التعریفات الرياضية هي التعریفات التي علمناها لنا التجربة لنعرف
بها الاشكال المختلفة كالثلاث والدائرة والاسطوانة والكرة وغيرها .
ولكتنا نضيف عليها فكرة الانتظام الكامل مثال ذلك : « الدائرة »
هي شكل جميع نقطه على ابعد متساوية من نقطة في داخله تسمى مركزاً
البديهيات الرياضية هي فروض لا يمكن اثباتها ولا هي في حاجة
للابدات لكونها ثابتة بنفسها - وهي نوعان : -

(١) البديهيات المشتركة بين كافة العلوم الرياضية مثال ذلك :
« الكل اكبر من الجزء »

(٢) البديهيات الخاصة بالمهندسة مثل : « من نقطة خارجة عن
خط مستقيم يمكن مدد خط موازله ولا يمكن مدد خط غيره »
(بديهيات اقليدس)

من اين تشقق البديهيات ؟ يلزمها ان تميز بين البديهيات

المشتركة والخاصة

اولا — تستند البديهيات المشتركة بين جميع العلوم الرياضية على قس التعريف التي تفتح بها هذه العلوم فثلا من التعريف الموضع لكلمة « الكل » والتعريف الموضع لكلمة « الجزء » تتجز القاعدة الآتية : « الكل اكبر من الجزء » حيث ان الكل « كما يفهم من منطق التعريف » هو عبارة عن مجموع الاجزاء . ولكننا رأينا آنفًا ان هذه التعريف نفسها مشتقة من التجربة فتكون البديهيات المذكورة مشتقة ايضا منها

ثانياً — لا يمكن اثبات البديهيات الخاصة بالمنسنة لأنها لا تنتج مباشرة من التعريف ولكنها حقيقة ثابتة بذاتها يعني ان أبسط التجارب تثبتها على الدوام . مثال ذلك : اذا أراد الانسان ان يقتنع من صحة بديهيته أقليدس ما عليه الا ان يأخذ زاوية مثلثة ومسطرة وقلما من الرصاص ويحرى الرسم . فانه يشاهد في الحال انه لا يوجد شيء أبسط من مد خط مواز لخط مستقيم من نقطة خارجة عن هذا الاخير . وبالعكس لا يوجد شيء اكثرا استحالة من مد خطين موازيين له وهذا هو البرهان القاطع الوحيد الذي أمكن الوصول اليه الى الان رغم عن الجهدات العديدة التي بذلت في هذا الشأن ولم تأت بنتيجة . وصفوة القول ان هذه البديهيات تشتق مثل سابقاتها من التجربة .

وان الملاحظة وحدها هي التي تمكننا من تعليمهها لنا
بنق علىنا ان نتكلم على البراهين التي يستند لها على التعاريف
والبيهات تكون مادة العلم نفسه وهذه البراهين على أنواع شتى
١ — تحصر مهمة البراهين في الحساب والجبر على الكيات وان
كل ما يراد اثباته أنها هو تساوى كيتين . واما في الهندسة والميكانيكا
والفلك فموضوعها الصفات ولا يطلب فيها الا ثبات وجود علاقة في
الوضع بين نقط او خطوط او سطوح او اجسام صلبة ولكن الامر
الجدير بالالتفات ان الانسان من اجل تبرير هذه العلاقة في الوضع
(علاقة وصفية) يسعى في تحويلها هي ايضا الى علاقة في الكمية مثال
ذلك : اذا أريد تعيين موضع نقطة (بـ) بالنسبة لنقطة (أـ) يكفي
بيان العلاقة المعددة لاحاديث هاتين النقطتين اي تحويل نسبة
موضعية بين نقط الى علاقة كمية بين احداثياتها . وبنا ، عليه تسرى
البراهين الرياضية اما مباشرة على الكيات (كما في الجبر والحساب)
واما مباشرة (كما في الهندسة والميكانيكا والفلك) على الصفات وبطريقة
غير مباشرة على الكيات
٢ — البراهين اما ان تكون بلا واسطة كما لو لمكن استخراجها
من مشابهة او من معادلة صحيحة بذاتها . واما ان تكون بواسطة وذلك
عندما يحتاج الامر « في الانتقال من المعالم للفرض المطلوب اثباته »

إلى الاتجاه إلى سلسلة قضايا متوسطة تكون هي نفسها معادلات ،
كما في الجبر ، أو علاقات في المم (معادلات) وعلاقات في الوضع مما ،
كما في الهندسة

هذه هي الأنواع المختلفة التي يمكن أن تنتهي إليها البراهين
الرياضية (١)

الكتاب السادس طريقة علوم الطبيعيات

نشأت العلوم « الطبيعية الكيميائية » من نفس المنشأ الذي
خرجت منه العلوم الرياضية واتبعت نفس التطور الذي اتخذته هذه
العلوم . مثال ذلك : اتنا اذا بحثنا في اصل الجزء الذي يتكلم عن
« القل » في هذه العلوم وجدنا بلا شك ان الناس لم يتوصلا الى
المعلومات الاولى عن هذه العلوم الا بواسطة الملاحظة ولم يهتدوا الى

(١) يوجد أيضاً نوعان من البراهين

١ — البرهان بفرض المستحيل اي ب fasad النظرية المركبة
٢ — البرهان المسمى (البرهان التحليلي) الذي فيه يسد ان يفرض ايات
النظرية المطلوب اثباتها يستنتج منه عدة نتائج حتى يتوصل الى صيغة مسلم
يتصبّحها من جهة أخرى ويجتهد ويستنتاج من صحة النتيجة صحة المبدأ اي صحة
النظرية المطلوب اثباتها

فكرة «شيء ذي وزن» (ثقل) الا عند ما رأوا أجساما تسقط على
على الارض او عند ما شرعوا هم أنفسهم في رفع بعض الاشياء وقد
تحققت هذه الفكرة بواسطة التجارب التي عملوها بسذاجة في بادئه
الامر (وكانت هذه التجارب في قديم الزمان قرينة الشبه بالتجارب
التي يجريها الطفل عندما يلقى عصا في الماء ليرى اذا كانت تطفو عليه)
ثم بعد ذلك اخذ الباحثون بالتدرج في عمل التجارب بتروي وعلم ومثال
ذلك تجربة «مونجوفينيه» الذي ملاه باللون بالغاز الساخن ليرى اذا
كانت ترتفع في الماء

بهذه الملاحظات وهذه التجارب عرف الانسان ان كافة الاجسام
تحتفل عن بعضها في الثقل ومن ثم اعتاد على تقسيمهما بالنسبة لثقيلها
إلى قسمين عظيمين أو ثلاثة واعتبر ذلك ترتيبا ابتدائيا ثم توصل بهذه
العمل نفسه إلى وضع اسماء لهذه الاقسام المختلفة وتعريف للاجسام
الخفيفة والاجسام الثقيلة الى غير ذلك . ولم يفكر الانسان في استنباط
النواتيس التي تخضع لها كل طبقة من طبقات الحوادث الا بعد ان
فصل الحوادث فصولا بهذه الصفة . وقد توصل بمقارنة الملاحظات
المختلفة التي يمكن من جمعها ويعمل التجارب الموصولة للغاية المقصدة
إلى إيجاد قانون سقوط الاجسام وصيغته المضبوطة بواسطة الاستقراء .
ثم لما وجدت أمامه هذه الصيغة أثبتها واستخرج منها بعض نتائج

وأمكنته بضمها على قوانين أخرى طبيعية مكتشفة بمثل هذه الطرق.
ان يستنبط بطريقة الاستنتاج بعض قوانين مشتقة والشغل الشاغل.
الآن في كل بحث علمي في (النقل) هو السعي في رقي هذه القوانين
بطريقة منتظمة

ولا ريب في ذلك فقد أثبتنا فيها ثقدم ان الطرق الستة العلمية
المعروفه وهي «الملاحظة والتجربة والترتيب والتعريف والاستقراء»
والاستنتاج «قد استعملت باالتالي على مر الاجيال في تكوين هذا
الفرع من علم الطبيعة ولم يقتصر الباحثون على هذه الطرق فقط وإنما
استعملوا أيضا طريقي «الفرض والقياس» لأن قوانين النقل قبل أن
اصبحت قوانين مثبتة علميا كانت عبارة عن تصورات عقلية وافتراضات
كانت تحول بخاطر العالم عند ما كان ينظر إلى تشابه الظواهر . على انتا
لو تركنا هذا المبحث الضيق اي بحث النقل ونظرنا في مجموع علم
الطبيعة لتبين لنا ايضا عظم أهمية الفرض . وفعلا كلنا نعرف ان كافة
أرفع علوم «الطبيعة الكيميائية» غير معتردة في نظر العالم العصري
سوى أنها أجزاء من مجموع واحد . وان الظواهر التي كان يعتبرها
العلماء في القرون السابقة نتيجة قوى منفصلة بعضها عن بعض كالنقل
والصوت والضوء والكهرباء والحرارة الخ ليست معتردة في وقتنا هذا
سوى الاشكال المختلفة التي يتخدتها حادث وحيد وهو الحركة . وبناء

على ذلك يمكن الحكم بأنه غير موجود في الفطرة الطبيعية سوى سلسلة واحدة للحوادث وهي حوادث الحركة وسلسلة واحدة لقوانين وهي قوانين الحركة ولم تكن جميع الحوادث وكل قوانين الطبيعة سوى أشكال خصوصية تخذلها الحركة وقوانينها . غير ان الاجراء على توحيد جميع القوى الطبيعية واستنادها لشيء واحد لم يكن حتى الآن الا اقتراضاً . وحيث ان هذا الاقتراض هو بالاختصار متى ما وصلت إليه افكار علماء الطبيعة العصريين فيجب اذا ان يقول ان على رأس هذا العلم فرضاً كبيراً

وهذا مما يساعدنا على فهم الكيفية التي تخذلها الان علماء الطبيعة حتى تكون هذا العلم قائم بذاته بهذا الفرض العظيم اي بوحدة القوى الطبيعية وتخويله إلى الحركة ثم يضعون القانون العام للحركة ويشرعون في ان يستنتجوا منه قوانين الاشكال المختلفة للحركة . كقانون الصوت والحرارة الخ (١) ويؤمل العلماء ان يتوصلا بهذه الطريقة إلى تكوين علم الطبيعة كسلسلة من البراهين يكون اولها مبدأ

(١) لام في علم الطبيعة المصرية ليس الصوت والحرارة الخ الا حرّكات تختلف سرعة وبطأ ويكتفي ان نعرف شكلها وسرعتها وان ندخل هذه النسبة في صيغة الحركة الدائمة لكن نستنتاج القوانين الخاصة لهذه الانواع المخصوصة من الحركة ولكن الصعب هو في الم實قة معرفة الشكل والسرعة لكل نوع من هذه الانواع

كثير تتصل بعده عدّة استنتاجات غير مقطعة كما يفعل علماء الرياضة بالضبط (١) وعندما تبلغ علوم الطبيعيات هذا الحد تكون قد اكتسبت. شكلاً استنتاجاً محضاً كما حصل في العلوم الرياضية من قبل. ومع ذلك فلا يمكن الاستغناء عن عملية الملاحظة بالمرة لأنها تفيد في تحقيق القوانين، التي يحصل عليها بواسطة الاستنتاج وبذلك تفيد أيضاً في تحقيق الفرض، العام الذي استنبطت منه هذه القوانين بحيث أن أهمية الملاحظة، تستمر حتى في هذه الحالة الكلالية المثلث التي وصلت إليها الطبيعيات. ومن جهة أخرى حيث أن صرح القوانين التي استنبطت تدريجياً واستخرجت منها الاستنتاجات الأولى يستند على سلسلة الملاحظات، الأولية. وحيث أن العالم لم يتوصّل إلى هذا الفرض العام الذي يضبط العلم الحديث إلا بمقارنة هذه الملاحظات وهذه القوانين بعضها ببعض. فينبعي إذا أن ينظر إلى الملاحظة بعين الاعتبار بما أنها الأصل الذي نشأ منه العلم والتي لا غنى لها عنها حتى بعد بلوغهغاية القصوى.

(١) لأن العلوم الرياضية هي أيضاً أو على الأقل ما هو أبعد عن النظريات وأقرب للماديات منها كالمهندسة والميكانيكا والثالث ترتكز على فرض عام وهو فرض وجود خطوط تامة الاستقامة وسطوح كاملة الأستواء في الطبيعة وهذا الفرض غير محقق بصورة مباشرة لأن الموس لا تظهر لنا هذا الكمال في الأجسام الحقيقة . ولكن هذا الفرض مثبت بصورة غير مباشرة من أن الحسابات الرياضية، وكما هي مبنية على هذا الافتراض — أمكنها على الدوام أن تطبق على أشياء حقيقة كـ الميكانيكا مثلاً

ولا ريب في أنه من المستحسن بـلـ من الضروري أن يتم تكوين
علم الطبيعة يوماً ما بواسطة الاستنتاج كما تكونت به العلوم الرياضية .
غير أن ذلك لا يمكن أن يحملنا على الاعتقاد بأن الاستنتاج كان
الطريقة الأساسية المتبعة على الدوام ولا بأنه من المستطاع أن يصبح
بـعـدـ ماـ الطـرـيقـةـ الـوحـيـدةـ التـيـ تـسـعـمـلـ دونـ غـيرـهـ

النـسـاطـرـ

طـرـيقـةـ الـعـلـومـ الـطـبـيـعـيـةـ

اتبعـتـ العـلـومـ الـطـبـيـعـيـةـ نفسـ الخـطـةـ التـيـ اتـيـعـهاـ عـلـومـ الـطـبـيـعـيـاتـ
غـيرـ أـنـ نـظـرـاـ لـكـوـنـ الـأـوـلـىـ أـكـثـرـ تـرـكـيـباـ تـقـدـمـتـ يـطـيـءـ عـنـ الثـانـيـةـ وـلـمـ
تـوـصـلـ حـتـىـ الـآنـ إـلـىـ اـسـتـيـعـابـ أـعـلـىـ الـطـرـقـ الـعـلـمـيـةـ
أـنـ الـمـلاـحـظـةـ هـيـ الـاسـاسـ الـذـيـ تـبـنـىـ عـلـيـهـ الـعـلـومـ الـطـبـيـعـيـةـ بـالـتـحـقـيقـ
وـيـرـجـعـ إـلـيـهـ الـفـضـلـ عـلـىـ اـغـلـبـ الـمـلـعـومـاتـ التـيـ تـكـونـ مـنـهـاـ
هـذـهـ الـلـوـمـ حـتـىـ فـيـ هـذـهـ الـأـيـامـ
وـالـتـجـرـيـةـ اـيـضاـ فـضـلـ كـيـرـ فـيـ الـعـلـومـ الـطـبـيـعـيـةـ .ـ

أـوـلـاـ هـيـ اـدـاءـ الـبـحـثـ اـسـاسـيـةـ فـيـ عـلـمـ الـفـسـيـولـوـجـيـاـ اـذـ انـ
الـطـرـيقـةـ اـمـثـلـ لـفـحـصـ وـظـيـفـةـ جـهاـزـ الـحـيـوانـ هـيـ التـأـثـيرـ عـلـيـهـ عـمـلـاـ .ـ فـثـلـاـ

إذا أراد الإنسان مشاهدة كيفية التنفس يضم الحيوان في مكان يعلوه
بغاز صناعي ملاحظاً كيات الغازات المختلفة قبل عمل التجربة بعد
استنشاق جزء منها ثم بعد استنشاق جزء آخر وهكذا ...

ثانياً — لقد زعم بعض العلماء بأن التجربة لم يكن لها استعمال قط
في التسريح قائلين بأنه إذا كان في الامكان تغيير وظائف الحيوان فإنه
لا يمكن تغيير اعضائه ولا اشكاله وهذا موضوع التسريح . وهذا الرعم
باطل اذ لو غيرنا الوسط الذي يحيط بأي حيوان لتغير شكله . وبالمثل
إذا زرعنا نباتاً واحداً في قطعتين من الأرض مختلفتين تتوصل إلى الباس
هذا النبات اشكالاً مختلفة جداً وأكسابه خواص متباعدة تمام التباين .
وبهذه الطريقة أيضاً يمكن الفيلسوف « داروين » بواسطة عمل مستمر
ومركب تركياً علينا من تغيير شكل جملة اجناس من الحمام في بعض
سنوات . وبالجملة فإن الزراعة والتربية اللتين يعدهما هؤلاء العلماء ضمن
التجارب الكثيرة الفائدة للباحث ليس لهم عمل سوى تغيير الأشكال
الطبيعية للموجودات الحية بواسطة تغيير غذائهما والوسط الذي يحيط بها
متى عرف العالم الطبيعي الموجودات الحقيقة بواسطة الملاحظة
والتجربة يشرع في عمل مجموعات منها بواسطة الترتيب وإن جل اهتمام
علم البيولوجيا في أيامنا هذه موجهة نحو تكوين الفرق التي تدل على
الإقسام الطبيعية الحقيقة بالضبط

ان عملية الترتيب نفسها تشمل على : —

- (١) التعريف - لأنه اذا اريد ترتيب الأفراد وجب تعريفها اولاً ومتى تم تكوين الفصل نفسه يبحث في وضع تعريف له بواسطة سرد الصفات المشتركة بين جميع الموجودات المحتوى عليها
- (٢) الفرض - لأن تفصيل الموجودات الحقيقة فصولاً لم يكن قبل انشائه في باديء الامر سوى فرض مؤسس على تشابه هذه للموجودات ان عملية الاستقراء نفسها تزعج الآن الى الدخول في علم البيولوجيا وفعلاً نشاهد في هذه الايام ان الانواع الطبيعية لا ترقى ثابتة بلا تغير بل تغير دائرياً بسبب التأثير الناجم من نوع المعيشة التي يعيشها الفرد وبسبب التأثير الذي يتباين من الوسط الذي يعيش فيه وحيثئذ ينجم من تغير الوسط تغير في مجموع الاعضاء ويمكن الانسان ان يقيم بين هذين الامرين علاقة سلبية في الزمن اي علاقة تعاقب او بعبارة اوضح «قانوناً» . واما وضع الصيغة الالازمة لهذه القوانين فأمره موكل لعملية الاستقراء التي ستبين لنا اذاً كيف تغيرت الموجودات الحية تدريجاً بتأثير القوى الخارجية - ولنا وظيف الامل في ان يتوصل العلماء بواسطة الاستقراء ايضاً الى وضع قانون عام يتضمن كافة هذه التغيرات المتواتلة ومتى تم ذلك تيسر لعملية الاستنتاج ان تلعب دورها اذ بعدها اكتشاف صيغة عومية لتطور الموجودات يتيسر للانسان ان يستنتج

منها بواسطة البرهان وحده قوانين لغيرات خاصة لم يكن تم للآن ملاحظتها بدون واسطة . وفي الامكان التحقق منها فيما بعد بواسطة التجربة . وبهذه الطريقة نأمل ان نهض بالعلوم الطبيعية يوما ما الى الدرجة التي بلغتها علوم الطبيعيات أى الى عملية الاستقراء بل واكثر من ذلك أعني الى عملية الاستنتاج ولكن يلوح لنا ان هذا اليوم لا يزال بعيدا

(الباب السادس)

طريقة العلوم الاجتماعية

العلوم الاجتماعية ثلاثة طرق : الاولى « الملاحظة » والثانية « التجربة » (١) والثالثة « الترتيب » وما يلحق به كالتعريف والفرض

(١) يتذكر هنا يوجه خاص استعمال التجربة لأن الإنسان لا يمكنه أن يصل التجارب في المظاهرات البشرية باطمئنان خاطر متلما يجريها في أجسام جامدة أو في حيوانات . ومع ذلك فقد تستخدم التجارب في بعض الحال : مثال ذلك : التشريع فإنه قبل أن يبيت في أمر بصفة نهائية يتختنه بصفة مؤقتة ليرى ما ينتفع عن تطبيقه وهذا العمل الذي أجراء يسمى « تجربة »
الشهادة — في العلوم الاجتماعية كما في علوم الطبيعيات وعلوم الطبيعة . لا يمكن أن يكون العالم قد لاحظ بنفسه جميع النتائج التي ينديها ولا يمكن أن يكون قد أجرى التجارب فيها ب شخصه بل يتبع عليه أن يذكر عددا ما منها بناء على مبلغ

نفته فيين تقدمه من الباحثين وحيثنة يجب عليه ان يقبل شهادة هؤلاء - ولكن على اى حيء ترتكز نفتها في شهادات الغير ؟ ترتكز على هذه الفكرة وهي : من حيث ان الانسان يستعمل الكلام للتعبير عن فكره فينبغي أصولياً ان تصدق كل انسان ما لم يكن لدينا اسباب صحيحة تضطربنا ان نشك فيها قوله . وما هي الاسباب ؟ الاسباب نوعان : —

- (١) اما ان يكون قد انقض الشاهد الذى يقرر الحالة (لم يلاحظ الامر حيداً او انه انفس فى الخطأ بسبب سوءه بلاغات كاذبة الخ)
- (٢) او انه يعرف الحقيقة ويريد أن يفتنا (لمصلحة شخصية او لزعمة من نزعات الطيش الخ) — وحيثنة ينبغي قبل اعتماد أية شهادة استيفاء السوّالين الآتى : —

(١) هل يعرف الشاهد الحقيقة ؟ هل عنده استعداد لفهمها ، وهل عنده الادراك الكافى لفهمها ،

(ب) هل يريد أن يقول الحقيقة لنا (هل لديه اسباب تضطرب لستر الحقيقة عنا او تضليلنا) — ويبقى عندما يتواقر عدد الشهود في مسألة واحدة مقارنة أقوالهم بعضها بعض فإذا اتفقت كان ذلك فرضاً في صالح صحة الامر المفروض واما اذا كانت أقوالهم متضاربة يبقى عدم الاكتفاء بحصر أقوالهم بل يجب وزنها لمرارة الشاهد الاحق من غيره في اكتساب الثقة . وهذه الطريقة مستعملة في التاريخ فالمولى ترى المؤرخ يجمع شهادات عديدة منها ما هو شفوي ومنها ما هو كتابي وتتأليد أهلية وعاديات تاريخية (الانوار والكتابات هي ائم المتصادر التي منها يستقي المؤرخون معلوماتهم عن حياة الشعوب القديمة) فإذا احتاج الامر مثلاً الى الرجوع الى شهادات مدونة في مخطوطات او متوتوة في آثار يضطر الانسان (حتى قبل البحث فيها اذا كان المؤلف عالماً بالحقيقة وراغباً في ان يقررها لنا) الى أن يسأل نفسه عما اذا كان الكتاب او الكتابة صحيحة اى عما اذا كانت باذرة حقيقة من الشخص المنسوبي اليه فإذا لم تكن كذلك فقد قيمتها باعتبار أنها صادرة من هذا الاخيد على الاقل ولو انه ربما تكون ذات فائدة تعرفنا على عقلية الشخص الذى افتوى بهذه الا كاذب والوسط الذى كان يعيش فيه

تزرع العلوم الاجتماعية كالعلوم الطبيعية نحو استعمال الاستقراء لاجل انشاء روابط السببية والتعاقب . (فعلم التاريخ مثلا يبحث عن سبب ألم الحوادث). وبواسطة الروابط الخاصة المذكورة تتوصل العلوم الاجتماعية الى وضع القانون الذي يهجه التطور البشري ومتى وجد هذا القانون العام تيسر للانسان ان يوجه التقانة نحو استخراج تائج جديدة منه بواسطة عملية الاستنتاج ويني بالضبط عن مستقبل اي جماعة من البشر مثلا . غير ان كل ذلك ليس الا آمال وأماني لأن العلوم الاجتماعية لا تزال بعيدة عن بلوغ هذه الغاية ولم تتوصل حتى الآن الا الى الملاحظة فقط . وعلى ذلك تكون أقل قدمًا من العلوم الطبيعية وذلك مما لا ريب فيه حيث أنها أكثر تركيزا منها واما الفنون الاجتماعية كالحقوق مثلا فأنها تجري بواسطة الاستنتاج مدعاة براهيئها على القوانين المستنبطة بطريق الاستقراء بقدر المستطاع بواسطة العلوم الاجتماعية

ويمكنا ان نقول في خاتمة البحث في طريقة العلوم ان كافة العلوم تستعمل في البحث طرقا واحدة ذات نظام واحد مبتدئة بتحليل الطبيعة ودرس اجزائها بواسطة الملاحظة والتجربة ثم جمع الحوادث التي حصلت عليها وترتيبها فصولا مع وضع التعاريف الازمة لها اولا . وبعد ذلك تستنبط منها بواسطة الاستقراء القوانين التي تسير عليها .

و كانت هذه الفضول وهي القوانين في بادىء الامر فروضا ليس الا
مؤسسة على التشابه الموجود بين الحوادث ولم تثبت عليها الا اخيرا
وعندما اخذ العقل البشري في استخراج تطبيقات منها بواسطة استنباط
قوانين تأوية منها . هذه الخطة التي اتبعها جميع العلوم . غير ان
البساطة منها سارت بالطبع أسرع من الأخرى ولذلك نشاهد ان العلوم
الرياضية وصلت من زمن بعيد الى درجة الاستنتاج بينما نرى ان
الطبيعيات ترمي نحو هذه الدرجة بواسطة الاستقراء فقط وان العلوم
الطبيعية لم ترق الى الان من درجة ترتيب الفضول ولا تزال الملاحظة
الى وقتنا هذا ذات السيطرة في العلوم الاجتماعية المحسنة غير ان تعدد
النقط التي وصلت اليها الان هذه العلوم المختلفة لا ينبغي ان تنسينا ان
العلوم المذكورة اتبعت جميعها طریقا مشتركة وان المنهج الذي اتبنته
كان بالضرورة واحدا

الفصل السادس

نتائج العلوم

يصل الانسان بعد البحث في موضوع العلم والطريقة الخاصة به الى بعض نتائج . ومجموع التأثير التي يحصل عليها من كافة العلوم المختلفة يكون الفكره العمومية التي يهتدى اليها الانسان بواسطة معرفة الكون . وحيث ان كل علم يرمي الى وضع قوانين ف يستخرج من مجموع العلوم قانون اعظم يضبط كافة الحوادث التي نعرفها . وينبغي علينا لاجل الوصول الى هذا القانون ومعرفة النتيجة العمومية للعلوم ان نفحص النتائج الخصوصية للعلوم الخاصة اذ أن هذه عناصر تلك

الباب السادس

نتائج العلوم الخاصة

ينبغي علينا ان نبحث اولا على الفكرة التي تستخلصها من العلوم الرياضية عن الكون وحيث انه لا يمكننا ان نستخرج شيئا من علي الجبر والحساب لكونهما علدين مجردين (نظريين) تماما وليس في

وسعها أن يعطيانا معلومات عن طبيعة الموجودات المحسوسة . وحيث ان المندسسة نفسها رغماً عن كونها أقل تحريد من العلمين المذكورين لا تقيدنا أصلاً نظراً لكون العالم الذي تفرضه لنا عالم غير متغير ومنعزل في حياته وحركته مع علمنا ان العالم الحقيقي مماثل بالحركة والحياة . فيجب اذا ان تكامل في العلوم التي تبحث في الحركة أى على «الميكانيكا والفلك» فاننا نجد فيما فكريتين عامتين فقط وفي غاية البساطة غير انهمما على جانب عظيم من الايه . أما الفكرة الاولى فهي ان لكل نتيجة علة انتجهها وان هذه العلة ثابتة على الدوام لا تتغير حتى ان ظهورها يدل حتماً على ظهور النتيجة . وأما الفكرة الثانية فهي ان العلة تكون بالضرورة سابقة للنتيجة التي تتجهها . وان الرابطة الضرورية التي تصل العلة بعلوها تسمى «السببية» وأسبقية العلة على المعلول تسمى «النظام الآلى» (الدور والتسلسل)

يعلم بما قدم ان الفكرة التي نفهمها من على الميكانيكا والفلك عن الكون هي عبارة عن مجموعة حركات تسبق أخرى وتعملها ضرورة ونرى هذه الفكرة ايضاً في علوم الطبيعيات لأن كافة حوادثها «الطبيعية الكيميائية» لم تكن فعلاً كما عرفنا سوى حركات متعددة التركيب ومرتبطة جميعها بعضها بعض وآخذنا بعضها أشكال البعض الآخر ولكن بطريقة تجعل مجموع الحركات الكلية الموجودة في الكون يبقى ثابتاً

وعلى ذلك تكون ايضاً السبيبة والدور والتسلسل خلاصة علوم الطبيعيات
على اننا اذا انتقلنا الى العلوم المحسوسة كالعلوم الطبيعية مثلاً لاظهر
لنا ايضاً سلطان السبيبة الالية (الدور والتسلسل) على الموجودات
الغير الحية اي التي لا يظهر فيها سوى خواص رياضية وطبيعية كيميائية
ولكن اذا انتقلنا من هذه الموجودات الجامدة الى الموجودات الحية
اظهر لنا الفرق بين النوعين لأن الموجود الحي لم يقرر عليه أن يعمل
فقط بواسطة قوات تؤثر فيه من الخارج . كلام بل هو يحوى في نفسه
مبدأ للعمل اي يستطيع أن يعزم على العمل من تقاء نفسه وهذه القوة
الدافعة للعمل من تقاء النفس خاصة بكل موجود حي . ذلك لأن
كل كائن حي يتجه من تقاء نفسه نحو الوسط الذي يجده أفيده له من
غيره لأجل حفظ كيانه . ولو ارتفينا من هذه النقطة وانتقلنا من
الموجودات الحية فقط الى الموجودات المفكرة لتجلت أمام أعيننا
خاصية الفعل من تقاء النفس بشكل أوضح اي ان هذه الخاصية بعد
ان كانت فسيولوجية في النبات (صادرة عن وظيفة العضو) تصبح
مدركة لدى الحيوان وصادرة عن تعلم وارادة لدى الانسان
ليس للانسان خاصة العقل من تقاء نفسه فقط بل له بالتحقيق
ايضاً الحرية والختار في مقاصده وأفعاله . نعم لا ريب في ان الاسباب
مستمرة في اخراج تأثيرها في شخصه وان التأثيرات التي تنتابه من

الخارج تساعد في ابراز أفعاله ولكن هذه الاشياء كلها لم تعمل عليها هذا الا لكونه عالما به وموافقا عليه . ومن ذلك نرى ان الخيار في العمل يأتي فوق السبيبة بدون افسادها وكذلك عند الانسان ايضاً تأتي فوق النظام والتسلسل الطبيعي بدون افساده

في نظام الدور والتسلسل يكون السبب سابقا للنتيجة ولكن في الانسان نرى النتيجة بكيفية ما سابقة للسبب لأن الانسان يتصرف نتائج أعماله قبل انجازها ولذلك نراه من أجل ابراز هذه النتائج باذلا جهده في أيام أعماله وحينئذ تكون النتيجة المنظورة من قبل او جزء منها على الاقل سبب الفعل الذي أتجهها . وعلى ذلك يمكننا أن نحكم بأن النتيجة سابقة لسببها الخاص نوعاً ما . وبناء على ما تقدم تكون الغاية التي يرمي إليها الانسان والغاية التي ينشدتها هي الدافع الأصلي لهذا المجهود الذي نراه منه وهذا ما يطلق عليه اسم « الغاية البشرية » مقابلة لنظام الطبيعة « الآلي الجاهي غير الدور والتسلسل »

يظهر لنا بما تقدم ان هناك حائلان قويان بين الطبيعة والبشر أى بين فصائل الكائنات المختلفة التي تعم爾 الدنيا ومع ذلك فالامر بالعكس اذ أن كل شيء في هذا العالم قد تكون بواسطة الانتقال الغير المحسوس من حالة الى اخرى بدون انحلال حركة الاستمرار والدليل على ذلك ان الكون محتوا على ثلاثة انواع من الموجودات : —

الاول — المعادن ذات القوة

الثاني — النباتات المنوحة القوة والحياة

الثالث — الحيوانات ذات القوة والحياة والتفكير . غير أن كل خاصة من هذه المخلوقات الثلاث « القوة والحياة والتفكير » تتصل بتأليها : فالقوة كنقطة عما للحياة والحياة كنقطة عما للتفكير . ويوجد بين النباتات والحيوانات موجودات متوسطة تسمى « حيوانات اولية » وهذه الحيوانات المتوسطة رغمًا عن كونها موجودات حية لا تحتوى على صفات النباتات ولا على صفات الحيوانات وينبع وضعها في الاساس المشترك لهاتين الفصيلتين وتكون هذه الحيوانات الاولية النوع الأوسط للانتقال بين الموجودات الحية وغير الحياة لأنها بشكلها الهندسى المتظم وهي كلها المعدنى تحكى البلور الذى لا ترقعها فوقه حيلتها القليلة النشاط الا بكل مشقة وهكذا يوجد بعض تنقلات بين اشكال الموجودات المختلفة . ييد أنه يمكننا ان نذهب بفكرة بعيداً وقول أنه من الممكن ان تغير هذه الاشكال بعضها البعض وفعلاً فان الملاحظة التي اجرتها علماً الطبيعة وانص بالذكر التجارب التى قام بها « شارل داروين » كلها دلت على مبلغ قابلية الاشكال الحيوانية الى التغير . ويستنتج من الحوادث العديدة التى جمعها العلوم الطبيعية ان الموجودات تغير بدون انقطاع لاجل ان تتفوق الى الانتظام بحالة ثابتة واكمل في الوسط

الذي تعيش فيه وهذا الاستنتاج هو الذي دعا الانسان الى الظن بأنه نظراً لطموح الموجودات وتقديرها بدون اقطاع نحو السكال بواسطة مبارتها الوسط المحيط بها تمكنت الاشكال الاولية بعد زمن طويلاً من ابراز الاشكال الاعلى منها مرتبة . ودعاه أيضاً هذا الاستنتاج الى الظن بأن الحياة تنبع من المعادن بواسطة تفاعلات كيميائية لم توصل الى الان الى فهم سرها وان الفكر ظهر في الموجود الذي بواسطة التقدم الذي حصل في تركيبة العام وخصوصاً في الجهاز العصبي بحيث يمكننا أن نقول أن الطبيعة انتقلت من أبسط الحالات الى أعلى درجة فيها بواسطة حركة تطور بطيء .

ويمكن أيضاً ان تلخص العلوم الاجتماعية في فكرة « التطور والارقاء » وفضلًا تدلنا هذه العلوم على أن الانسان دائمًا يوجه مسعاً نحو « الاحسن » أى يعمم على الدوام على القيام بالافعال التي تلوح له أنها تعود على حالته بالتقدم المادي والادبي وقد أخذ هذا التقدم اشكالاً عديدة كما يأتي : —

اولاً — أول شيء اخذ في التحقق هو التقدم المادي لأن أول الاشياء التي شعر الانسان بالاحتياج إليها هو استيفاء حاجات المعيشة المادية (المأكل والمشرب والنوم والملابس الخ) ولذلك كانت الفنون النافعة أول مخترعاته

ثانياً — ولكنه بعد قليل احتاج الى الحصول على بعض مبادئ علمية لاجل تحسين هذه الفنون النافعة نفسها فشلاً : — من اجل تنظيم الزرع احتاج الى قياس المقول وكان ذلك منشأ علم المتدرسة واحتاج لاجل عمل الآلات الاولى الى معرفة قوانين التقل وهذا منشأ على المكانيكا والطبيعة. وهكذا نرى ان كافة العلوم الاولى لم تكن في بادي أمرها سوى توابع للفنون النافعة ولم يدرك الانسان الا فيما بعد وجوب الاهتمام بترقية هذه العلوم جداً فيها وكان ذلك العهد منشأ التقدم العلمي.

ثالثاً — بعد ان سد الانسان عوزه من جميع الحاجات الضرورية لم يشته بهذه الوسائل استمر في العمل جداً فيه ومن هذا العمل تولد الفن الذي أصبح بعد ان كان خشناً في اول الامر آخذاً في الارتفاع الى درجة الكمال بمرور الزمن . وهذا هو منشأ تقدم علم المجال العام (أو تقدم المجال)

رابعاً — وأخيراً آتى دور التقدم الادبي والسياسي . فقد كانت العلاقات الاولية بين الناس مسورة بقانون الاقوى فقط ولكن آتى بالضرورة وقت اعترف الناس فيه بوخامة هذه الحال وسوء العاقبة على اكثربم وحينئذ اضطروا الى الانجاء الى النظر في علاقاتهم التبادلة بالتراضى فيما بينهم شيئاً فشيئاً ومن ذلك حين ادركتوا معنى العدل والانصاف . ثم تولدت في نفوسهم فضيلة الانسانية والشقة والاخاء

العام بواسطة تحسين أخلاق الاسرة تحت تأثير الدين والفلسفة .
وهاتان هما الخطوتان الواسعتان التي قدم بهما الانسان في العلوم الادبية .
وبالمثل في العلوم السياسية استبدل الانسان تحكيم الرؤساء الاولين
تدريجاً بنظام أضمن لحفظ حقوق الضعفاء وبذلك حللت الحرية
الشخصية محل سلطة الفرد وأقيمت المساواة بين الجميع على اقاض
سيطرة بعض الممتازين

هذه بالاختصار هي أدوار التقدم الاصلية التي يدل عليها تاريخ
الجماعات البشرية . ييد أن ما ينبغي تعليقه في الذهن هو الفكرة
العمومية التي تستخلصها منها أكثر من تفصيل هذه الأدوار
وقد صارى القول ليست العلوم الاجتماعية سوى درس الكيفية
التي تم بواسطتها هذا التقدم كما ان الفنون الاجتماعية ما هي الا دروس
الوسائل الجديدة بأن تدفعها فعلا الى السير بسرعة الى الامام . لذلك
نرى العلوم الاجتماعية تبين لنا المجهود الذي يبذل الانسان لاجل
الارتقاء نحو الاحسن . ويمكن تلخيص هذه العلوم كالعلوم الطبيعية
في كلمة واحدة : « النطور » اي ت Shawf الاشكال السفلى الى الارقاء
إلى درجة الاشكال العليا

البَابُ الثَّالِثُ الْعُشْرُ

نتائج العامة للعلوم

« قانون التطور »

رأينا فيما تقدم نتائج العلوم الخاصة وكلها على الاطلاق دالة على أرقام بعض القوى في الكون ظبيلاً لرابطة قوية بين السبب والنتيجة غير أن العلوم المحسوسة تزيد على فكرة السببية في العلوم المجردة وعلى فكرة أسبقية السبب على المسبب فكرى الحيار والقاية اللتين يرتكزان على الفكرتين الاوليين بدون إفسادهما . ومن هذه الوجهة تكون العلوم المحسوسة أصدق وأتم من العلوم المجردة لكونها أكثر العلوم التصاقاً بالحقيقة المترعركة الحية . وأخص ما تكشفه لنا هذه العلوم هو التطور لكن تقدم الكون . وفكرة التطور المذكورة خير فكرة تجمع تحت هنومها كافة العلوم . وهذا التطور الذى هو القانون الاعلى للعالم هو ضالتنا المنشودة . وعلى ذلك ينبغي علينا أن نبين بإيضاح تام أوجه

التطور العام الأساسية

ظهر لنا الكون بأنه كان في الاصل كتلة مختلطة غير منتظمة وكانت جميع أجزائها قريبة الشبه بعضها ببعض ثم مرت عليها بعض

جُوْرَات مَجْمُولَة فَقُسِّمَتْ إِلَى جَمْلَة أَقْسَام أَخْذَتْ فِي الْخَتْلَاف بِعِصْبَهَا
عَنْ بَعْض وَمِنْ ثُمَّ أَصْبَحَ الْعَالَم مُخْتَلِف الطَّبِيعَةِ إِذْ مُرْكَبًا مِنْ عَنَاصِر
مُتَبَايِنَة غَيْرَ أَنَّهُ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ الَّذِي كَانَ تَبَيَّنَ فِيهِ هَذِهِ الْعَنَاصِر
أَبْدَأَتْ قَتْرَب بِعِصْبَهَا مِنْ بَعْض بِالْتَّدْرِيج لِتَتَّلَمَّ بَعِصْبَهَا يَعْصُمْ .
وَهَكُذا أَخْذَ يَحْلِ محلَّ الاضطِرَابِ وَالْخُلُطِ الْأَصْلِي نَظَامَ ابْتَدَائِي .
وَعَلَى هَذَا الْمَنْوَال كَانَ الْعَالَم مُتَقْلَّا مِنْ حَالَةِ التَّشَابِهِ الْغَامِضِ فِي عَنَاصِرِهِ
إِلَى الْخَتْلَافِ الطَّبِيعِيِّ النَّظَمِ كَمَا قَالَ « هِيرْبَرْتُ سِبِّنْسِر » . أَوْ بِعِبَارَةِ
أُخْرَى كَانَ الْعَالَم أَكْثَرَ نَزْعَةً إِلَى الْكَثْرَةِ وَفِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ أَكْثَرَ نَزْعَةً
إِلَى الْوَحْدَةِ .

وَبِهَذِهِ السَّيْفِيَّة كَوَّنَتِ الْكَتْلَةُ الْأَوَّلِيَّ السَّدِيمُ الَّذِي اتَّجَعَ عَنْ
الْأَخْلَالِ الْكَوَاكِبِ (فَرْض Laplace) الَّتِي مِنْ عِصْبَهَا الْأَرْضُ .
وَكَانَتِ الْأَرْضُ فِي بَادِيٍّ ، أَمْرَهَا مُشْتَعِلَةٌ ثُمَّ تَجْزَأَتْ عَنْ التَّبَرِيدِ
وَتَكَوَّنَتْ مِنْ ذَلِكَ الْمَعَادِنِ الَّتِي أَخْذَتْ تَغْيِيرًا وَتَغَزُّجَ بَعِصْبَهَا يَعْصُمْ
شَيْئًا فَشَيْئًا تَحْتَ تَأْثِيرِ التَّفَاعُلَاتِ الْكِيمِيَّيَّةِ وَرَدَّ فَعْلَاهَا إِلَى أَنَّهُ يَوْمَ
وَجَدَ فِيهِ فَعْلَ كِيمِيَّيَّ أَكْثَرَ تَرْكِيَّا مِنْ غَيْرِهِ (لَمْ نَعْلَمْ سَرِّهِ لِلآنِ)
فَوَلَّدَ مِنْهَا الْحَيَاةَ عَلَى شَكْلِ « بِرْوَوْبِلَازْمَا » ابْتَدَائِيَّ إِذْ بِلَارِيبَ عَلَى
شَكْلِ أَبْسَطِ الْحَيَاوَاتِ الْأَوَّلِيَّةِ ثُمَّ أَخْذَتْ هَذِهِ الْمَادَةِ فِي التَّمْوِيشِيَّةِ
خَشِيشَيَا وَأَخِيرًا تَجْزَأَتْ إِلَى خَلَائِيَا عَدِيدَة . غَيْرَ أَنَّ هَذِهِ الْخَلَائِيَا النَّاسِيَّةِ

عن تجزئة الخلية الاصلية استطاعت ايضاً أن تبقى ملائمة وأن تشرك بعضها مع بعض في العمل ليكون لها من ذلك عضد متبادل . وبهذه الكيفية نشأ من مادة التكوين البسيطة الغامضة الجسم المركب (أى الخلايا المتعددة) بواسطة التقدم المزدوج في التعدد وفي الوحدة (الذى نوهنا عنه آنفًا) وتكونت بهذه الطريقة أيضاً النباتات والمعادن اذ أخذت بمجرد تكوينها في النهاء بالكيفية عينها بواسطة تحسين أعضائها وتنسقها من أجل الحفاظة على كيانها المشترك واضطررت هذه النظمات العضوية إلى التنازع فيما بينها لاجل حماية هذا الكيان لأن كثرة الغذاء المنتشرة على سطح الارض غير كافية بالمرة لتغذية كافة الجراثيم التي تتبعها الكائنات الحية سنوا (قانون Maltus) . ولهذا السبب كان من الضروري هلاك كثير من هذه الجراثيم لاجل أن يحيى عدد صغير منها فقط . على أن الجدير بالحياة من هذه الجراثيم هو ما فاق غيره بكثير من الميزات التي يستعين بها في « معرتك الحياة » وهذه الميزات نوعان : الاول — الميزات التي تنتقل إلى الكائن بواسطة نظام أسلافه .

العضوى وهي التي تعرف بالأخلاق الوراثية او الفطرية
الثانى — فالبعكس هو الميزات التي يكتسبها المخلوق بنفسه
أثناء وجوده الخاص في العالم الدنبوى اذ يضطر من أجل المعيشة الى
محاراة الوسط الذى يعيش فيه وفي غالب الاحيان يتعوده من جراء

هذه المجاراة تغير في صفاته وأخلاقه . فحينئذ تكون الوراثة والمجاراة العاملين الكبارين لتطور للوجودات الحية . قال « داروين » : (ان المخلوقات الخائزة لا كل الاخلاق الوراثية او التي فاقت غيرها في مجارة الوسط المحيط بها هي التي تبقى أحياء ، لأن الطبيعة انتخبها لتجيء دون غيرها . وهذا هو الانتخاب الطبيعي لبقاء الاصلاح (شارل داروين) وحيث ان كل موجود مضطر لتحسين حالته على الدوام لاجل أن يتمكن من المعيشة رغم أنف أعدائه فيهم من ذلك سبب استمرار تقدم الكائنات الحية . وقد اشتق من مادة التكوين الاولى بواسطة تأثير هذا التقدم كائنات اكل تولدت منها النباتات والحيوانات . وكانت الاولى في بادى ، الامر أوفى حظاً من غيرها والدليل على ذلك فهو المائل والتركيب العظيم الذي كانت عليه في الازمنة الجيولوجية الاولى . غير ان السهولة التي صادفها في العثور على غذائها اضطررها الى أن تبقى نابتة في الارض وأوقفت سيرها عن كل تقدم . وأما الحيوانات فقد كانت بالعكس أقل حظاً من النباتات بادى ، بدوى ، ومضطربة الى الزحف بدون انقطاع على سطح الارض باحثة على بعض أغذية ضئيلة تقتات بها مما أفادها في إناء اعضائها الحركة واعضاها الحسنية وجهازها المصين . وحيث ان التقدم لا يحصل الا بواسطة الجهاز العصبي على الاخير لأن هذا الجهاز يسيطر على جميع الاعضاء

الآخر يتيسر له جمع كافة مجهوداتها في مركز واحد ويعطى للموجود وحده. وعلى ذلك يمكننا أن نقول بأن قدم الحيوان أنها امتازت بواسطة هو جهاز العصب، وكله. وكذلك لم يصل الإنسان إلى هذه الدرجة التي رفعته على سائر الحيوانات إلا بواسطة هو جهاز العصب ذلك التو الفريب الذي كان العلة في ظهور ارق اشكال الفكر

وب مجرد ما تم تكوين الإنسان اخذ في دور التطور متبعاً المراحل التي اوضحتها في الباب السابق نحو الكمال المادي والحقيقة والجمال والعدل والخير. وحركة تطور الإنسان مثل حركة تطور الطبيعة لا ينبغي ان تقف في سيرها. على انتا لا ترى سبباً يمنع من دوام التقدم واستمرار الإنسان والطبيعة بدون انقطاع الى الابد في الاقراب من درجة الكمال التي ينشد منها بما ان كل شيء في الوجود يحملها على التصديق بأن حركة التطور مستمرة في سيرها في نفس الاتجاه نحو الايمان وان الاجيال التي ستخلفنا ستكون احسن حالاً وسعد حظاً منا وذلك بفضل ما ستحققه من عمار مجهوداتنا

وهذا بال اختصار هو المبدأ الذي يهيمن على رق العالم والذي تعلمه لنا علوم المشاهدات المحسوسة وان القانون الاعظم للكون هو النش والارتفاع نحو الخير

ولقد سأله بعضهم عن ماهية هذه الكائنات التي ترقى لهذه الصفة

وعن المادة التي تتركب منها فأجيب على هذا السؤال بعده اجوبة مختلفة . فقال البعض بوجوب فصل الكائنات المادية (المعدن) تماماً عن الكائنات المكونة من مادة وعقل (الحيوانات العليا أى الانسان) ويميز من بين النوعين نوع ثالث وهو الكائنات المشكوك في طبيعتها (كالنباتات والحيوانات السفل) . غير أن الصعوبات الناجمة من هذا الحال الجلأ بعض فلاسفة آخرين الى الفتن بأنه لابد وان تكون جميع الكائنات مكونة من مادة واحدة مفردة إما من عقل وهو رأى الفلاسفة الروحانيين او من مادة على زعم الفلاسفة الماديين او من جوهر لا يكون العقل ولا المادة فيها سوى اشكال كرأى القائلين بوحدة الوجود . على ان هذه المسائل نظراً لخروجها عن دائرة العلم قد ارجى حلها الى ما وراء الطبيعة إذ يكفيه درس الحوادث ووضع القوانين اللازمة لها

الجزء الثاني

الفلسفة الأخلاقية

البَلَاغُ الْمُعْتَصِمُ بِالْأَنْجَوِي

القانون الأخلاقي

تقدّم القول بأنّه ينبغي أن تترك الفلسفة الادبية على الفاسفة العلمية كما يترك العمل على العرفان فعمل بما نعلم وعلى ذلك سنتين لنا المبدأ الذي نسير عليه في سلوكنا من الناومون الذي يخضّم له الكون لقد تضاربت أقوال الفلاسفة وكثرت اهتمامهم لمعرفة ذلك القانون الذي تتبّعه في سلوكنا في هذه الحياة وتلك الحياة التي ينبغي علينا أن نصوب مجاهداتنا للوصول إليها في وجودنا . ففهم من يرى وجوب الاهتمام بالملذات ولكن الملذات شيء يتغير غير ثابت ولا يمكن أن يستخلص منه الإنسان القانون الثابت اللازم لسلوكه . وبعضهم يشير بوجوب الاهتمام بالفائدة الشخصية قبل كل شيء غير أن المرء الذي لا يهم إلا بهاته الشخصية يمقوط من جميع بني جسمه فضلاً عن عدم إمكانه التمتع بكامل السعادة . ورأى البعض الآخر بأنّه ينبغي على الإنسان أن يسلّم في كل سلوكه مع الغير بالعطاف والمحبة ولا شك في أن هذا المبدأ أشرف من المبدأين السابعين إلا أنه غير كاف أيضاً لأن العطاف والمحبة عاطفتان مجردتان عن الروحية والتعقل وخلائقتان بأن

تؤودنا الى الضلال . وقال فلاسفة آخرون انه ينبغي على الانسان في هذه الدنيا أن يعمل الواجب عليه (١) او يتشبه بالله تعالى (٢) على ، انا نعتقد بأن الحقيقة موجودة في هذين المذهبين . غير أنه لا يكفي . القول بوجوب عمل الواجب وإنما يجب أن نبين ماهية الواجب . ولا يكفي القول بوجوب التشبه بالخالق فقط بل يجب أن نوضح الكيفية التي توصل الانسان الى ذلك . وقصارى القول ينبغي علينا أن نوضح الصيغتين السابعتين وايس أمامنا لاجل الوصول الى ذلك سوى الرجوع :

إلى نتائج الفلسفة العلمية

رأينا فيها تقدم ان القانون الاسعى للوجود هو التطور نحو الخير أي التقدم وهذا القانون يسرى مفعوله على الانسان كما يسرى على الموجدات الأخرى . غير ان سريانه عليهم ليس بطريقة واحدة تماماً ، اذ أن سريان هذا القانون على الموجدات الأخرى كسريان قانون التقل مثلاً على المعادن أو بالاختصار يسرى عليها كقانون طباعي . لا مندوحة للتنحي عن فعله الضروري . ولكن سريان القانون المذكور

(١) هنا هو مذهب الرواتين الذين من ضمنهم مارك اوريل وابكيت وستينيك وزينتور (Marc-Aurèle, Epictète, Sénèque, Zénon) الذي يتعارض مع مذهب الایقوريين وأشهرهم لكتريين (Leocrée) الذين يدافعون عن المذاهب والثانية . وهو ايضاً مذهب فيلسوف الماء اشتهر في القرن الماضي اسمه عمانوئيل كانت (Emmanuel Kant) الذي ينهي في كتابه المشهور للسمى (اعتقاد المقل المعملي)

(٢) هنا معنى مذهب أفلاطون الادبي ومنهباً النصرانية الادبي

على الانسان يعكس ذلك فاننا رأينا فيما تقدم ان الانسان حر ومسير على افعاله ولا يوجد اى قانون يضطره طبيعياً للعمل قهراً عنه وإنما يشعر فقط جيداً بأن الواجب يقضى عليه بأن يعمل بكيفية مخصوصة اى بالكيفية التي يسير عليها باقى الكون مسترشداً بعقله الذى يهدى الى الخير والسعادة . وعند ما يشعر الانسان بمحりته في العمل يشعر بالمسؤولية التي تقع عليه من جراء افعاله اى يشعر باستحقاقه او بعدم استحقاقه المكافأة او المقوبة وحينئذ يعمل بمحريته في الطريق الذى يدخل في معتقده انه هو الامثل . وبهذه الطريقة يسرى عليه قانون التقدم لا بطرق الازام كقانون طبىعى وإنما يسرى عليه بطريق الخيار كقانون ادبى

وبالجملة تكون اذا عبارة « العمل لاجل التقدم » قانون سلوك الانسان في الحياة واذا اتبعه تماماً يكون قد قام بالواجب عليه وجرى على السنن التي قضتها الله تعالى . ولكن كيف يتيسر للانسان العمل لاجل التقدم والرق ؟ ذلك ما سيوضحه لنا القانون الادبى : يمكن الانسان أن يعمل لنفسه ورقيه بطريقتين « الاولى » بترقية نفسه الى السُّكَال « والثانية » بترقية الغير الى السُّكَال وبالفعل كل انسان عبارة عن « شخصية أدبية » اى مخلوق منحه الخالق جل وعلا عقولاً وحرية وقدرة على فهم الناموس الادبى واتباع اوامره وتجنب نواهيه . وعلى

ذلك ينبغي على كل انسان ان يتبع اولا القانون الادبي لصالح نفسه وهذا ما يسمى «واجب الانسان نحو نفسه» وفوق ما ذكر يجب عليه ان يحترم القانون الادبي نحو الغير وهذا ما يعرف «بواجب الانسان نحو امثاله» وستكلم على هذه الواجبات المختلفة بالتفصيل فيما يلى .

الباب الخامس عشر

واجبات الانسان نحو نفسه

كل انسان مدين بواجبات نحو ذاته وذلك نظرا لكونه موجودا عاقلا حرا قادرا على ادراك الخير وعمله فله كرامة ترقى فوق كافة موجودات الطبيعة الاخرى وينبغي عليه ان يحافظ عليها بقدر المستطاع ولا يتيسر له ذلك الا اذا قام ببعض الواجبات نحو نفسه وسنشرح فيما يلى ماهية هذه الواجبات وأقسامها وكيفية التوفيق بينها : — الحقة البشرية محتوية على عقل وعلى جسم وفرض لكل منها واجبات خاصة غير انه نظرا الاختلاف درجتها في الاهمية في شخصية الانسان وتبعية الجسم الى العقل وجب أن تكون واجبات الانسان نحو جسمه تابعة لواجباته نحو عقله

اولاً — واجبات الانسان نحو عقله — منح الله الانسان عدة مزايا مختلفة في عقله «الفكر والوجدان والارادة» وكل منها ميال بطبيعه الى التقوّى والارقاء، فينبغي على المرء حيال ذلك أن يعيها على تحقيق آمالها بتوجيهها الى أقوم السبل . ومن جهة أخرى حيث ان كل قوة من هذه القوى تميل الى التفوق والسيطرة على غيرها مما ينتج منه التنازع فيما يديها تقرد عليه واجب آخر وهو التوفيق بين قواه المختلفة

(ا) واجباته نحو قوة الفكر — يجب على المرء أن يوسع فكره ويرقيه أى يتعلم . ولكن ما الواجب تعلمه للوصول الى الخير؟ يجب أن يتعلم اولاً الحقائق الادية المتعلقة بهذا الخير نفسه ثم يتعلم التعاليم الفنية المتعلقة بالمركز الذي يشغله في هذا العالم واخيراً يتزود بعلومات علمية من كل نوع من أنواع العلوم بقدر الطاقة . وكان القدماء يطلقون على مجموع هذه الواجبات اسم «الحكمة»

(ب) واجباته نحو الوجدان — يرى بعض فلاسفة الاخلاق نذكر من بينهم كانت (Kant) «والرواقين» انه ينبغي على الانسان أن يزهد في هذه الحياة ويجهد في امانة قوة الحاسية بحيث لا تلذ بفرح ولا تتألم من ترح . وهم خططون في هذا الرأى ولا يجب على أحد ان يسعى في مثل هذا العمل فضلاً عن أنه مما لا طاقة له به . «اذ الواجب عليه فقط أن يمنع هذه القوة من أن تموّعاً يتجاوز الحد

ويرجعها اذا حاولت ذلك داخل حدود الاعتدال حتى لا تؤثر على قوة الفكر وتصبح لها السيادة عليها لان الوجдан يجب أن يكون بالعكس. تابعاً ومعيناً لقوة الادراك ودعامتها التي ترتكز عليها . وعلى ذلك وجوب على الانسان أن ينحط لوجданه حدوداً لا يتعداها أى لا ينبغي عليه أن. يعطي لنفسه كل ما تشتهي من الملاذات ويدعها تمرح مطلقة القيادي في. ميدان الشهوات لأن في التغالي في الملاذات والأهمال في الشهوات. ضرر بلين برقى قوة الادراك وكان القدماء يطلقون على هذا الواجب اسم «الاعتدال»

(ح) واجباته نحو قوة الارادة - حيث أن الارادة حررة فينبغي. على الانسان أن يبذل جهده في أن تبقى كذلك ليتيسر لها الارقاء والسير بدون انقطاع نحو الكمال . وبناء على ذلك لا ينبغي على المرء أن يجعل ارادته خاصة لارادة الغير او أسيمة لشهوات نفسه (كما قال. سبينوزا Spinoza) في كتابه المسمى (الاسترقاق *Seruitus Humana*)
يجد أنه لا يبعد استرقاقاً واستبعاداً لقوة الارادة اذا ما طوقناها بين الحبر وانما يعتبر ذلك رقياً لها ومنحها قيمتها بتاتها اذ أن الارادة الكاملة هي التي وجهها الحبر وإسداء المعرف . وحيثئذ ينبغي على الانسان أن. يوجه ارادته في طريق الخير . الا أنه لا يتيسر له الوصول الى الخير من. اول وهلة نظراً للصعوبات والمؤانع التي تعرضه في هذا السبيل ولهذا:

السبب وجب عليه أن يتدرع بالشجاعة حتى يتغلب عليها : والشجاعة على أ نوع : شجاعة حرية ، وشجاعة مدنية ، وصبر عند الشدائـدـ واعتدال في السعادة ، وكان القدماء يعتبرونها في منزلة الحكمة والاعتدال على أنها كـارأينا فضيلة خاصة بالارادة

(د) الواجبات التي من شأنها التوفيق بين القوى المقابلة - بحسب على الإنسان أن يوفق بين قواه الفنية ويدل فيها وليس في استطاعته ذلك الا بالعدل . وفلا فاعدل كما أثبتت أفلاطون ليس قعد تلك الفضيلة التي تسوس العلاقات التي تربط الأجزاء المختلفة للمخلوق . الواحد . ومن السهل ادراك تأثير العدل على النفس فقد رأينا قبل الأنـقـوةـ الفـكـرـ خـاصـيـةـ الدـقـةـ التـيـ تـحـفـظـ المـواـزـنـةـ بـيـنـ كـافـةـ عـاـصـرـ الفـكـرـ . عـلـىـ انـقـوةـ الفـكـرـ المـضـبـوـطـةـ هـيـ الـتـيـ فـيـ اـسـطـاعـهـ (ولو أنه ليس لها من المميزات أى صفة خاصة بارزة) أن تنزع من كل صفة يعطيها من المزايا الأساسية الضرورية لاجل أن تكون منها وحدة كاملة متواقة الأجزاء . كذلك يفعل العدل بقوانا المختلفة . فإنه يوفق فيها ويحمل النظام سائداً بين قوة الفكر والوجدان والإرادة رغبةً في جعلها كلها متكاملة في إبلاغ المجموع درجة الكمال وبذلك يوفق فيها وقودها في طريق مشتركة مبعداً من بينها كل تنازع ولذا فيها روح الوئام والتضامن وحيثند يكون العدل في العقل أصل السلم

ـ وال توفيق . وهذا هو مجموع واجبات الانسان نحو عقله

ـ ثانيةًـ واجبات الانسان نحو جسمه نوعان :

ـ الاول يقضى عليه بالمحافظة على جسمه لأنماطه

ـ الثاني يقضى عليه بأن يجعله تابعاً للعقل على الدوام . وحيث قد

ـ تقرر أمر المحافظة على الجسم فينبع على الأقل « بصرف النظر عن

ـ آراء الواقعين » اتخاذ وسائل مشددة في منع ارتكاب أثم الانتحار

ـ كقاعدة عامة ، اذ بالفعل اذا بحث الانسان في الغرض من الحياة

ـ البشرية لوجده يرمي الى الوصول الى السكال ولا توجد هناك وسيلة

ـ توصل اليه سوى الفضيلة . وعلى ذلك فا دام في الامكان عمل الفضيلة

ـ حتى ولو كان ذلك بالصبر على الشدائـ فقط فلا ينبغي على المرء المكلـف

ـ بآئام هذا العمل أن يتخلـ من الحياة بالانتحار

ـ ان الانتحار مضاد لواجبات الانسان نحو نفسه وهو يدلـ على حاجة

ـ المـتحرـ الى فضـيلة الشـجـاعة اـذـ انـ تـحـمـلـ المصـائبـ يـقـتـرـ الىـ شـجـاعـةـ اـشـدـ

ـ مماـ يـحـتـاجـ اـلـيـهاـ المـرـءـ اـقـتـلـ نـفـسـهـ تـخـلـصـاـ منـ هـذـهـ المـصـائبـ .ـ وـ فـضـلاـ عـنـ

ـ ذـلـكـ قـلـ فـازـ جـرـيـمةـ الـانـتـهـارـ مـخـالـفةـ لـوـاجـبـاتـ اـلـانـسـانـ نـحـوـ بـنـيـ جـنـسـهـ وـنـحـوـ

ـ عـائـلـتـهـ وـنـحـوـ وـطـنـهـ

ـ لـيـسـ وـاجـبـاـ عـلـىـ المـرـءـ أـنـ يـحـافـظـ عـلـىـ جـسـمـهـ قـطـ بلـ يـجـبـ عـلـيـهـ

ـ أـيـضاـ أـنـ يـعـملـ لـأـنـماـطـهـ غـيرـ أـنـ لـيـنـبـغـيـ عـلـيـهـ أـنـ يـتـغـالـ فـيـ الـغـنـيـةـ الـوـاجـبـةـ

له فلا يغيره التفاصيل يتجاوز الحد الأوسط كثيراً ولا يهمه إهلاً يخط عنه،
كثيراً لأن حياة الحرمان من الطبيات والحياة الشهوانية حالتان يعيذان.
عن جد الاعتدال ومضر تناول الجسم فضلاً عن كونهما مذمومتين على السواء.
وقصارى القول ينبغي على الإنسان أن يجعل جسمه تابعاً لعقله.
مستخدماً إياه فيما يأمر به مجده قوته الفكرية . وينجح عليه عند.
ال الحاجة تضحية جسمه في خدمة عقله . وعند ما تقضي عليه واجبات.
ضروربة نحو أمثاله أو نحو العدل أو نحو الحقيقة بتضحية جسمه لا ينبغي
عليه أن يتزدد في إنجاز هذا العمل الذي يعد شجاعة وفضيلة . بذلك.
يتحقق الثناء الذي هو جزء الأخلاق ويدرأ عنه سهام الملامة .
الاصيحة بجريدة الأتحار

البُلْلَ الشَّرِيكُ عَنْتَرٌ

واجبات الإنسان نحوبني جنسه

ان وجود واجبات علينا نحو أمثالنا لم يصادف قط معارضة جدية:
فلا ينكر أحد أن الإنسان عليه واجبات نحو أمثاله من النوع البشري
وفعلا لا يوجد من لا يعترف بالواجب الذي يفرض على الإنسان .
احترام شخص الغير من البشر ولا ينكر أحد ان لهذا الغير حقا ينحول .

الله أن يضطر الإنسان لاداء هذا الاحترام ولكن الأمر الذي تتولد منه المناقضات هو أساس هذه الواجبات وهذه الحقوق

يتسأل الناس لماذا يكون لأمثالنا حق في أن نحترمهم — فيقول بعضهم أن لهم هذا الحق لتوافر القوة الكافية لديهم التي تجعلهم محترمين وفعلاً لو صدقنا النظرية التي امتد انتشارها في هذه الأيام وخصوصاً في المانيا لحكنا بأن «الحق مرتبط بالقوة» او بعبارة أخرى «ان الحق ملك القوة» وما أخطأ هذه النظرية وأخطرها على ان القوة قدرة طبيعية واما الحق فقدرة ادبية . ولكتنا لا نعلم السبب الذي من اجله نرى ضرورة اقياد القوة الادبية الى القوة الطبيعية . وبعكس ما تقدم توجد حقوق مرتبطة بالضعف يجب الاعتراف بها فنها مثلاً : ان للطفل حق الاحترام وربما كان الاحترام الواجب له اعظم منه للرجل البالغ وذلك لعدم اقتدار الطفل على الدفاع عن نفسه وعلى ذلك وليس من الفضولى اذاً ان يقال بأن الحق من لوازم القوة . على انا اذا سلمنا جدلاً بصحة هذه النظرية تكون قد حكنا بشرعية ارتكاب كفاية ا نوع التعذيب والظلم

وقد قال فلاسفة آخرون وأكرز من الانكليز ان للغير حقوقاً ملئ يحترم لأن له في هذا الاحترام صالحآ هاماً وبذلك ينبطون الحق بالصالح . وهذه النظرية تبعد قليلاً عن الحقيقة اذ من المحقق ان للغير

حالماً في أن يحترم ومع ذلك لا يزال الإنسان جاهلاً كيف يكون هذا الصالح وحده كافياً لأن يخول للغير هذا الحق وذلك لوجود صالح كثيرة غير مختصة مع أهميتها (مثال ذلك صالح السارق في حفظ الشيء المسروق) وكان من الواجب أن تكون جميعها محترمة إذا صرح أن كافة هذه المصالح جديرة بأن تؤيد حقاً من الحقوق. وما ذكر يمكننا ان نستنتج أن الصالح وحده غير كاف لأن يخول حقاً للغير أكثر مما تخوله له القوة وإذا كان الأمر كما ذكر فمن أين نشأ هذا الحق القاضي باحترام الغير؟ أنه نشأ من كون هذا الغير شخصاً ذا عقل وحرية ، نشأ من أن عليه واجباً يؤديه ، الا وهو واجب العمل ليصل هو ذاته إلى الكمال ويُرِق بالعالم إلى الكمال ، نشأ هذا الحق للغير من كون هذه الغاية التي خلق من أجلها تأمر الإنسان باحترامه وتريد منه أن يتركها لتحقق بدون أن يزعجها . وتتكلفه فوق ذلك بأن يهدى المعرفة في تحقيقها وبالجملة حيث أن الغير مقيد بواجب العمل ليصل إلى درجة الكمال فتكون له حقوق واجبة الاحترام منا ، علينا واجبات واجبة الاداء نحوه ومن ذلك يتضح لنا مباشرة حقوق الغير علينا وواجباتنا نحوه وهذه الواجبات نوعان :

الأول — يقضي بأن لا يمنع الغير من انجاز الواجب عليه وبلوغه الغاية الخاصة به

الثاني — يحتم علينا مساعدته لاجل وصوله الى هذه الغاية
فالنوع الاول — «واجبات امتناع» لأنها تهاناً فقط عن أذى النير
والنوع الثاني — «واجبات عمل» لأنها تقضى علينا بالسعى
مساعدته . وتسمى الاولى «واجبات العدل» ولها ضمان اجتماعي وهو
معاقبة القانون لكل من يقصر في أدائه . واما الاخيرة فهي «واجبات
الاحسان» وفضلاً عن كونها الزامية من الوجهة الادبية فليس في وسع
القانون المدني أن يلزم انساناً باتباعها

أولاً — واجبات العدل : صيغتها أن (لا تعامل الناس بما لا
تحب أن يعاملوك به) وتنقسم إلى ثلاثة أقسام : —

١ — واجباتنا نحو جسد الغير من البشر

ينبغي أن لا نتدى على طائنيتهم الشخصية ولا على حريةهم .
فإن القانون المدني والقانون الادبي يحرمان كلًا ما استرقاق بني الإنسان .
الذى كان شائعاً في المصور السالفة والذي لا يزال متبعاً في كثير من
الامم الآسيوية والافريقية وكذا الرق (١) الذي كان متبعاً في زمن

(١) يختلف الرق في القرون الوسطى عنه في غير الازمان فيما يأتي :
(أ) كان العبد في القرون الوسطى مرتبطة بلا قطاعية (أى بالارض التي يقيم
عليها) ولم يكن مرتبطة بسيده
(ب) وكانت له عائلة
(ج) كان اشتراكه في ديانة سيده بفضل الدين المسيحي سبباً في تعميه بجزءاً
قربيه من مزايا سيده

الاقطاعيات في القرون الوسطى . وكذلك ينهيأنا عن اساءة استعمال سلطتنا على الاشخاص الذين هم أضعف منا (مثل مرؤوسينا وخدمنا وأولادنا) لأننا لم ننزع هذه السلطة لصالحنا ولكن منحناها لصالحهم ولم ننزعها لنا الطبيعة والقانون لا لاستخدامها في عمل الخير (١)

ب — واجباتنا نحو عقل الغير →

ينبغي أن تترك للغير حرية التفكير والقول والكتابة كما يشاؤن بشرط أن لا يخل ذلك بالنظام الاجتماعي ويجب أن نحترم آراءهم في كل شيء وعلى الاختصار في المسائل التي هي أكثر مساساً بالادب : مثل المسائل الفلسفية والدينية . وقصارى القول ينبغي أن تترك جميع الناس حرية الاعتقاد وأن يكون التسامح رائداًنا نحو جميع الاديان بأوسع معانيه

ج — واجباتنا نحو أملاك الغير

ينبغي علينا أن لا تتعذر على امتلاك الغير لأنها الجزء المتمم لشخصيتهم ويجب أن تقدسها لأنها ثمار اتعابهم حتى ولو لم تكن كذلك كما لو آتت اليهم بالأرض مثلاً — وينبغي علينا أن نحترم أيضاً القانون المدني الذي قضى بأجلائها إلى ملوكهم لأن هذا القانون لم يسن إلا

(١) وهذا السبب نفسه هو الذي يتطلب منا عدم اساءة التصرف في قوتنا نحو الحيوانات

للمفعة الغامة وان في تطبيقه حائل دون حصول منازعات بين الناس
قد تؤدى الى مضار وخيمة توثر في الجميع

ثانياً - واجبات الاحسان

تلخص هذه الواجبات في الصيغة التالية : -

«عامل الناس بما تُنْجِبُهُ ان يعاملوك به» فالعدل ينهانا عن القتل،
والاحسان يأمرنا باطعام المسكين ليعيش ، وتفصى العدالة بعدم السرقة ،
والاحسان يقضى بالصدقة ، ويأمرنا العدل ايضاً بترك الحرية للغير في
التفكير ، ويأمرنا الاحسان بتنوير افهامهم . ويلزمنا الاول باحترام أمثالنا
يُنْهَا يتطلب منا الاحسان الاخلاص لهم

بناء على ما تقدم يكون الاحسان اذاً عبارة عن الاشتراك مع الغير
اشتراكاً جديداً لاجل النهوض به نحو الكمال . وبهذا المعنى يكون
الاحسان أعلى مرتبة من العدل اذ ان العدل اطاعة معقولة لقاعدة
charmede واما الاحسان فهو اندفاع يصدر عن القلب من تقاء نفسه .
غير ان ذلك يدلنا ضمناً ان الاحسان غير معموم وقوعه في الزلل بعكس
العدل . لأن الانسان من أجل تقييف مدارك الغير معرض لأن يسعى
في أن يدخل الى فكر الغير آراء يجهوا ذلك الغير وبذلك يقضي على
حرية فكره . وهذا لا يتحمل حصوله عند أداء واجب العدل
ويمثل المقال فان العدل أكثر تبصرًا من الاحسان . والاحسان

اكثر اندفاعا من العدل . وعيوب الاول كونه زائد البرودة أحياناً .
وعيوب الثاني تعرضه للزلل . والمثل الاعلى للإحسان ان يكون على
الدراهم بحسب لا يمس العدل باى ضرر

الذى يتطلب المعاشرة

واجبات الإنسان نحو أسرته

من المحقق أن واجبات الإنسان ليست متساوية نحو جميعبني جنسه
فبعض المخلوقات البشرية لهم حقوق تقضى عليه ببراءاتهم أكثر من غيرهم
لارتباطهم به أما برابطة الدم او برابطة الاشتراك في وطن واحد ولهذا
السبب تقررت عليه واجبات خاصة نحو الاشخاص الذين تتركب منهم
أسرته ووطنه واخري نحو هذه الأسرة نفسها ونحو هذا الوطن نفسه
فلتشكل اولا على واجبات الإنسان نحو افراد اسرته وواجباته نحو
الامرة نفسها باعتبارها كائنا قائما بذاته في مجتمعه

واجبات الإنسان نحو أفراد أسرته

ان هذه الواجبات مؤسسة في آن واحد على الروابط التي تنشأ
من المعيشة المائلية وعلى الروابط التي : تتولى من الاشتراك في المنشآت

وهذان النوعان من الروابط منفصلان بعضهما عن بعض وكل متممًا
كاف بأن يحدث للإنسان واجبات :

فالميشة العائلية مثلاً كافية بأن توجد بين الزوجين واجبات متبادلة
قطع النظر عن كونها لم يخرجها من مثبت واحد وبالعكس قد يكون
الاشتراك في أصل المنشأ كافياً لتقييد الإنسان بواجبات يقوم بها نحو
أقارب له لا يعيش معهم

على أنها لو أنعمنا النظر لوجدنا ان واجبات الإنسان نحو أفراد
أسرته ليست سوى واجباته العادية نحو الغير غير أنها صارت على جانب
عظيم من الأهمية من جراء التربي. وهذا ليست « واجبات الامتناع »
وخدتها هي المفروضة على الإنسان كلاً بل إن « واجبات العدل » أيضاً
مشدد في تفيذهـا كالأولى إذ لا يكفي العدل وحده بين الأقارب وإنما
يجب معه « الاحسان » و « الحبة »

سنذكر فيما يلي بوجه خاص أهم هذه الواجبات وهي واجبات
الآباء نحو الابناء وواجبات الابناء نحو الآباء : -

واجبات الآباء نحو الابناء

إن الأولين الفضل في إيجاد شخصية ولدهما وهذا يعد من الاعمال
الخيرية حيث أن الحياة نفسها خير . وقد نشأ من هبتهـم لأولد هذه

الخير اى «نسمة الوجود» وجوب سعيهما في تحكيمه من الاستماع بها خيربي عليهم اذا أن يرها ولدها ويقوما بكل حاجاته المادية . ويلقاه تربية ادية وتعلما عليا وصناعيا عاما وذخرا يؤهلانه لأن ينفع نفسه

وينفع التغير ذات يوم ويجعلانه رجلا ياتم معنى الكلمة وفي مقابل ذلك يكون لوالدين على ولدهما السلطة الابوية تلك السلطة التي أساسها الوحيد منفعة الولد الشخصية اذا لا يوجد أوصياء آخرين عليه من أبيه . ومن ذلك نشأت حدود لهذه السلطة بحيث لا يتيسر لوالدين استعمال سلطتهم الا داخل دائرة هذه الحدود التي تكتفى المنفعة الحقيقة لولدهما فلا يمكنهما مثلا أن يكرهاه على اتخاذ أية حرفة لا توافق أطيافه اذا أن مصلحته تحول بينهما وبين هذا العمل

واجبات الابناء نحو الآباء

واجبات الابناء نحو الآباء، ثلاثة :-

الطاعة وهي واجب مادي

والاحترام وهو واجب فكري

والمحبة وهي واجب قلبي

واجبات الانسان نحو الاسرة

الاسرة بالنظر اليها معنويا تعتبر مجموعا ذا وحدة واجزا، وأعضاء، ورؤساء، وله تاريخ وتقاليد وعقل وخلق خاص به وبالجملة فهذا المجموع

عبارة عن شخص معنوي حقيقي وينبغي على الانسان ان يحترم هذا الشخص الادبي ويشارك معه في العمل لارقاء هذا الجسم الذي هو عضو من اعضائه ولذلك يجب عليه ان يذعن لسلطة رب الاسرة التي هي الدلالة الظاهرة على الوحدة الادبية لهذا البيت ويساعده في العمل بجميع مجهوداته وبمحض ارادته مخففاً عنه ثقل العبء الذي يحمله وينبغي عليه فوق ذلك ان يتبع ما خلفه له أسلافه من صفات الامانة والفضيلة التي هي تراث العائلة المشتركة ، مشتملاً لصالح كافة افراد العائلة عاملاً على جعلها محبوبة ومحترمة في الخارج وصفوة القول ينبغي على الانسان ان لا يدخل وسما في جلب الشرف والسمعة الحسنة للبيت الذي نسبت منه

البَيْتُ الْمَأْتِيُّ كَمِيَّةٌ

واجبات الانسان نحو الدولة

الامة كالاسرة شخص ادبي ذو حياة وشخصية خاصتين به ولا ينبغي اعتبار قوم الامة كلها او الوطن كله بالاشراك في ارض واحدة او بالاتحاد السكاني في الجنسية كلا فان تأثير هذين الامرین في تكوين الامة او الوطن اقل من تأثير ذكريات السلف والتقاليد التاريخية

وأتحاد كافة العقول والقلوب اي الافكار والعواطف . ولكن نين
للإنسان ان عليه واجبات نحو دولته رايينا ان نذكر فيما يلي كيفية تكوينها
 تكونت الدولة وارثت نفس الكيفية التي تكون وارثة بها
 الجسم الحيوي بالضبط ونحن نعلم جلياً بأن التركيب الحيوي يتكون
 من خلية وحيدة تنقسم الى جملة خلايا أخرى تبقى مشتركة بعضها مع
 بعض وتتقاسم العمل متعددة كل واحدة منها وظيفة خاصة بها ، كذلك
 تكونت الدولة ، فهي عبارة عن تاج زوج أولي استمر نسله متقدماً حتى
 تكونت منه الأسرة . ولما امتد فروع هذه الأسرة وعظم شأنها صارت
 قبيلة ثم أمة . وبقي أعضاء تلك الأسرة مرتبطين بعضهم ببعض
 ومقسمين العمل فيما بينهم متخذنا كل واحد منهم وظيفة خاصة
 بحسب استعداده وامواله

غير أنه لما امتد سلطان القبيلة وشغلت ارضاً أوسع من ذي قبل
 اضطرت بحكم الضرورة الى التجزئة ومن ذلك نبدأ تقسم الام
 وبناء على ما قدم يعكتنا ان نشهي تكوين الجماعة بتكون الجسم
 الحيوي حرفاً بحرف غير ان هناك فارقاً مهما بين هاتين الحالتين وهو ان
 الخلايا التي يتكون منها التركيب الحيوي عبارة عن قوة الادراك وحرية
 العمل ولها خاصية في فهوها الى قوانين لم تضعها هي لنفسها فقط بخلاف
 الافراد الذين تتكون من مجموعهم الجماعة البشرية فائهم بالمعنى المقصود

جميعهم بقوة الادراك والحرية في العمل وهم لا يفعلون شيئاً الا اذا وافق ذوقهم وهم انفسهم الذين يسنون المبدأ الذي تسير عليه مفاصدهم . فثلا اذا رأيناهم مشتركين في العمل بعضهم مع بعض لا يعتبر ذلك دليلاً على ان هناك قانوناً طبيعياً مقدوراً يضطرهم الى هذا الاشتراك وهذا التعااضد كما هي الحال في الخلايا المضوية ، كلاماً ، وانما هم قد اجتمعوا والتأمموا بمحض ارادتهم ورغبتهم في المعيشة المشتركة ولم يجزموا على المحافظة على هذه المشاركة الا بعد ان اعترفوا بفوائدها

وحيثئذ يعلم من ذلك ان اجتماعهم هو نتيجة اتفاق وعقد أبرموه فيما بينهم . نعم لا ريب في أن الافراد لم يبرموا معاہدة صريحة علية تتفقى عليهم بالمعيشة المشتركة ولكن ألم يكن بقاوئهم مشتركين في الحياة وقوفهم فوائد المعيشة المشتركة دليلاً على تعااهدهم ضمناً بقبول نتائجها أيضاً . وهذا هو نفس التعهد الذي يعقده الواحد منا ضمناً يقائمه في وسط الجماعة اذا لا شيء يضطره الى البقاء فيها بما أنه في استطاعته مهاجرتها بكل حرية ولكنه اذا بقي فيها كان ذلك دليلاً على قوله تحمل فروض المعيشة الاجتماعية . وهذا ما يسمى (العقد الاجتماعي) الذي عقد ضمناً بين كل واحد منا وجميع أعضاء الامة الآخرين فإذا ما سئلنا لاي سبب عقدنا هذا العقد أجبنا بأننا عقدناه لأجل ان نتمتع بفوائد المعيشة الاجتماعية وهي : الامن ، وحياة القانون ،

والتعاضد ، والتأزر بين كافة المواطنين .

وإذا سئلنا ثانياً بأى شرط وافق الغير على إبرام هذا العقد علينا .
نحبيب بأن الغير قد ابرم هذا العقد معنا بشرط أن نجتنب ارتكاب
الاعمال التي تضر بحقوقه أو بعبارة أخرى اتنا أبمنا هذا العقد لكي
يضمن مواطنونا حقوقنا الخاصة ، وهم قد وافقوا عليه لنضمن لهم حقوقهم
وبالجملة فقد تنازل كل طرف من التعاقدين بموجب هذا التعاقد عن
جزء من حرية (الحرية في أذى الغير) لأجل أن يحافظ جيداً على ما
تبقي من حرية داخل الحدود التي لا يمكنها من إيقاع الأذى بالغير .
ومن ذلك يتضح أن العقد الاجتماعي عبارة عن معاهدات عادلة
لا نقض ولا ابرام فيها وان التعرض من تأسيس الدولة هو نشر ألوية
العدل بين الناس

ولقد أوجب هذا العقد حقوقاً وواجبات متبادلة بين الفرد والدولة
بحيث ان ما يفرض على الفرد من الواجبات يثبت الحقوق التي عليه للدولة
وبالعكس ما يفرض على الدولة من الواجبات يثبت حقوق الفرد عليها

اولاً — واجبات الفرد نحو دولته

ينبغي على الفرد اولاً ان يخضع للقوانين المدنية التي يسمها الوطن وإذا
حملها يكون للدولة الحق في معاقبته وهذا الحق مؤسس على ثلاثة امور:-

ا — الغرض الاول عقاب الجاني على الخطأ المرتكب فإذا لم تكن هناك هيئة اجتماعية لكان لكل واحد منا الحق في ان يعاقب بنفسه كل من اعتقدى عليه . ولكن قد يجوز ان الشخص الذى لقىه الضرر يجهل الجرم او يكون ضعيفاً جداً بحيث لا يقوى على معاقبته او بالعكس قوياً وربما يسوقه الفضول عند توقيع العقوبة على الجرم الى تجاوز الحدود العادلة . ييد انه فى استطاعة الافراد ان يتلافوا كل هذه المضار الجسيمة اذا وکاوا للدولة بعثة توقيع العقوبة جزاء الفرد الذى لقىهم من التغير كما هو الحالى الان فى الجماعات المتدينة

ب — ان منح الامة حق العقوبة يرجى ايضاً الى غاية أخرى وهي منع ارتكاب اغلاط جديدة ولهذا السبب ينبغي ان تكون العقوبة حاثلاً قوياً يجعل العودة الى الاجرام امراً صعب المنال أو مستحيلاً على الجرم

ج — وقد يكون الغرض من العقوبة تحسين اخلاق الجرم نفسه ولذلك ينبغي متى امكن ان تكون العقوبة ملائمة للشخص المحكوم عليه بها بحيث ترقى اخلاقياً وتقوم اعوجاجه .
لقد أوضحتنا فيما تقدم الاسباب التي دعت الهيئة الاجتماعية الى اتخاذ امر معاقبة الجرمين على عاقبها والآن نريد أن نعرف متى نستطيع، لن نحكم على شخص بأنه مجرم

يحتاج هذا الحكم الى شرطين :
الاول وجود الركن المادي للجريمة اي ان الفعل احدث ضررا
بالغير (لان القانون لا يعاقب أحدا على مجرد القصد الجنائي الذي لم
يتبعه ابتداء في تنفيذ الجريمة)

الشرط الثاني وجود ركن الجريمة الادبي اي ان الفاعل للجريمة
مسؤول . ويقصد بمسؤولية الجنائي معرفة خطورة الفعل الذى كان
قادما على تجنيذه وانه ارتكب هذا الفعل طائعا مختارا لا مكرها عليه .
وبالمجمل يقصد من كلمة « مسؤولية » أمران : « الادراك » و « الحرية » .
ولهذا السبب يجب تبرئة الجانيين الذين لم يدركو افعالهم وكذا
المنومين تنوئاً صناعيا الذين لم يغزوا أفعالهم مختارين .

غير أن بعض المؤلفين نذكرون بينهم سبينوزا (Spinoza) وغيره
لا يعتبرون الخيار في العمل ركتنا لازما لاتبات المسؤولية الجنائية فاثلين
بانه يكفي ان يكون الفعل ضاراً بالجماعة لكي يعاقب عليه الفاعل . ولكن
اذا كان الامر كما ذكر فيما يقيت العقوبة نافعة للجماعة بالفرض فلن
المؤكد أن لا تكون اكثرا عدالة اذ يكون من الانصاف معاقبة الانسان
على الاغلالات التي ارتكبها بمحض ارادته
الواجب الثاني على الفرد نحو دولة هو « احترام الحكومة » اذ من
المعقول ان القسوة والسلطة الاجتماعية القائمة بالأمر ملك جميع اعضاء

الامة ولكن في الجماعات الكثيرة العدد كالمجتمعات الحديثة لا يتيسر
لجميع الأفراد أن يقوموا بأعباء الحكم بأنفسهم مباشرة كابدأه اصواتهم
في سن القوانين ووضع القرارات وغيرها فاضطروا إلى أن يكلوا هذه
الاعمال إلى وكلاء ينتخبونهم ويكونون مسؤولين أمام منتخباتهم عن
الكيفية التي ساسوا بها المصالح العمومية . ومن جهة أخرى ينبغي على
الوطنيين أن يذعنوا إلى القرارات التي يبدوها وكلاؤهم لأجل الصالح العام
أثناء نادية خدمتهم و يجب عليهم أن يقبلوا الحكومة التي أقاموها لأن هذه
الحكومة لم تنصب إلا بواسطة الامة نفسها ولكن بطريقة غير مباشرة
ليس واجباً على أفراد الامة احترام القوانين والدولة فقط بل يجب
عليهم ان يحبو وطنهم ايضاً فقبلوا بكل ارتياح جميع الفروض التي
تفرضها عليهم دولتهم كدفع الضرائب الازمة لضمان سير الادارة
العمومية وكل الخدمة العسكرية الازمة لحماية كيان الوطن كاملاً —
وينبغي عليهم ان يتمموا بحسن ادارة الاعمال العمومية وذلك بأن يعطوا
اصواتهم عند انتخاب وكلائهم الى من يرون فيهم الجدارة في ترؤس
الدولة و يجب عليهم ايضاً ان يشتروا جيماً بكلفة الوسائل الممكنة في
تحجيد وطنهم وأنماته مادياً وأدياً وربط عرى التضامن بين جميع افراده
وفي تحسين سمعته في العالم وفوق ذلك ينبغي ان تكون ارادة الجميع
ـ حوجة نحو صدوره الوطن قوياً مجدداً

ثانياً - واجبات الدولة نحو الفرد

ينبغي على الحكومة ان تضمن للأفراد حريتهم الشخصية وامانة نفسمائهم
على انفسهم وامتلاكهم الحر لاما لهم
ويجب عليها فوق ذلك ان تعمل لحفظ اموالهم بواسطة ائمائهم
لترويهم المادية ونشر تعليم الحقائق العلمية بينهم ومساعدتهم في برقة
اخلاقهم وتقويم ما اعوج منها باذلة الجهد في حفظ الوئام بين جميع
اعصامها وذلك لا يكون فقط بازالة كافة اسباب الحقد والضغينة الناتجة
عن الفتن وعدم المساواة فحسب بل ببرقة العاطفة الاخوية الحقة بينهم
ويجب عليها ان تستميل الناس الى قبول الرابطة الاجتماعية بطريقة
مستدامة تكون اقرب للعقل وأوسع في الحرية .

ويبيّن على الحكومة بهذه الوسيلة الضامنة لحفظ الاسلام الاجتماعي
ان تسعي في كل يوم أكثر من سابقة في الاستعاضة عن التعدي
الوحشى بالمنفعة المعقولة واحلال الحبة الادبية محل المنفعة المادية لان
غاية الدولة القرية المرجى بالاختصار هي اقامة العدل بين الناس ولكن
غايتها بعيدة هي غرس الحبة بينهم .

الذات تشبع شرعاً

ضمان القانون الأخلاق

درستنا فيما تقدم القانون الادبي وشرحنا الواجبات المختلفة المتعلقة به وعرفنا أن الانسان حرّ في اتباع سنن هذا القانون كما هو حرّ أيضاً في مخالفتها غير ان هناك عقاباً لمن خالفها وجزءاً لمن اتبعها — والآن يحجب علينا أن نعرف ما هو هذا العقاب وما هو لهذا الجزء، أو بالاختصار ما هي ضمانات تنفيذ القانون الادبي (الأخلاق)؟

١ — يوجد اولاً «الضمان الداخلي» أي «شهادة الضمير» فكل من حسنت اعماله كان ضميره هادئاً مستريحاً وأما من ساءت اعماله كان ضميره شديد الوحش والتأنيب وعلى ذلك يكون الاول سعيداً والثاني تعيساً مما يثبت لنا حقيقة ان القيام بالواجب هو أصدق منهاج لحصول الانسان على السعادة

يقول بعض الفلاسفة في كثير من المواقف ان الواجب مضاد للسعادة وان الخير الادبي مضاد للفتنعة على ان هذا الرأي يعده من اعظم الغلطات اذ انه من النافع جداً ومن الامور الضرورية التي لا غنى عنها أن نعيش بسلام مع ضمائرنا أي لا يكون بنا شيء يوجب توجيه

اللوم الى انفسنا ونكون ذوى ذم ساكتة. غير أن ذلك لا يتأتى تحققه الا اذا أدينا الواجب فحينئذ توقف منفعتنا المظى على عمل الواجب ولقد يتحقق القول بالنظر الى الامة وحدها ان رجل الخير يكون سعيداً على الدوام وأما رجل الشر فالعكس يكون دائماً قلقاً وتنيساً

٢ — وهناك عدا الضمان المتقدم ضمان آخر خارجي - هذا الضمان الخارجي هو « القانون والرأي العام » فانهما يعاقبان الشر بغير وبالعكس يكفى الرأي العام (واحياناً القانون) رجل الخير . ومن ذلك نستنتج ايضاً حجة جديدة تؤيد قولنا بأن الاول تعيس وان الثاني وحده في امكانه ان يحظى بسعادة نابطة

٣ — وفضلاً عما ذكر فإن هناك جزاء آخر أسمى من المتقدم مدخلأً لرجل الخير وهو « الضمان الثالث » ويعكتنا ان نسميه « الضمان الادبي »

ان القانون الادبي واضحًا وهو الحالق سبطانه وتمالي لان لكل قانون شارعاً ولا بدّ وان يكون هنا الشارع أعلى مقاماً وأسمى منزلة من التحولات التي تتلقى عنه القانون (١)

(١) يعكتنا ان تقضي على هذا البرهان اثبات لوجود الله تعالى الذي يسميه بعض العلماء (البرهان الادبي) او (البرهان بواسطة الواجب) برهاذا آخر يسمى (برهاذا بما وراء الطبيعة) او (برهاذا بالاسباب النهاية) كما يأتى : — يرى الانسان في العالم نظاماً وتنسقاً في الاشياء مما يدل على مبدع عالم وحكيمه *

ان واضح القانون الادبي هو في آن واحد الحافظ له فيجزى من يتبعه ويعاقب من يخالفه . على انه اذا رأينا المخلوق سبحانه وتعالى يترك الرجل المستقيم يقامى الآلام ويتحمل المشاق في هذا العالم وجب علينا ان نفك على الأقل في أنه سبحانه وتعالى سيعطى لكل مخلوق في العالم الآخر الذى أعد له الروح (١) . بعد موته الجسم قسطه على حسب سلوكه في العالم الدنبوى . على أن اقامة الميزان وتسويه الحساب ليست مقصورة على العالم الآخر وحيقط بل يشاهد آثارها أيضاً في عالمنا هذا . فالرجل الشير مثلا لا يبقى منه شيء بعد موته في هذه الدنيا الا نحيانا ذكرى آثامه المقونة وأحسن ما يكون من نصيه . هو هلاك عمله معه . ولكن يعكس ذلك نرى الرجل الخير باقياً خالداً لا يموت وكل شيء اضافه على كمال الكون لا يمكن ان يختفي عن الابصار ذلك لأن كل عمل خيري تلازمته قوّة تدله بروح من عندها مجرد حصوله ليحيا الى الابد بنفسه . ان اعمال رجل الفضيلة تستور

* وهذا المخلوق لا يتأتى الا ان يكون قد عا ابدا وهو الله سبحانه وتعالى . وهنالك ما البرهانان الاساسيان اللذان بواسطهما ثبتت الملائكة وجود الله سرمدي لا نهاية له ، حكيم ، قادر ، مختار ، رحيم ، خالق العالم وحافظه . وشرح هذين البرهانين يكون الديانة الطبيعية التي تمتاز عن ديانة الوحي بكونها مؤسسة على المقل وحده واما الثانية فؤسست على الایمان .

١ — لامر بـ : بيت الارواح والاجسام مما « رأى الشريمة الفراء »
« فقط » « رأى آخر ... »

أثرها بعد موته وتبقى أفكاره حية لتنعش في الأجيال التالية رجال خير آخرين وذلك بتنشيط قوّة الإرادة في نفوسهم وقوية عنائهم في السعي لبلوغ الكمال وجعل القرون الحديثة تنتفع من عمل القرون القدیمة . وهكذا ترى رجل الفضيلة يبقى ذكره بعد موته في هذا العالم كائناً حياً في العالم الآخر ومن ذلك يعلم ان العمل جماً في الخير هو العمل لتخليد ذكره .

« أنتهى »

﴿ برنامج رسمي ﴾

لطلبة العلوم الرياضية الاولية والعلوم وطلبة الدخول في الامتحان
الثاني (قسم علي) لاحراز شهادة البكالوريا في التعليم الثانوي القديم
(Classique) وشهادة البكالوريا في التعليم الثانوي الحديث.

﴿ تشير المفردة إلى صحف الكتاب الواردة فيه المواضيع ﴾

١ - أصول الفلسفة العلمية

- | | |
|--|--------------------|
| العلم | العلوم |
| (الصحف ٩، ١٠، ١٥، ١٦) | (الصحف ١٠، ١٢، ٢٠) |
| ترتيب العلوم وتسلسلها | |
| (الصحف من ١٧ إلى ٢٠) | |
| العلوم الرياضية : موضوعها (الصحف ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤) | |
| وأقسامها الأساسية (الصحف ٢١، ٢٢) | |
| اسلوها (الصحف من ٣٥ إلى ٤١) وتماريفها (٣٨) | |
| قواعدها (الصحف ٣٨، ٣٩) وبراهينها (الصحف ٤٠، ٤١) | |
| علوم الطبيعة : (يشير بها البرنامج إلى علوم الطبيعيات والعلوم الطبيعية في آن واحد) : - موضوعها (الصحف من ٢٤ إلى ٢٩) | |

وأقسامها الأساسية (الصحف ٢٤، ٢٦، ٢٧) (٤٩ إلى ٤١) التجربة (الصحف ١٦١٥، ٣٣٩٣٢، ٣٣٩٣٢) اساليبها (الصحف ٤٣، ٤٤، ٤٥) طرق الملاحظة والتجربة (الصحف ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧) الترتيب (الصحف ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦) الفرض (الصحف ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦) لاسترداد (الصحف ٤٣، ٤٤، ٤٥) وظيفة الاستنتاج في علوم الطبيعة (الصحف ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥) العلوم الأدبية : موضوعها (محفظة ٢٩) صفاتها الخاصة (الصحف ٣٠) وأقسامها الأساسية (محفظة ٣٠) اسلوبها : الاسترداد والاستنتاج في العلوم الأدبية (محفظة ٥١) وظيفة التاريخ في العلوم الأدبية -- النقد التاريخي (الصحف ٤٩، ٥٠) ملخص الفروض الأساسية العامة في مختلف العلوم (الصحف ٤٣، ٤٤) ومن ٥٣ إلى ٦٦)

٢ - أصول الفلسفة الأدبية (الأخلاقية)

ناتج النظام الادبي وينبع منها الخاصة : الحرية والمسؤولية (٧٠، ٧١) الشخصية الأدبية (الصحف ٧١، ٧٢) مصير الحياة البشرية : السعادة (الصحف ٦٩، ٩٤، ٩٥)

المنفعة (صحيفة ٦٩) الواجب (صحيفة ٧٠) افلاطون (الصحف ٧٥ و ٧٠) الرواقيون (الصحف ٧٦ و ٧٣ و ٧٠) كاثيت (الصحف ٧٣ و ٧٠)

الفرد: ولجاجاته نحو الشخص الادبي (الصحف ٧٧ و ٧٣) الميزة البشرية (صحيفة ٧٢) الاسرة . تكوينها الادبي من روح الاسرة من السلطة في الاسرة (الصحف من ٨٣ الى ٨٦) الجماعة: الحق والحقوق (صحيفة ٧٧) احترام الغير لشخص الانسان (صحيفة ٧٩) الرق من العبودية من إساءة استعمال السلطة (صحيفة ٨٠) احترام الانسان في معتقداته وفي ارائه من الحرية في الدين وفي الفلسفة من التسامح (الصحف ٨١ و ٨٠) احترام اموال الغير من مبدأ الملكية (٨١) العدل والاحسان (٧٨ الى ٨٣) انواع الاحسان المختلفة من الاخلاص (٨٢) الوطن من امة وما يكونها (٨٧ و ٨٦) سلطة الدولة من الدولة والقوى من اسس سلطة الدولة من حقوق وواجبات الحكم (٨٦ الى ٩٣) ضمان القانون الادبي (٩٤ الى ٩٧). « الله عزوجل » (صحيفة ٩٥) الديانة الطبيعية (٩٦).

﴿ مواد الكتاب ﴾

- صفحة
- ٣ كلمة للمغرب
 - ٧ تمهيد للمؤلف
 - ٩ مقدمة للمؤلف في الفلسفة العالمية والفلسفة الأدبية (الأخلاقية)
-

﴿الجزء الأول﴾

الفلسفة العالمية

الفصل الأول « موضوع العلوم »

- ١٥ الباب الأول : موضوع العلوم على وجه عام
- ١٧ « الثاني : تقسيم العلوم وترتيبها :
- ٢١ « الثالث : موضوع العلوم الرياضية
- ٢٤ « الرابع : موضوع علوم الطبيعيات
- ٢٦ « الخامس : موضوع العلوم الطبيعية
- ٢٩ « السادس : موضوع العلوم الاجتماعية

الفصل الثاني « طريقة الملوم في البحث »

صفحة	
٣٢	الباب السابع : طريقة الملوم على وجه عام
٣٥	« الثامن : طريقة العلوم الرياضية
٤١	« التاسع : طريقة علوم الطبيعيات
٤٦	« العاشر : طريقة العلوم الطبيعية
٤٩	« الحادى عشر : طريقة العلوم الاجتماعية

الفصل الثالث « نتائج العلوم »

٥٣	الباب الثاني عشر : نتائج العلوم الخاصة
٦١	« الثالث عشر : النتائج العامة للعلوم « قانون التطور »

﴿الجزء الثاني﴾

الفلسفة الادبية (الاخلاقية)

٦٩	الباب الرابع عشر : القانون الادبي (الاخلاقي)
٧٢	« الخامس عشر : واجبات الانسان نحو نفسه
٧٧	« السادس عشر : واجبات الانسان نحو بي جنسه
٨٣	« السابع عشر : واجبات الانسان نحو اسرته

منحة.

- ٨٦ الباب التامن عشر : واجبات الانسان نحو الدولة
٩٤ « التاسع عشر : ضمان القانون الادبي (الاخلاقى)
٩٨ برنامج رسمي
١٠١ مواد الكتاب



