

اصول

الفلسفتين العلميه والاخلاقيه

لواضعه

« رينيه وُرمِسْ »

استاذ في الفلسفة ولسانيه في العلوم ودكتور في الحقوق

ومن خريجي مدرسة المعلمين العليا بفرنسا

تأريـب

« البكباشي حافظ صدقي »

ياور جلاله الملك

١٩٢٤ - ١٣٤٢

طبعه في النهل بحوار دار الكتب المنبريه
لصاحبه عثمان دهمي

اصول

الفلسفة العلمية والفلسفة الاخلاقية

لواضحه

« رينيه وزميس »

امتاذ في الفلسفة ولسانيه في العلوم ودكتور في الحقوق

ومن خريجي مدرسة المعلمين العليا بفرنسا

تغريب

« البكباشي حافظ صدقي »

ياور جلالة الملك

١٩٢٤ - ١٣٤٢

مطبعة دار الكتب المصرية
بمصر

« كلمة للمغرب »

قرأت أسفاراً عديدة في الفلسفة ، بعضها بالمرية والبعض الآخر بالفرنسية وغالبها يدل على علو كعب واضعها في العلم نتيجة بحثهم الطويل ومتابرتهم على الاطلاع والتنقيب في اسفار المتقدمين والمتأخرين . غير أني لم أر للمبتدئ في تعلم الفلسفة ما يعينه في فهم مفزاها والوقوف على ماترى اليه بعبارة سهلة تدخل معانيها في الافهام وتذكر مراميها باقل عناء دون اجهاد الفكر لحسن التبويب وتسلسل المواضيع أفضل من كتاب « اصول الفلسفة العلمية والاخلاقية » الذي وضعه الاستاذ في الفلسفة « رينيه ورمس » René Worms طبقاً لبرنامج التعليم الثانوى في فرنسا

لذلك رأيت خدمة للعلم ورغبة في نشر ما حواه هذا السفر الجليل بين أبناء الوطن من القوائد العلمية والادبية ان ألبسه حلة عربية ليسهل على كل ناطق بالضاد تصفح مواضيعه وتفهم معانيه .

وأنى اتنى ان اكون بذلك قد وفقت للقيام ببعض الواجب نحو مواطني الذين لا آلو جهداً في العمل قدر الطاقة لخدمتهم مادامت حياً وزيادة في الفائدة رأيت ان اكتب فيما على كلمة موجزة في ماهية الفلسفة وغرضها وأهميتها وأقسامها

وأنى أسأل الله سبحانه وتعالى أن يسدد خطواتنا ويهديننا إلى أمثل
السبل في خدمة هذا البلد الأمين في ظل مليكنا المعظم صاحب
الجلالة الملك فؤاد الأول الذي شملت عنايته ترقية العلوم والمعارف.
ومن جليل أعماله تلك النهضة العلمية التي أشرق نورها على ربوع مصر
بإمام الله ملكة وأقر عينه. بولي عهده حتى تصبح الدولة المصرية
كما كانت في سابق الأزمان ، كريمة يؤمها الطلاب للارتواء من
مناهل النور والمرفان . آمين
بكباشي
حافظ صدق

« ما هي الفلسفة » الفلسفة لغة معناها حب الحكمة أو العلم .
وإصطلاحاً علم الاصول والاسباب أو علم الموجودات واحوالها
بقدر الطاقة البشرية
« الغرض منها » كان الغرض من الفلسفة في القرون القديمة
الإلمام بكافة العلوم التي كانت معروفة في ذلك الوقت ، وكذلك كانت
تقريباً في القرون الوسطى (العلم بجميع الاشياء المعروفة) وأما في
زمننا هذا فنظراً لتفرع المعلومات البشرية العامة إلى علوم خاصة كل
منها قائم بذاته كالرياضيات والطبيعة والفلك والطب إلى غير ذلك .
أصبحت مهمة الفلسفة الاشتغال بالمسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم
الخاصة كالبحث عن أصل كل موجود وطبيعته وخواصه الأساسية
ووظيفته وما له التهاى الخ ...

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

٢ — كل علم مؤسس على اصول ونظريات وصيغ اصلية عثر
عليها الانسان بحالة مبهمة بعد البحث الدقيق. ولا يتوصل الى ابضاح
هذه العلوم وضبطها ومعرفة كمها إلا بواسطة « الفلسفة » فهي التي
تشرحها وتبين اصلها وخواصها ومعناها وكيفية الانتفاع بها والمنهاج
الذي يجب ان يتبعه الانسان في درسها تهاديا من الضلال .

« أنواع الفلسفة » الفلسفة نوتان: علمية واخلاقية . (فلاولى)
تبحث في المسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم وبواسطتها يعرف
الانسان مواضع العلوم وكيفية تكوينها والتأخر المستخلصة منها .
(والثانية) درس كافة القواعد العامة الضرورية للانسان في سلوكه
وإخلاقه فهي تعلمه واجباته نحو نفسه ونحو موجودات هذا الكون
« اقسام الفلسفة » تنقسم الفلسفة على وجه عام (أى الفلسفتين
العلمية والاخلاقية) الى ثلاثة اقسام يمتاز كل قسم منها عن الاخر وهى:
(علم المنطق) و (علم الاخلاق) و (علم ما وراء الطبيعة)
« علم المنطق » هو علم القواعد التي تتبع لاجل الوصول الى الحقيقة

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

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

علم النفس وعلم اللاهوت .

اذا أراد الانسان الخوض في تفصيل كل علم من هذه العلوم يحتاج

الى مصنف خاص ضخم مما نخرجنا عن دائرة (الاصول) التي ضمنها.

هذا السفر ألا وهي : —

« اصول الفلسفة العملية والفلسفة الاخلاقية »

مافظ صديقي

بكياشي ياور جلالة الملك



« تمهيد »

وضع هذا الكتاب طبقاً لبرامج الاقسام العلمية أى الاقسام التى تعدّ الطلبة مباشرة لاجتياز الجزء العلمى من الامتحان الثانى لتوال شهادتى البكالوريا فى التعلم الثانوى القديم والتعليم الثانوى الحديث. وهو خصيص بطلاب الدخول فى مضار هذين الامتحانين . وقد ذيل هذا الكتاب بملخص البرنامج الرسمى مع بيان تمر الفقرات والصفحات الواردة فيه

وستفيد ايضا من هذا الكتاب طلاب العلوم الرياضية الخاصة قاتهم يجدون فيه شرح معظم الاسئلة التى اقيمت فى مسابقات مدرسة الفنون والصنائع ومدرسة المعلمين العليا بفرنسا فضلا عن انه لا يخلو من فائدة لطلاب مدارس الفلسفة اذ يرون فيه مجموعة اجمالية من فلسفة العلوم التى نوه عنها برنامجهم دون ذكرها واضحة

المؤلف

ر. وزميس



مقدمة للمؤلف

الفلسفة العلمية والفلسفة الاخلاقية

تجبه فكر الانسان تارة نحو العلوم النظرية وطورا نحو العلوم العملية وعلى ذلك يكون العلم والعمل هما الغايتان اللتان تبحث فيهما الواحدة بعد الاخرى والوحيدتان اللتان نستطيع الخوض فيهما لان جميع الغايات الاخرى التي يوجه الانسان مجهوداته نحوها تدخل عنوة ضمن دائرة الغايتين المذكورتين

ولو ان العلم والعمل مميّزان عن بعضهما الا انهما غير منعزلين كمال العزلة الواحد عن الآخر اذ يجمع بينهما رابط ضروري يجعل الواحد خفئراً الى الآخر. وفملا لا يمكن العمل بدون العلم لانه كيف يتيسر للمرء أن يسير في متراك هذه الحياة ما لم يكن مزوداً ببعض معلومات عن الوسط الذي يريد العيش فيه وكذلك بالعكس لا يكون العلم كاملاً الا اذا قترن بالعمل اذ لا فائدة في علم ان لم يكن مرشداً للانسان نحو كل خطوة من خطواته معيناً له على الحصول على حاجاته المادية ويهتدبا لسلوكه الادبي وجاعله شريفاً راقياً

مما تقدم تعلم ايها القارىء الكريم ان العلم هو الاساس الذى يقام عليه العمل والدعامة القوية التى يرتكز عليها ، ولو قرن الانسان العلم بالعمل ومزجهما ببعضهما مزجا غير قابل للتحليل تكونت من مزيجهما حياة الانسان العقلية بأكلها

وهذا هو السبب الذى دعانا ان نبدأ بالكلام على الفلسفة العلمية قبل الاخلاقية حتى يكون عملنا كالبناء محكم الترتيب والنظام لاقامته على اساس مكين .

معلومات الانسان عديدة لان كل موضوع يصلح لأن يكون مادة للبحث فيها ومعرفتها . واذا جمعنا المعلومات التى نعرفها عن أشياء مماثلة فى مجموعة واحدة كونا بذلك علما . فعلم الحيوان مثلا هو عبارة عن مجموع معلوماتنا عن الحيوانات ، وعلم النباتات هو مجموع معلوماتنا عن النباتات وهذه الطريقة يوجد عدد وفير من العلوم . وبالمثل فان أعمالنا متعددة ولها أنظمة مختلفة جدا . ولكن اذا جمعنا الاعمال المرتبطة بأشياء مماثلة نصل الى تكوين مجموعة من قواعد لها علاقة بكيفية السير بالنسبة لهذه الاشياء . وهذه المجموعة من القواعد تكون ما يسمونه « فنا » فالطب مثلا هو فن يبحث فى صحة الفرد وعلم الحقوق هو فن يبحث فى المحافظة على العدل بين الناس . ويمكننا ان نسردها عددا عظيما من فنون أخرى مختلفة

ولكن حيث انه يوجد بين افراد الاشياء المختلفة علامات مشتركة تجعلها صالحة لان تكون مادة لعلم واحد كذلك يوجد بين العلوم الخاصة المختلفة بعض تقط مشتركة تجعلها مادة لبحث أعم ويطلق على هذا البحث الاعم اسم فلسفة . وعلى ذلك فمباراة « درس فلسفة أي علم » تعنى البحث في المسائل العامة التي لها علاقة بهذا العلم . واما درس فلسفة العلوم (الفلسفة العلمية) فتعنى بحث المسائل العامة المشتركة بين جميع العلوم - وبالمثل فالفنون ليست بدون رابط يربط بعضها ببعض فهناك بعض مسائل عامة تضبطها جميعها لانه توجد قواعد عامة يتحتم على الانسان اتباعها في أى جهة يتجه اليها وينبغي ان تكون هذه القواعد مرشدا للانسان في سيره وفي سلوكه ويطلق عليها بسبب ذلك (قواعد أدبية) او (قوانين أخلاقية)

والبحث في هذه القواعد يسمى «الفلسفة الاخلاقية» التي علاقتها بالفنون الاخرى مثل علاقة الفلسفة العلمية بالعلوم الخاصة (بما ان الاولى تهيمن على جميع أعمالنا والثانية تهيمن على جميع معلوماتنا) والفلسفة (اذا اتخذنا هذه الكلمة بمعناها الاوسع) هي نفسها عبارة عن مجموع الفلاسفة « العلمية والاخلاقية » أعنى درس اعم مسائل العلم والعمل ما هي هذه المسائل بالضبط — اولا فيما يختص بالعلم يوجد ثلاث مسائل أساسية :

(١) جميع العلوم لها موضوع خاص والعلم له موضوع عام ومهمة فلسفة العلوم هي وضع تعاريف مضبوطة لهذه المواضيع الخاصة وهذا الموضوع العام

(٢) تجري جميع العلوم بطرق وأساليب معلومة متبعة في جميعها ولكن بنظام وأهمية تختلف كثيرا على حسب الحالة والبحث في هذه الطرق يرجع ايضا الى فلسفة العلوم

(٣) ينتهي كل علم الى نتائج خاصة ويكون من مجموع هذه النتائج نتائج عامة نستخلصها من العلم عن الكون وايضا تسند عملية فحص هذه النتائج الى الفلسفة . وبناء على ذلك تتكون الفلسفة العلمية من درس مواضيع العلوم وأساليبها ونتائجها

وأما الفلسفة الاخلاقية اي (فلسفة العمل) فيمكننا شرحها ايضا بعبارة أوجز : فهي التي تعلمنا واجباتنا نحو مخلوقات هذا الكون اذ أن مجموع هذه الواجبات هو القاعدة التي نهتدي بها في جميع أعمالنا وتلك هي المسائل التي يكون البحث فيها الفلسفة العلمية والفلسفة الاخلاقية . وسنشرح في بحث كل منهما بحثا تفصيليا وبالضرورة سيتقدم البحث في الفلسفة العلمية على الفلسفة الاخلاقية بما أن الاخيرة تستند على الاولى كما ان العمل يستند على العلم وكما يستند سلوك الانسان على معرفة نفسه وما يحيط به

الجزيء الأول

الفلسفة العلمية

الفصل الأول

موضوع العلوم

الباب الأول

موضوع العلوم على وجه عام

ينبغي للوقوف على الموضوع الذى ترى اليه جميع العلوم ان تتخذ من بينها علماً مشهوراً بين الناس كعلم الطبيعة مثلاً ونبحث عن الفرض الذى هو غاية ابحاث العالم الطبيعي وتنقيره فى بادىء الامر، يتعرف العالم الطبيعي حوادث (١) الاشياء أى (ظواهرها كما تسمى فى الفلسفة) بواسطة النظر والتجربة ويجمعها ثم يقارنها بعضها ببعض بحسب الروابط المشتركة بينها ويرتبها ومتى أتت ذلك يقارنها بالحوادث السابقة التى كانت العلة فى وقوعها لاجل فهمها

(١) ان اسم « ظاهرة » الذى يطلق فى اللغة الدارجة على الحوادث النورية والنير المادية دون غيرها يطلق فى لغة العلوم والفلسفة على اى حادث حتى ولو كان كامل النظام ولم يخرج عن المادة المألوفة وتمتد الكلمتان « ظاهرة » و « حادث » مترادفتين فى اللغة الفلسفية

وادراك كنهها مجتهدا في وضع نسبة ثابتة حقيقية بين الحوادث وعلماها حتى اذا ما تكرر ظهور العلة أمام نظره أيقن من ظهور النتيجة مرة ثانية وحيث ان الروابط التي من هذا القبيل متي كانت ثابتة دائمة بين الحوادث وعلماها تسمي « قوانين » فينبغي اذا على العالم الطبيعي أن يبدل الجهد في وضع قوانين لجميع الحوادث التي يكتشفها معنياً في أن يضع لها صيغاً (١) مضبوطة وموجزة بقدر المستطاع ويعلم مما تقدم ان أول واجب على العالم الطبيعي ملاحظة الحوادث والثاني سن القوانين الدالة على ظهورها

ينبغي أن يمر كل علم من العلوم على هذين البابين اذ يتعذر الوصول الى معرفة القانون قبل فحص الحوادث فحصاً دقيقاً. غير ان بعضاً من العلوم توصلت الى تقنين القوانين اللازمة لها قبل غيرها بفضل السهولة التي صادفتها في طريقها. فيما نرى العلوم المتأخرة لا تزال حتى الآن تجميع الحوادث اذ نرى العلوم الأتم منها تعمق في درن القوانين وصيغها تاركة وراءها هذه المراحل التي اجتازها من زمن بعيد وسيأتي شرح ذلك بإسهاب في الابواب الآتية :

(١) ان اوضح الصيغ هي الصيغ الرياضية ولذلك يسمي العلماء في جميع العلوم والافنص في علوم الطبيعيات في وضع قوانينها على هيئة « مادة »

الباب الثاني

تقسيم العلوم وترتيبها

تنقسم العلوم الخاصة اولا الى قسمين كبيرين العلوم المتجمدة (المحسوسة) والعلوم المجردة (النظرية) فالاولى تبحث في الموجودات المحسوسة أى الحقيقية الظاهرة بجميع أحوالها وصفاتها وأما الثانية فتبحث في بعض خواص هذه الموجودات أى الخواص المجردة المنفصلة عن غيرها باعتبار أنها بمعزل عنها . فعلم الحيوانات مثلا الذى يبحث في الحيوانات التي هي موجودات حقيقية « علم مادى » والهندسة التي تبحث في الامتداد الذى هو خاصة مجردة من خواص الاجسام باعتبارها منفصلة عن غيرها هي « علم نظرى »

ويمكن تقسيم العلوم النظرية الى قسمين : علوم الطبيعيات وعلوم الرياضيات . فالاولى تبحث في خواص الاشياء المركبة ككتلتها وحرارتها ووزنها وخواصها المضيئة الخ والثانية لا تبحث الا في بعض خواص بسيطة جدا كالنسبة بين الاعداد أو النسبة بين كبر الاشياء وصغرها أى النسبة الحسائية والنسبة الهندسية . واذا أمننا النظر وجدنا ان موضوع العلوم الرياضية أبسط منه في علوم الطبيعيات وذلك لان

خواص الطبيعيات تشمل الخواص الحسائية التي هي العدد والكبر من قبل وأما العكس فليس كذلك فالوزن مثلا شيء قابل للعدت وأما العدد فليس شيئاً قابلاً للوزن وبناءً على ذلك يستصوب تقسيم العلوم المجردة الى علوم مجردة بسيطة وهي العلوم الرياضية والى علوم مجردة مركبة وهي علوم الطبيعيات

وبالمثل تقسم العلوم الحسية الى قسمين، بسيطة ومركبة ، فالاولى تبحث في الموجودات المحسوسة كل على حدته منفصلاً عن الآخر أى تقتصر على درس الفرد فقط دون المجموع وهي « العلوم الطبيعية » وأما الثانية فبالعكس تبحث في الجماعات الناشئة من اقتراب الافراد بعضها من بعض وهي العلوم الاجتماعية . على ان موضوع العلوم الاجتماعية أشمل منه في العلوم الطبيعية لان الجماعة تشمل الفرد والعكس ليس كذلك وحينئذ يمكن تقسيم العلوم المتجمدة (الحسية) الى علوم طبيعية بسيطة وعلوم اجتماعية مركبة

فاذا قارنا الآن العلوم المجردة بالعلوم الحسية حكمتنا بأن الاولى بسيطة والثانية مركبة بدليل أن الاخيرة تبحث في الموجودات الحقيقية بجميع صفاتها وأما الاولى فيبحثها قاصر على بعض هذه الصفات منفصلة عن الاخرى . وبهذه الكيفية يمكننا مقارنة العلوم الاربعة المتقدمة وهي العلوم الرياضية وعلوم الطبيعيات والعلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية

ووجعها في سلسلة واحدة بدايتها العلوم البسيطة فالركبة وهكنا بالتصاعد من بسيط الى مركب ومن مركب الى مركب الخ بحيث يمر الانسان على هذه السلسلة بالتدرج مبتدئاً من العلوم الرياضية التي تبث في خاصية واحدة من خواص الموجودات الى علوم الطبيعيات التي تبث في مجموعة من الخواص ثم الى العلوم الطبيعية التي تبث في الموجود بتمامه منفصلاً عن غيره من الموجودات وينتهي أخيراً بالعلوم الاجتماعية التي تبث في الروابط المختلفة بين مجموع الموجودات

ان الترتيب المتقدم للعلوم بحسب تركيبها هو نفس ترتيبها على حسب صعوبتها لان كل علم مركب محتو على العلم البسيط السابق له في الترتيب وعند تكوينه يصادف في طريقه فوق الصعوبات الصيقة به كافة صعوبات العلم البسيط بحيث لا يصل العلم المركب الى درجة الكمال الا اذا بلغ أولاً العلم البسيط درجته فيه وعلى هذا الترتيب وبهذا النظام كان تقدم العلوم المختلفة اذ بالضرورة كانت العلوم البسيطة أمسب من المركبة في التقدم والارتقاء وبالطبع تكون العلوم البسيطة في أيامنا هذه أقرب للكمال من المركبة

لقد رأينا في الباب السابق أن العالم ينتقل عندما يلرس أي علم من جمع الحوادث الى وضع القوانين اللازمة لها وحيث كان الامر كذلك فالعلوم التي تقدمت على غيرها وارتقت هي التي ليس لها

شاغل سوى وضع القوانين بخلاف المتأخرة فهي التي لا تزال حتى الآن مشتغلة بجميع الحوادث ومن ذلك يمكننا أن نقول أن الشرط الأول القاضى بسن القوانين خاص بالعلوم البسيطة أي بالعلوم الرياضية إذ بالنظر لكونها أبسط من غيرها وجب تقدمها بسرعة قبلها . وبالمثل يمكننا أن نقول أن علوم الطبيعيات أقل تقدماً في درس القوانين من العلوم الرياضية . وأما العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية فبقتصرة حتى الآن على درس الحوادث بسبب كونها أكثر تركيباً وأشد تعقيداً من غيرها

لا ينبغي أن يتطرق إلى الدهن من جراء التقسيم الذي قسمناه بموجبه العلوم والترتيب الذي رتبناها عليه أن هناك فروقا أساسية تجعل كل علم قائماً بذاته غنياً بنفسه عن غيره وإنما يجب أن يعلق به أن هناك صلات عديدة تربط كافة العلوم ببعضها ومنها ما هو مشترك بين علمين في آن واحد ولا ريب في ذلك فالعلوم المركبة كانت في أول الأمر بسيطة ثم أخذت في التعقيد والتركيب بالتدرج كلما كثر وجود الوسائط بينها وبين العلوم الأبسط منها . وبناء عليه فالعلوم كلها مفتقرة بعضها إلى بعض ومع ذلك فالميزات التي أوضحناها ظاهرة ظهوراً كافياً يستوجب بعد البحث العام المتقدم في موضوع العلوم جميعها درس موضوع كل علم على حدته

الباب الثالث

موضوع العلوم الرياضية

ينبغي عند التكلم على العلوم الخاصة أن نبدأ بأبهرها أى
العلوم الرياضية

العلوم الرياضية الاصلية خمسة وهي : —

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

والعلمان الاخيران كحلقة اتصال بين العلوم الرياضية وعلوم
الطبيعية ويرتكز على المعلومات النظرية الناتجة منهما فان أساسيان :
مفن العمارة وفن الملاحة

فلنبحث فى كل من هذه العلوم عن كسب للوقوف على الغرض

الذى يرمى اليه

ان أول العلوم المجردة هو علم الجبر لانه يبحث فى المقادير

(الكليات) بهيئتها الاكثر تعجربا أي بواسطة حروف دالة عليها
ويبحث علم الحساب عن هذه الكليات بصورة أقرب الى
المحسوس أي بواسطة أرقام مميزة من قبل ومن ذلك يفهم ان علم الجبر
ينى صوراً عامة التجريد ليستخرج منها علم الحساب تطبيقات رقية
وعلم الهندسة قريب الشبه بالمحسوس لأنه يبحث في كبر الكليات
المدودة فكأنه يضيف فكرة المسافة على فكرة العدد التي هي الغرض
الوحيد من العلوم الجبرية والحسابية . غير ان الهندسة عند بحثها في
الاشياء المدودة لا تخوض في حركتها . على اننا لو أضفنا الى ذلك
فكرة الحركة المحسوسة لتكون لدينا علم الميكانيكا الذي هو علم حركات
الاجسام على وجه عام وعلم الفلك الذي هو علم حركات الاجرام السنوية
على وجه خاص . وحيث ان حركة أى جسم تفتقر أثناء حصولها في
الفضاء الى زمن ما لأجل حدوثها فيستنتج من ذلك فكرة أخرى
وهي المدة الزمانية

وبناء على ما تقدم يكون موضوع بحث العلوم الرياضية محصوراً
بأ كمله في المسائل الاربعة الآتية : — العدد والمسافة والمدة والحركة :
إذا فما هي هذه المسائل في ذاتها ؟ العدد هو العلاقة بين شيئين
وآخر ويعتبر وحدة أى قاعدة للمقارنة . والمسافة هي استمرار أشياء
متشابهة لو بعبارة أخرى هي علاقة وجود أشياء مع بعضها . والمدة هي

استمرار أشياء متوالية او هي علاقة تتابع (١) الاشياء . والحركة هي مجموع المواضع التي يتخذها الجسم في الفضاء في زمن ما او بعبارة أخرى هي سلسلة علاقات وجود مشترك وتتابع . وصفوة القول ان العدد والمسافة والمدة والحركة هي نسب بين شيئين أو أكثر فيما بينها ومما توضح يتبين لنا ان موضوع العلوم الرياضية الحقيقي هو درس بعض علاقات بين الاشياء أى درس بعض القوانين كتقوانين العدد والمسافة والحركة . ولا غرابة في ذلك فلقد رأينا فيما تقدم ان العلوم الرياضية لا بد وأن تكون هي الاكل نظرا لكونها أبسط من كافة العلوم الأخرى

ان الكمال في اي علم هو عبارة عن ارتقائه من درس الحوادث الى درس علاقاتها وقوانينها ولقد ارتقت العلوم الرياضية حتى أصبحت في أيامنا هذه قاصرة على درس العلاقات والقوانين صارقة النظر عن النقاط الحوادث وجمعها وصارت عبارة (حادث رياضي) امرا مستغربا كاد أن لا يسمع به بينما يقرع آذاننا في كل يوم ذكر القوانين الرياضية غير اننا لا نستطيع أن ننسى ان العلوم الرياضية لم تصل الى درجة وضع

(١) الاجزاء المختلفة لشيء متحرك قد شغلت والاحظة (١) النقط a, b, c من الفضاء وفي الاحظة (٢) النقط a, b, c وفي الاحظة (٣) النقط a, b, c فالحركة اذا هي مجموع علاقات وجود مشترك للجسم a, b, c a, b, c a, b, c a, b, c a, b, c a, b, c

القوانين الا بعد ان ابتدأت بجمع الحوادث اذ. أن القوانين ليست
سوى العلاقات الثابتة التي تربط الحوادث بعضها ببعض
وسنرى 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

البناب السراج

موضوع علوم الطبيعة

Sciences Physiques

« وتشمل علوم » الطبيعة « علم الطبيعة وعلم الكيمياء » فالاول
يبحث في الظواهر التي تحصل في تركيب الاجسام الخارجي وأما الثاني
فيبحث في الظواهر التي تحصل في تركيبها الداخلي ومعرفة هذه الظواهر
يساعد الانسان كثيرا في الفنون الصناعية المختلفة واذا حاولنا أن نسردها
هنا الفنون العديدة التي تكونت في هذا القرن من تطبيق الطبيعة والكيمياء
بعد ذلك ضرباً 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 ينبغي ان أهم مجهودات علم الطبيعيات المعصري يرى الى اثبات وحدة القوى الطبيعية وتحويل كافة الحوادث الطبيعية الكميائية الى حركات مضبوطة التحديد فاذا تيسر الوصول الى ذلك نهائيا لا تصبح جميع فروع الطبيعة والكيمياء سوى مولدات من الميكانيكا ويبقى الاهتمام فيها مقصورا على القوانين الرياضية للحركات المختلفة — ولكننا لا نزال بعيدين عن بلوغ هذه الامنية وموضوع الطبيعيات لم يصل حتى الآن الى هذه الدرجة من البساطة والاختصار

وعلى خلاف ما رأيناه في الباب الاول فان الطبيعيات تبحث الحوادث وقوانينها في آن واحد . ولا نشك في انها آخذة في التخلص بالتدريج من درس الحوادث لكي تقتصر على درس القوانين فقط . إما لان الحوادث التي حصلت عليها كافية لان تقيم منها الروابط مباشرة . وإما لان القوانين المكتشفة من قبل يمكن بواسطتها استنباط قوانين اخرى مشتقة منها بواسطة الحساب . الا ان الطبيعيات لم تبلغ حتى الآن الدرجة التي تؤهلها للاشتغال بالقوانين فقط اذ ينقصها درس حوادث عديدة حتى يتيسر لها ان تزعم بانها بلغت غايتها تماما وما دامت جاهلة لها . ووجب عليها ان لا تهمل في درسها . ومع اننا نرى علوم الطبيعة يثبت زمني . منذ الآن الى قصر معلوماتها على التركيب الخارجي

والداخلي للأشياء بواسطة درس قوانين الحركة وحدها إلا أنه ينبغي على المشتغلين بهذه العلوم ان يوجهوا جزءاً من مجهوداتهم الى درس الظواهر نفسها

البيولوجيا

موضوع العلوم الطبيعية
Sciences Naturelles

تبحث العلوم الطبيعية في الموجودات المحسوسة وهذه الموجودات تنقسم الى قسمين : موجودات مجردة عن الحياة وموجودات حية وتنقسم هذه العلوم نفسها الى سلسلتين من المباحث . تبحث الاولى في الموجودات المجردة عن الحياة وهي الارض التي هي موضوع علم الجيولوجيا (١) (علم طبقات الارض) والمعادن التي هي موضوع المترولوجيا (علم المعادن) وتبحث السلسلة الثانية في الموجودات الحية وتسمى علم البيولوجيا

(١) وكان يجب أن يضاف إليها دراسة الكواكب الاخرى دراسة متعمقة . ويتألف من اجتهاد هذين الباحثين علم الكونيات او علم الكون الطبيعي على العموم ولكن للاسف فان دراسة الكواكب الاخرى (غير الارض) دراسة عملية محسوسة لم تتقدم الا قليلا وغير ما نعرفه عن هذه الكواكب هو حركاتها وهي موضوع علم نظري يعرف باسم « علم الفلك الرياضي »

(علم الحياة) ويدرس علم البيولوجيا موضوعين :
الاول — بما أن الكائنات الحية تشمل النبات والحيوان فالذي
يبحث في النباتات يسمى علم النباتات والذي يبحث في الحيوان يسمى
علم الحيوان (الزولوجيا)

الثاني — بما أن الكائنات الحية مركبة من أعضاء كالرأس والصدر
والذراع الخ تجري فيها وظائف مختلفة كالدورة الدموية والاستنشاق
والهضم الخ فينقسم علم البيولوجيا من هذا الاعتبار الى قسمين : علم التشريح
أى البحث فى الأعضاء وعلم الفسيولوجيا أى البحث فى وظائف الأعضاء
ويتوقف على معرفة هذه الكائنات الحية فنون عملية كالطب
مثلا اذ لا يتيسر للطبيب أن يقوم بمعالجة اى موجود الا بعد معرفة
تركيبه الطبيعى

وبالجملة فكافة الموجودات التي تبحث فيها العلوم الطبيعية اما :
أن تكون حية أو غير حية وكلا النوعين له خواص رياضية وطبيعية
كيميائية لأنها يشغلان محلا فى الفراغ ويمكثان مدة من الزمن ويمتدان
يبيض القوى كالثقل والحرارة وبعض خواص كيميائية الخ . ان أحقر
المادان تمتع بهذه القوى الطبيعية الكيميائية ولم يحرم سوى امر واحد
خاص فقط بالنبات والحيوان وهو الحياة التي هي عبارة عن نظام لهذه
القوى بكيفية تجعل الكائن المحيى بها قادرا 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). ان هذا النوع الأخير وحده قادر على العمل بعقل لحفظ كيانه ونمائه وتحلته ، ولنا عودة الى 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 اننا بينا معناها وأشرنا بأن القوة والحياة والفكر هي المواضيع الثلاثة التي تبحث فيها العلوم الطبيعية — وكيف تبجحها؟ تبحث العلوم الطبيعية هذه المواضيع بدرس الكائنات الممتعة بهذه الخواص والحوادث الناشئة عنها (درسا دقيقا) . وملاحظة الحوادث في هذا الباب هي الكل في الكل تقريبا . لان الباحث بمجرد اكتشاف الحوادث يشرع في البحث عن القانون بكل همة . ولقد عثر بهذا الطريقة على اكتشافات مهمة قبل الآن . الا أن الانسان لا يزال بعيدا عن استنفاذ مادة الحوادث تماما حتى انه يكشف في الافق بصيصا مبشرا بذلك اليوم الذي يستطيع فيه التفرغ للدرس التواميس وحدها . ونظرا لكون العلوم الطبيعية اكثر تركيا وتعقيدا من العلوم الرياضية حتى ومن الطبيعيات ايضا فهي اذاً أبطأ منها في الرقي والتقدم . فبينما لا نرى أمام العلوم الرياضية سوى البحث في القوانين ولم تبق سوى مسافة

قصيرة حتى تصل علوم الطبيعيات الى ذلك الموقف اذ نجد أن العلوم الطبيعية لا تزال بعيدة عن هذه الغاية بالنسبة للحوادث المديدة الباقى عليها درسها وملاحظتها

البث الأصيل

موضوع العلوم الاجتماعية

تبحث العلوم الطبيعية في أفراد الموجودات ولكن العلوم الاجتماعية تبحث بالعكس في الجماعات المكونة من الافراد ولما كانت جميع الموجودات خليفة بأن تكون جماعات فالعلوم الاجتماعية لا تهمل درس الجماعات المكونة من الحيوانات كالتمل والنحل وغيرها. بيد أن هذه العلوم تتعلق بدرس جماعات بنى الانسان على وجه خاص نظرا لكونها اكمل الموجودات وأهمها بالنسبة لنا فهي تبحث على الاخص في قوة الانسان من جهة ارتباطه بغيره من الناس أو بعبارة أخرى تبحث في أخلاقه ولهذا السبب أطلق عليها أيضاً اسم «العلوم الادبية» (الاخلاقية). وحيث ان الفكر هو الاصل في ظهور هذا النشاط (لان كل شىء في الانسان مداره العقل) فالعلوم الاجتماعية تهتم قبل كل شىء بالفكر البشري

أهم العلوم الاجتماعية أربعة:

- ١ — الأنثروبولوجيا (علم طبائع الانسان) الذي يبحث في الانسان على العموم والاجناس البشرية
 - ٢ — البسيكولوجيا (علم النفس) الذي يبحث في الفكر البشري من حيث هو أى عقل الانسان
(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 الجماعات البشرية المختلفة وكيف نمت وكيف تلاشت
- ينبغي أن يلحق بهذه العلوم النظرية فن عملي الا وهو «فن الحقوق» الذي يوضح بموجب المعلومات العقلية بعد درس الجماعة ومعرفتها القواعد التي يجب وضعها لتسير عليها هذه الجماعة لنشر أوية العدل بين أفرادها ويجب أن يلحق أيضاً بهذه العلوم «الاقتصاد السياسي» الذي هو في آن واحد «علم وفن الثروة» اذ يبين كيفية تكوين الثروة فعلا وتداولها وتوزيعها واستهلاكها وكيفية الوصول بواسطة العقل الى مثل الطرق الممكنة لتنظيم انتاجها وتداولها وتوزيعها واستهلاكها

هذا هو مجموع العلوم التي تبحث في نشاط الانسان الاجماعي
وطريقة البحث فيه مماثلة للطريقة المستعملة في العلوم الطبيعية أي بواسطة
جمع الحوادث التي تظهرها . اذ بالفعل لا يتيسر لهذه العلوم استنباط
القوانين التي تضبطها الا بعد الفراغ من جمع الحوادث ومن المحقق
انها لا تصل الى ذلك الا بصعوبة أشد من التي تلاقىها العلوم الطبيعية
نظرا لكونها أشد تعقيدا . على انه للآن لم يتعد البحث في العلوم
الاجتماعية حد جمع الحوادث واما البحث في النواميس الذي لم تمس
لغاية وقتنا هذا سوى بدايته سيمضى عليه زمن طويل قبل أن يخرج
نتائج تضارع في الكمال النتائج التي وصلت اليها العلوم المجردة

وما تقدم تثبت 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 تركيبا
(المحسوسة) لم تنته حتى الآن من جمع الحوادث اللازمة لها معرفتها .
على اننا اذا وجهنا نظرة عامة الى كل العلوم لوجدنا ان الغرض الاساسي
الذي ترمى اليه جميعها واحد وهو « درس الكون » ولكن العلوم
البسيطة منها اختطت لنفسها دائرة أضيق من دائرة العلوم المحسوسة
ولهذا السبب تمكنت من اجتيازها في وقت أسرع بحيث يمكن أن
يقال انها أقرب من هذه الاخيرة بلوغ غاية ابحاثها الحقيقية

الفصل الثاني

طريقة العلوم في البحث

الترتيب

طريقة العلوم على وجه عام

عرفنا مما تقدم موضوع العلوم المختلفة والآن يجب علينا معرفة الاجراءات التي يستخدمها كل من هذه العلوم لدرس موضوعه وماهية هذه الاساليب المختلفة

رأينا انه ينبغي على العالم ان يهتم في بادىء الامر بجميع الحوادث .
فما الذي يعمل له لذلك ؟

قبل كل شيء يلاحظ العالم كيف تنشأ هذه الحوادث في الطبيعة واذا لم تجدر الملاحظة شيئاً وجب عليه أن يستعين على ذلك بعمل التجارب اللازمة أى ينتج يده الحوادث التي لم تقدمها اليه الطبيعة من تلقاء نفسها فتكون الملاحظة والتجربة الطريقتين اللتين بواسطتهما يحصل 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 شيتين في فصيلة واحدة وضع التعريف اللازم لها وذلك بايضاح صفاتها في صيغة موجزة وعند ما يتم جمع حوادث متشابهة في فصيلة واحدة ينبغي أن يوضع لها تعريف أى صيغة تتضمن مجموع الصفات المشتركة بين موجودات هذه الفصيلة - لأجل التمكن من مقارنتها بفصائل الحوادث الاخرى ومن ذلك نستنتج طريقتين جديدتين :
« الترتيب » و « التعريف »

وعند ما ينتهي العالم من ترتيب الحوادث يبحث عن أسبابها ويضع القوانين التي تربط هذه الاسباب بنتائجها وهذه العملية تسمى بعملية « الاستقراء » . فاذا ما وجد القانون يمكن بواسطة مزجه بنواميس سابقة ن يشتق منه قوانين اخرى . وهذه العملية تسمى « الاستنتاج » وعلى ذلك يكون الاستقراء والاستنتاج الطريقتين اللتين يتوصل بواسطتهما العقل الى وضع الصيغ للقوانين الطبيعية

غير أنه ليس في استطاعة الانسان على الدوام الوقوف على كافة الحوادث ولا جمع المعروف منها في فصل خاص ووضع قانون حقيق لها ولذلك يضطر الى « الافتراض » الذى يستند في غالب الاحيان على « المشابهة » . بمعنى ان الانسان يتبع في المسألة الجارى البحث فيها عند عدم وجود براهين مباشرة نفس الحل الذى وجده صحيحا في

مسألة مشابهة لها

ان الفرض مفيد في العلوم لأنه في غالب الاحيان يصيب بالحدس والتخمين حقيقة من الحقائق بدهاءة والهاما تؤيدها فيما بعد الملاحظة او البرهان . وعلى كل حال فالفرض يدفع الى البحث على السواء كلا من انتصاره الذين يسعون في تأييده وكذلك خصومه الذين يرمون لادحاضه . وبذلك يدخل عدة حوادث جديدة في العلوم . ولنضرب لك مثلا الفرض الذي اقترضه علماء الكيمياء القديمة : « أن هناك حجرا يسمى (حجر الفلاسفة) 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 الاقتراض في العلوم اذ ربما يفيدنا فوائد حقيقية . على أنه لا ينبغي الالتجاء اليه الا عندما لا تأتي الطرق المختلفة المتقدمة بنتائج مرضية تمام الارضاء

وهذه هي المناهج المختلفة التي يجمع بواسطتها عقل الانسان الحوادث ويفصلها فضائل وبين اسبابها ويضع لها صيغ القوانين اللازمة وكان من الواجب ان تستخدم كافة العلوم هذه المناهج المختلفة بالتوالي اي يتدبى كل منها يجمع الحوادث قبل وضع القوانين . وبالملاحظة والتجربة قبل الوصول الى عملية الترتيب وبالاخص قبل الوصول الى

الاستقراء . وبالاستقراء قبل الاستنتاج . وهنا نرى بالطبع ما رأيناه فيما تقدم وهو ان العلوم البسيطة تقدمت أسرع من العلوم المركبة وذلك نظرا لقلة الحوادث التي تبحث فيها العلوم البسيطة فقد انتهت هذه العلوم من عمليتي 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 سيتضح لنا عند فحص طرائق الفصائل المختلفة للعلوم كل فصيلة على حدها

البيانات

طريقة العلوم الرياضية

ابتدأت العلوم الرياضية كغيرها من العلوم بعملية الملاحظة ولقد وجد المتقدمون الذين فكروا في مراقبة شكل الاشياء المحيطة بهم أن بعضها اشكالا متشابهة وعلى ذلك قسموا جميع هذه الاشياء الى عدد ما من الاقسام حسبما كانت تظهر لهم محدودة بضلعين او ثلاثة او اكثر من الاضلاع أو محاطة بسطحين أو ثلاثة أو اكثر من الاسطح واطلقوا على كل قسم منها اسما وتعريفا . فعرفوا المثلث والمربع والدائرة والمهرم والاسطوانة والمخروط الخ . ثم لما رأوا أن لكل من هذه الاشكال

خواص مرتبطة بعضها ببعض بعلاقات ثابتة. وضعوا لكل منها القوانين اللازمة وأخيرا استنبطوا من هذه القوانين التي وجدوها بالاستقراء قوانين أخرى ناتوية بواسطة البرهان فقط بدون الالتجاء ثانية الى التجربة الا لأجل التحقق منها وأصبح مجموع القوانين الموضوعه بهذه الصفة ما يعرف في وقتنا هذا بالعلوم الرياضية.

ولقد وجه بعضهم معارضة شديدة ضد النظرية التي أوضحناهم عن منشأ الرياضيات وارتقلها بقولهم : « انه لا يمكن ان تكون الملاحظة منشأ الرياضيات بدليل أن الاغراض التي تبحث فيها هذه العلوم تختلف كثيرا عن الاغراض التي تراها بالملاحظة » وان علماء الرياضيات يقيمون براهينهم على دوائر ومثلثات كأماة بينما لا نرى في الطبيعة شيئا دائريا كاملا او مثلثيا كاملا . وعلى ذلك لم يهتد هؤلاء العلماء الى اغراضهم بواسطة النظر الى الطبيعة ولم تكن الافكار التي يستندون عليها في براهينهم سوى اختلافات محضة اوجدتها عقولهم يمكننا ان نرد على هذه المعارضة ردا مناسبا بقولنا : لا شك في انه لا يوجد شيء طبيعي محدود بخطوط كاملة الاستقامة او بأسطح كاملة الاستواء اذ كل شيء في الطبيعة ينحرف عن الخط المستقيم وعن السطح المستوي ويتجه في اتجاه مختلف بحيث اننا لو جمعنا الافكار المعروفة عن هذه الاشياء المختلفة في فكرة واحدة لا صبحت هذه

الانحرافات يهدم بعضها البعض

ان الانسان قد تمكن تماما بعد جمع الاشكال المتشابهة وصرفه
النظر عن احوالها العرضية « حتى لا يرى سوى الصفة الاساسية التي
تقرب الاشياء بعضها من بعض » ان يستخلص من الافكار التي يكونها
من الاشكال فكرة الخطوط التامة الاستقامة والاسطح الكاملة الاستواء
اى امكنه ان يستخرج فكرة الاشكال الهندسية المنتظمة

وبالجملة لما لم يكن على بساط البحث امام العلوم الرياضية سوى
غرض بسيط بالنسبة لها (الا وهو خواص الكائنات العددية فقط)
امكنها ان تتقدم اسرع من العلوم المختصة بدرس الكائنات المحسوسة
فى اعتقد تراكيها ولذلك نرى العلوم الرياضية قد وصلت بعد ملاحظة
اشكال الاشياء الحقيقية 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 الآن لا تعمل ابدا
الا بواسطة الاستنتاج . بيد انه لا ينبغي ان ننسى ان هذه الحالة « حالة الكمال
التي ارتقت اليها العلوم الرياضية » تلك الحالات الابتدائية التي اضطرت
ان تتجاوزها فى بادئ الامر . والاثبات البرهانى المستعمل الآن دون
غيره فى هذه العلوم لا ينبغي عن اذهاننا انها ابتدأت كباقي العلوم
بعملية الملاحظة

وحيث اننا يينا فيما تقدم كيف اخذت العلوم الرياضية في التكونه
تدريجيا ينبغي علينا ان نخوض الآن في حالتها الحالية وفي الطرق التي
تستعملها في هذه الايام

يدخل ضمن الامور التي يتركب منها كل علم رياضى ثلاثة اشياء :
الاول « التعريفات » والثانى « البديهيات » وهما الاساس الذي
يرتكز عليه العلم والثالث « البراهين » التي هي مادة العلم

التعريفات الرياضية هي التعريفات التي علمتها لنا التجربة لنعرف
بها الاشكال المختلفة كالمثلث والدائرة والاسطوانة والكرة وغيرها .
ولكننا نضيف عليها فكرة الانتظام الكامل مثال ذلك : « الدائرة »
هي شكل جميع قطعه على ابعاد متساوية من نقطة في داخله تُسمى مركزا
البديهيات الرياضية هي فروض لا يمكن اثباتها ولا هي في حاجة
للاثبات لكونها ثابتة بنفسها - وهي نوعان : -

(١) البديهيات المشتركة بين كافة العلوم الرياضية مثال ذلك :

« الكل اكبر من الجزء »

(٢) البديهيات الخاصة بالهندسة مثل : « من نقطة خارجة عن

خط مستقيم يمكن مد خط مواز له ولا يمكن مد خط غيره »
(بديهيات اقليدس)

من اين تشتق البديهيات ؟ يلزمنا ان نميز بين البديهيات

المشتركة والخاصة

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

ثانياً — لا يمكن اثبات البديهيات الخاصة بالهندسة لانها لاتنتج مباشرة من التعاريف ولكنها حقيقة ثابتة بذاتها بمعنى ان أبسط التجارب تثبتها على الدوام . مثال ذلك : اذا أراد الانسان ان يقتنع من صحة بديهية أقليدس ما عليه الا ان يأخذ زاوية مثلثة ومسطرة وقلماً من الرصاص ويجرى الرسم . فانه يشاهد في الحال انه لا يوجد شئ أبسط من مد خط مواز لخط مستقيم من نقطة خارجة عن هذا الاخير . وبالعكس لا يوجد شئ اكثر استحالة من مد خطين موازيين له وهذا هو البرهان القاطع الوحيد الذي أمكن الوصول اليه الى الآن رغماً عن المجهودات المديدة التي بذلت في هذا الشأن ولم تأت بنتيجة . وصفوة القول ان هذه البديهيات تشتق مثل سابقاتها من التجربة

وان الملاحظة وحدها هي التي تمكنت من تعليمها لنا
يقى علينا ان نتكلم على البراهين التي باستنادها على التعاريف

والبديهيات تكون مادة العلم نفسه وهذه البراهين على أنواع شتى

١ — تقتصر مهمة البراهين في الحساب والجبر على الكميات وان

كل ما يراد اثباته إنما هو تساوي كميتين . واما في الهندسة والميكانيكا
والفلك فموضوعها الصفات ولا يطلب فيها الا اثبات وجود علاقة في

الوضع بين نقط او خطوط او أسطح او اجسام صلبة ولكن الامر
الجدير بالالتفات ان الانسان من اجل ترديد هذه العلاقة في الوضع

(علاقة وصفية) يسعى في تحويلها هي ايضا الى علاقة في الكمية مثال
ذلك : اذا اريد تعيين موضع نقطة (ب) بالنسبة لنقطة (ا) يكفي

بيان العلاقة العددية لاحداثيات هاتين النقطتين اى تحويل نسبة
موضعية بين نقط الى علاقة كمية بين احداثياتها . وبناء عليه تسرى

البراهين الرياضية اما مباشرة على الكميات (كما في الجبر والحساب)
واما مباشرة (كما في الهندسة والميكانيكا والفلك) على الصفات وبطريقة

غير مباشرة على الكميات

٢ — البراهين اما ان تكون بلا واسطة كما لو أمكن استخراجها

من مشابهة او من معادلة صحيحة بدانها . واما ان تكون بواسطة وذلك

عندما يحتاج الامر « في الانتقال من المعالم للفرض المطلوب اثباته »

الى الانتحاء الى سلسلة قضايا متوسطة تكون هي نفسها معادلات ،
كما في الجبر ، او علاقات في الكم (معادلات) وعلاقات في الوضع معا ،
كما في الهندسة
هذه هي الانواع المختلفة التي يمكن ان تنتهي اليها البراهين
في الرياضيات (١)

البراهين

طريقة علوم الطبيعيات

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

(١) يوجد ايضاً نوعان من البراهين

١ — البرهان بقرينة الاستحالة اي بمسار النظرية المنكبة

٢ — البرهان السمي (البرهان التحليلي) الذي فيه بعد ان يفرض اثبات
النظرية المطلوب اثباتها يستنتج من عدة نتائج حتى يتوصل الى صيغة مسام
جصحتها من جهة اخرى ويجئئد يستنتج من صحة النتيجة صحة البنى اي صحة
النظرية المطلوب اثباتها

فكرة « شئ ذى وزن » (ثقل) الا عند ما رأوا أجساما تسقط على
على الارض او عند ما شرعوا هم أنفسهم فى رفع بعض الاشياء وقد
تحققت هذه الفكرة بواسطة التجارب التي عملوها بسداجة فى بادىء
الامر (وكانت هذه التجارب فى قديم الزمان قريبة الشبه بالتجارب
التي يجربها الطفل عندما يلقي عصا فى الماء ليرى اذا كانت تطفو عليه)
ثم بعد ذلك اخذ الباحثون بالتدرج فى عمل التجارب بتروى وعلم ومثال
ذلك تجربة « مونجولفييه » الذى ملاء بالوننا بالغاز الساخن ليرى اذا
كانت ترتفع فى الهواء

بهذه الملاحظات وهذه التجارب عرف الانسان ان كافة الاجسام
تختلف عن بعضها فى الثقل ومن ثم اعتاد على تقسيمها بالنسبة لثقلها
الى قسمين عظيمين او ثلاثة واعتبر ذلك ترتيبا ابتدائيا ثم توصل بهذا
العمل نفسه الى وضع اسماء لهذه الاقسام المختلفة وتعريف للاجسام
الخفيفة والاجسام الثقيلة الى غير ذلك . ولم يفكر الانسان فى استنباط
النواميس التي تخضع لها كل طبقة من طبقات الحوادث الا بعد ان
فصل الحوادث فصولا بهذه الصفة . وقد توصل بمقارنة الملاحظات
المختلفة التي تمكن من جمعها وبعمل التجارب الموصلة للغاية المقصودة
الى ايجاد قانون سقوط الاجسام وصيغته المضبوطة بواسطة الاستقراء .
ثم لما وجدت امامه هذه الصيغة أثبتتها واستخرج منها بعض نتائج

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

ولا ريب في ذلك فقد أثبتنا فيما تقدم ان الطرق الستة العلمية المعروفة وهي « الملاحظة والتجربة والترتيب والتعريف والاستقراء والاستنتاج » قد استعملت بالتوالي على ممر الاجيال في تكوين هذا الفرع من علم الطبيعة ولم يقتصر الباحثون على هذه الطرق فقط وإنما استعملوا ايضا طريقتي « الفرض والقياس » لان قوانين الثقل قبل ان تصبح قوانين مشبوهة علميا كانت عبارة عن تصورات عقلية وافترضات كانت تجول بخاطر العالم عندما كان ينظر الى تشابه الظواهر . على اننا لو تركنا هذا المبحث الضيق ابي مبحث الثقل ونظرنا في مجموع علم الطبيعة لتبين لنا ايضا عظم أهمية الفرض. وفعلنا كلنا نعرف ان كافة أفرع علوم « الطبيعة الكيميائية » غير معتبرة 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 كالثقل والصوت والضوء والكهرباء والحرارة الخ ليست معتبرة في وقتنا هذا سوى الاشكال المختلفة التي يتخذها حادث وحيد وهو الحركة . وبناء

على ذلك يمكن الحكم بأنه غير موجود في الفطرة الطبيعية سوى سلسلة واحدة للحوادث وهي حوادث الحركة وسلسلة واحدة للقوانين وهي قوانين الحركة ولم تكن جميع الحوادث وكل قوانين الطبيعة سوى أشكال خصوصية تتخذها الحركة وقوانينها. غير ان الاجراء على توحيد جميع القوى الطبيعية واسنادها لشيء واحد لم يكن حتى الآن الا افتراضاً. وحيث ان هذا الافتراض هو بالاختصار منتهى ما وصلت اليه افكار علماء الطبيعة المعصرين فيجب اذا ان تقول ان على رأس هذا العلم فرضاً كبيراً

وهذا مما يساعدنا على فهم الكيفية التي يتخذها الآن علماء الطبيعة حتى تكوين هذا العلم فالهم يتدنون بهذا الفرض العظيم اى بوحدة القوى الطبيعية ونحوها الى الحركة ثم يضعون القانون العام للحركة ويشرعون في ان يستنتجوا منه قوانين الاشكال المختلفة للحركة كقانون الصوت والحرارة الخ (١) ويؤمل العلماء ان يتوصلوا بهذه الطريقة الى تكوين علم الطبيعة كسلسلة من البراهين يكون اولها مبدأ

(١) لانه في علم الطبيعة المصرية ليس الصوت والحرارة الخ الا حركات تختلف سرعة وبطأ ويمكن ان نعرف شكلها وسرعتها وان ندخل هذه النسبة في صيغة الحركة العامة لكي نستنتج القوانين الخاصة لهذه الانواع المخصوصة من الحركة ولكن الصعب هو في المتيقنة معرفة الشكل والسرعة لكل نوع من هذه الانواع

كبير تتصل بعده عدة استنتاجات غير منقطعة كما يفعل علماء الرياضة بالضبط (١) وعندما تبلغ علوم الطبيعيات هذا الحد تكون قد اكتسبت شكلا استنتاجيا محضاً كما حصل في العلوم الرياضية من قبل. ومع ذلك فلا يمكن الاستغناء عن عملية الملاحظة بالمرّة لأنها تفيد في تحقيق القوانين التي يحصل عليها بواسطة الاستنتاج وبذلك تفيد أيضاً في تحقيق الفرض العام الذي استنبطت منه هذه القوانين بحيث إن أهمية الملاحظة تستمر حتى في هذه الحالة الكالية المثلى التي وصلت إليها الطبيعيات. ومن جهة أخرى حيث إن صرح القوانين التي استنبطت تدريجياً واستخرجت منها الاستنتاجات الأولى يستند على سلسلة الملاحظات الأولى. وحيث إن العالم لم يتوصل إلى هذا الفرض العام الذي يضبط العلم الحديث إلا بمقارنة هذه الملاحظات وهذه القوانين بعضها ببعض. فينبغي إذاً أن ينظر إلى الملاحظة بعين الاعتبار بما أنها الأصل الذي نشأ منه العلم والتي لا غنى له عنها حتى بعد بلوغه الغاية القصوى

(١) لأن العلوم الرياضية هي أيضاً أو على الأقل ما هو أبعد عن النظريات وأقرب للماديات منها كالمهندسة والميكانيكا والنك ترتكز على فرض عام وهو فرض وجود خطوط تامة الاستقامة وسطوح كاملة الاستواء في الطبيعة وهذا الفرض غير محقق بصفة مباشرة لأن الحواس لا تظهر لنا هذا الكمال في الأجسام الحقيقية. ولكن هذا الفرض مثبت بصفة غير مباشرة من الحسابات الرياضية وكما هو مبني على هذا الافتراض—أمكنها على الدوام أن تطبق على أشياء حقيقية. كما في الميكانيكا مثلا

ولا ريب في أنه من المسحسن بل من الضروري أن يتم تكوين علم الطبيعة يوما 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 يوما ما الطريقة الوحيدة التي تستعمل دون غيرها

الباب الثاني

طريقة العلوم الطبيعية

اتبعت العلوم الطبيعية نفس الحطة التي اتبعتها علوم الطبيعيات غير أنه نظرا لكون الاولى اكثر تركيبا تقدمت يطيء عن الثانية ولم تتوصل حتى الآن الى استيعاب أعلى الطرق العلمية ان الملاحظة هي الاساس الذي تبنى عليه العلوم الطبيعية بالتحقيق ويرجع اليها الفضل في الحصول على اغلب المعلومات التي تكون منها هذه العلوم حتى في هذه الايام والتجربة ايضا فضل كبير في العلوم الطبيعية . —

اولا — هي اداة البحث الأساسية في علم الفسيولوجيا اذ ان الطريقة المثلى لفحص وظيفة جهاز الحيوان هي التأثير عليه عمليا . فمثلا

إذا اراد الانسان مشاهدة كيفية التنفس يضع الحيوان في مكان يملأه
بغاز صناعي ملاحظا كميات 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 التشریح قائلين بأنه اذا كان في الامكان تغير وظائف الحيوان فإنه
لا يمكن تغير اعضاءه ولا اشكاله وهما موضوع التشریح . وهذا الزعم
باطل اذ لو غيرنا الوسط الذي يحيط بأي حيوان لتغير شكله . وبالمثل
اذا زرنا نباتا واحدا في قطعتين من الارض مختلفتين تتوصل الى الالباس
هذا النبات اشكالا مختلفة جدا واكسابه خواص متباينة تام التباين .
وبهذه الطريقة ايضا تمكن الفيلسوف « داروين » بواسطة عمل مستمر
ومركب تركيبا علميا من تغير شكل جملة اجناس من الحمام في بضع
سنوات . وبالجملة فان الزراعة والتربية اللتين يعدهما هؤلاء العلماء ضمن
التجارب الكبيرة الفائدة للعالم الباحث ليس لها عمل سوى تغير الاشكال
الطبيعية للموجودات الحية بواسطة تغير غذائها والوسط الذي يحيط بها
متى عرف العالم الطبيعي الموجودات الحقيقية بواسطة الملاحظة
والتجربة يشرع في عمل مجموعات منها بواسطة الترتيب وان جل اهتمام
علماء البيولوجيا في ايماننا هذه موجهة نحو تكوين الفرق التي تدل على
الإقسام الطبيعية الحقيقية بالضبط

ان عملية الترتيب نفسها تشتمل على : —

- (١) التعريف — لانه اذا اريد ترتيب الافراد وجب تعريفها
اولا ومتى تم تكوين الفصل نفسه يبحث في وضع تعريف له بواسطة
سرد الصفات المشتركة بين جميع الموجودات المحتوى عليها
- (٢) الفرض — لان تفصيل الموجودات الحقيقية فصولا لم يكن قبل
انشائه في بادئ الامر سوى فرض مؤسس على تشابه هذه للموجودات
ان عملية الاستقراء نفسها تنزع الآن الى الدخول في علم البيولوجيا
وفعلا نشاهد في هذه الايام ان الأنواع الطبيعية لا تبقى ثابتة بلا تغيير
بل تتغير دائما بسبب التأثير الناجم من نوع المعيشة التي يعيشها الفرد
وبسبب التأثير الذي يتأثر به من الوسط الذي يعيش فيه وحيث ان
من تغيير الوسط تغيير في مجموع الاعضاء ويمكن الانسان ان يقيم بين
هذين الامرين علاقة سببية في الزمن اي علاقة تعاقب او بعارة اوضح
« قانونا ». واما وضع الصيغ اللازمة لهذه القوانين فأمره موكول لعملية
الاستقراء التي ستبين لنا اذا كيف تغيرت الموجودات الحية تدريجيا
بتأثير القوى الخارجية — ولنا وطيد الامل في ان يتوصل العلماء بواسطة
الاستقراء ايضا الى وضع قانون عام يتضمن كافة هذه التغيرات المتوالية
ومتى تم ذلك ليسر لعملية الاستنتاج ان تلعب دورها اذ بمجرد
اكتشاف صيغة عمومية لتطور الموجودات يتيسر للانسان ان يستنتج

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

الباب العاشر

طريقة العلوم الاجتماعية

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

(١) يتمرن منا يوجه خاص استعمال التجربة لان الانسان لا يمكنه ان يعمل التجارب في المخلوقات البشرية باطمئنان خاطر مثلما يجربها في اجسام جامدة او في حيوانات. ومع ذلك فقد تستخدم التجارب في بعض احوال : مثال ذلك : للشرع فانه قبل ان يبت في امر بصفة نهائية يتخذ بصفة مؤقتة ليرى ما ينتج عن تطبيقه وهذا العمل الذي أجراه يسمى « تجريرة »

الشهادة — في العلوم الاجتماعية كما في علوم الطبيعيات وعلوم الطبيعة. لا يمكن ان يكون العالم قد لاحظ بنفسه جميع النتائج التي يذهبها ولا يمكن ان يكون قد أجرى التجارب فيها بشخصه بل يتبني عليه ان يذكر عدداً ما منها بناء على مبلغ

نته فيمن تقدمه من الباحثين وحيث يجب عليه أن يقبل شهادة هؤلاء - ولكن على أى شيء ترتكز قمتنا في شهادات الغير ؟ ترتكز على هذه الفكرة وهى : من حيث ان الانسان يستعمل الكلام للتعبير عن فكره فيبنى أصولياً ان صدق كل انسان ما لم يكن لدينا أسباب صحيحة تضطرنا ان نشك فيما يقول . وما هى الاسباب ؟ الاسباب نوعان : —

(١) اما ان يكون قد انفضى الشاهد الذى يقرر الحالة (لم يلاحظ الامر جيداً أو انه انغمس فى الخطأ بسبب سماعه بلاغات كاذبة الخ)
(٢) او انه يعرف الحقيقة ويريد أن ينشأ (لمصلحة شخصية او أنزعة من نزعات الطيش الخ) — وحيث يبنى قبل اعتماد أية شهادة استيفاء السوالين الاتيين : —

(١) هل يعرف الشاهد الحقيقة ، هل عنده لستمداد لفهما ، وهل عنده الادراك الكافي لفهما ،

(ب) هل يريد أن يقول الحقيقة لنا (هل لديه أسباب تضطره لستر الحقيقة عنا او تضليلنا) — وتبنى عندما يتوافق عدد الشهود فى مسألة واحدة مقارنة أقوالهم بعضها ببعض فإذا اتفقت كل ذلك فرصاً فى صالح صحة الامر المفروض واما اذا كانت أقوالهم متضاربة يبنى عدم الاكتفاء بحصر أقوالهم بل يجب وزنها لمعرفة الشاهد الاحق من غيره فى اكتساب الثقة . وهذه الطريقة مستعملة فى التاريخ فالك ترى للمؤرخ يجمع شهادات عديدة منها ما هو شفىق ومنها ما هو كتابى وتقائيد أهلية وعاديات تاريخية (الانار والكتابات هى آتمن المصادر التى منها يستقى المؤرخون معلوماتهم عن حياة الشعوب القديمة) فاذا احتاج الامر مثلا الى الرجوع الى شهادات مدونة فى محفوظات او منقوشة فى آثار يضطر الانسان (حتى قبل البحث فيها اذا كان المؤلف عالماً بالحقيقة وراغباً فى أن يقررها لنا) الى أن يسأل نفسه عما اذا كان الكتاب او الكتابة صحيحة أى عما اذا كانت باذرة حقيقة من الشخص المنسوبة اليه فاذا لم تكن كذلك تفقد قيمتها باعتبار انها صادرة من هذا الاخير على الاقل ولو انه ربما تكون ذات فائدة ترفناغلية الشخص الذى اقترى هذه الاكاذيب والوسط الذى كان يعيش فيه

تنزع العلوم الاجتماعية كالعلوم الطبيعية نحو استعمال الاستقراء
لأجل انشاء روابط السببية والتعاقب . (فعمل التاريخ مثلاً يبحث عن
سبب أهم الحوادث) . وبواسطة الروابط الخاصة المذكورة تتوصل العلوم
الاجتماعية الى وضع القانون الذي يهجه التطور البشرى ومتى وجد
هذا القانون العام تيسر للانسان ان يوجه التفاته نحو استخراج نتائج
جديدة منه بواسطة عملية الاستنتاج وينبئ بالضبط عن مستقبل اى
جماعة من البشر مثلاً . غير ان كل ذلك ليس الا آمال وأمان لان
العلوم الاجتماعية لا تزال بعيدة عن بلوغ هذه الغاية ولم تتوصل حتى
الآن الا الى الملاحظة فقط . وعلى ذلك تكون أقل تقدماً من العلوم
الطبيعية وذلك مما لا ريب فيه حيث انها اكثر تركيزاً منها

واما الفنون الاجتماعية كالحقوق مثلاً فانها تجرى بواسطة الاستنتاج
مدعمة براهينها على القوانين المستنبطة بطريق الاستقراء بقدر المستطاع
بواسطة العلوم الاجتماعية

ويمكننا ان نقول فى خامسة البحث فى طريقة العلوم ان كافة العلوم
تستعمل فى البحث طرقاً واحدة ذات نظام واحد مبتدئة بتجليل
الطبيعة ودرس اجزائها بواسطة الملاحظة والتجربة ثم يجمع الحوادث
التي حصلت عليها وترتيبها فصولاً مع وضع التعاريف اللازمة لها اولاً .
وبعد ذلك تستنبط منها بواسطة الاستقراء القوانين التي تفسر عليها .

وكانت هذه الفصول وهي القوانين في بادىء الامر فروضا ليس الا
مؤسسة على التشابه الموجود بين الحوادث ولم تثبت عليها الا اخيرا
وعندها اخذ العقل البشرى في استخراج تطبيقات منها بواسطة استنباط
قوانين ثانوية منها . هذه الخطة التي اتبعتها جميع العلوم . غير ان
البسيطة منها سارت بالطبع أسرع من الاخرى ولذلك نشاهد ان العلوم
الرياضية وصلت من زمن بعيد الى درجة الاستنتاج بينما نرى ان
الطبيعات ترى نحو هذه الدرجة بواسطة الاستقراء فقط وان العلوم
الطبيعية لم ترق الى الآن من درجة ترتيب الفصول ولا تزال الملاحظة
الى وقتنا هذا ذات السيطرة في العلوم الاجتماعية المحضه غير ان تعدد
النقط التي وصلت اليها الان هذه العلوم المختلفة لا ينبغي ان ننسى ان
العلوم المذكورة اتبعت جميعها طريقاً مشتركة وان المهاج الذي اتبعته
كان بالضرورة واحداً

الفصل الثالث

نتائج العلوم

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

الباب الثالث عشر

نتائج العلوم الخاصة

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

وسمها أن يمطينا معلومات عن طبيعة الموجودات المحسوسة. وحيث ان الهندسة نفسها رغمًا عن كونها أقل تجريد من العلمين المذكورين، لا تفيدنا أصلاً نظراً لكون العالم الذي تعرضه لنا عالم غير متغير ومنعزل في حياته وحركته مع علمنا ان العالم الحقيقي ممتلئ بالحركة والحياة. فيجب اذا ان تتكلم في العلوم التي تبحث في الحركة أى علمي « الميكانيكا والفلك » فاننا نجد فيهما فكرتين عامتين فقط وفي غاية البساطة غير انهما على جانب عظيم من الاهمية. أما الفكرة الاولى فهي ان لكل نتيجة علة أنتجتها وان هذه العلة ثابتة على الدوام لا تتغير حتى ان ظهورها يدل حتماً على ظهور النتيجة. وأما الفكرة الثانية فهي ان العلة تتكون بالضرورة مابقة للنتيجة التي تنتجها. وان الرابطة الضرورية التي تصل العلة بمعلوما تسمى « السببية » وأسبقية العلة على المعلول تسمى « النظام الآلي » (الدور والتسلسل)

يعلم مما تقدم ان الفكرة التي نفهمها من علمي الميكانيكا والفلك عن الكون هي عبارة عن مجموعة حركات تسبق أخرى وتجعلها ضرورية ونرى هذه الفكرة ايضاً في علوم الطبيعيات لان كافة حوادثها « الطبيعية الكيميائية » لم تكن فعلاً كما عرفنا سوى حركات متعددة التركيب ومرتبطة جميعها ببعضها ببعض وأخذنا بعضها أشكالاً ببعض الآخر ولكن بطريقة تجعل مجموع الحركات الكلي الموجود في الكون يبقى ثابتاً

وعلى ذلك تكون ايضا السببية والدور والتسلسل خلاصة علوم الطبيعيات على اننا اذا انتقلنا الى العلوم المحسوسة كالعلوم الطبيعية مثلا لظهر لنا ايضا سلطان السببية الالية (الدور والتسلسل) على الموجودات الغير الحية اى التي لا يظهر فيها سوى خواص رياضية وطبيعية كيميائية ولكن اذا انتقلنا من هذه الموجودات الجامدة الى الموجودات الحية ظهر لنا الفرق بين النوعين لان الموجود الحي لم يقرر عليه أن يعمل فقط بواسطة قوات تؤثر فيه من الخارج . كلاب هو بحوى فى نفسه مبدأ للعمل اى يستطيع أن يعزم على العمل من تلقاء نفسه وهذه القوة الدافعة للعمل من تلقاء النفس خاصة بكل موجود حي . ذلك لان كل كائن حي يقبى من تلقاء نفسه نحو الوسط الذى يجده أفيده من غيره لأجل حفظ كيانه . ولو ارتقينا من هذه النقطة وانتقلنا من الموجودات الحية فقط الى الموجودات المفكرة لتجلت أمام أعيننا خاصية الفعل من تلقاء النفس بشكل أوضح اى ان هذه الخاصية بمد ان كانت فسيولوجية فى النبات (صادرة عن وظيفة العضو) تصبح مدركة لدى الحيوان وصادرة عن تعقل واردة لدى الانسان

ليس للانسان خاصة العقل من تلقاء نفسه فقط بل له بالتحقيق ايضا الحرية والخيار فى مقاصده وأفعاله . نعم لا ريب فى ان الاسباب مستمرة فى اخراج نتائجها فى شخصه وان التأثيرات التى تنتابها من

الخارج تساعد في إبراز أفعاله ولكن هذه الاشياء كلها لم تعمل عملها هذا الا لكونه عالما به وموافقا عليه . ومن ذلك نرى ان الخيار في العمل يأتي فوق السببية 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 لان الانسان يتبصر في نتائج أعماله قبل انجازها ولذلك نراه من أجل إبراز هذه النتائج باذلا جهده في أمام أعماله . وحينئذ تكون النتيجة المنظورة من قبل او جزء منها على الاقل سبب الفعل الذي أنتجها . وعلى ذلك يمكننا أن نحكم بأن النتيجة سابقة لسببها الخاص نوعاً ما . وبناء على ما تقدم تكون الغاية التي يرمى اليها الانسان والنهاية التي ينشدها هي الدافع الاصلى لهذا المجهود الذي نراه منه وهذا ما يطلق عليه اسم « الغاية البشرية » مقابلة لنظام الطبيعة « الآلي الجمادي غير الدور والتسلسل »

يظهر لنا مما تقدم ان هناك حائلا قويا بين الطبيعة والبشر أى بين فصائل الكائنات المختلفة التي تعمر 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 الاسمرار والدليل على ذلك ان الكون محتو على ثلاثة انواع من الموجودات : —

الاول — المعادن ذات القوة

الثاني — النباتات الممنوحة القوة والحياة

الثالث — الحيوانات ذات القوة والحياة والفكر . غير أن كل

خاصة من هذه الخواص الثلاث « القوة والحياة والفكر » تتصل بتأليها :

فالقوة كمنقطة تماس للحياة والحياة كمنقطة تماس للفكر . 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 وينبغي وضعها في الاساس

المشترك لهاتين الفصيلتين وتكون هذه الحيوانات الاولية النوع الاوسط

للاتتقال بين الموجودات الحية والغير الحية لأنها بشكلها الهندسى المنتظم

وهيكلها المعدنى تحكي البلور الذي لا ترفعها فوقه حيلتها القليلة النشاط

الا بكل مشقة وهكذا يوجد بعض تنقلات بين اشكال الموجودات

المختلفة . بيد انه يمكننا ان نذهب بفكرنا بعيدًا ونقول انه من الممكن

ان تتغير هذه الاشكال بعضها ببعض وفعلا فان الملاحظة التي اجراها

علماء الطبيعة وخص بالذكر التجارب التي قام بها « شارل داروين »

كلها دلت على مبلغ قابلية الاشكال الحيوانية الى التغير . ويستنتج من

الحوادث العديدة التي جمعها العلوم الطبيعية ان الموجودات تتغير

بدون انقطاع لاجل ان تتوفق الى الانتظام بحالة ثابتة واكمل في الوسط

التي تعيش فيه وهذا الاستنتاج هو الذي دعا الانسان الى الظن بأنه نظراً لطموح الموجودات وتقدمها بدون انقطاع نحو الكمال بواسطة مجاراتها الوسط المحيط بها تمكنت الاشكال الاولية بعد زمن طويل من ابراز الاشكال الاعلى منها مرتبة . ودعاه أيضاً هذا الاستنتاج الى الظن بأن الحياة تنبعث من المعادن بواسطة تفاعلات كيميائية لم تتوصل الآن الى فهم سرها وان الفكر ظهر في الموجود الحي بواسطة التقدم الذي حصل في تركيبه 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 والارتقاء » وفلا تدلنا هذه العلوم على أن الانسان دائماً يوجه مسماه نحو « الاحسن » أى يعزم على الدوام على القيام بالافعال التي تلوح له انها تعود غلي حاله بالتقدم المادى والادبى وقد أخذ هذا التقدم اشكالا عديدة كما يأتى : —

اولا — أول شيء اخذ في التحقق هو التقدم المادى لان أول الاشياء التي شعر الانسان بالاحتياج اليها هو استيفاء حاجات المعيشة المادية (الأكل والمشرب والنوم والملبس الخ) ولذلك كانت الفنون النافعة أول مخترعاته

ثانياً — ولكنه بعد قليل احتاج الى الحصول على بعض مبادئ علمية لاجل تحسين هذه الفنون النافعة نفسها فضلاً : — من اجل تنظيم الزرع احتاج الى قياس الحقول وكان ذلك منشأ علم الهندسة واحتاج لاجل عمل الآلات الاولى الى معرفة قوانين الثقل وهذا منشأ علمي الميكانيكا والطبيعة. وهكذا نرى ان كافة العلوم الاولى لم تكن في بادئ امرها سوى توابع للفنون النافعة ولم يدرك الانسان الا فيما بعد وجوب الاهتمام بترقية هذه العلوم جبا فيها وكان ذلك العهد منشأ التقدم العلمي.

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

رابعاً — وأخيراً أتى دور التقدم الادبي والسياسي . فقد كانت العلاقات الاولى بين الناس مسوسة بقانون الاقوى فقط ولكن أتى بالضرورة وقت اعترف الناس فيها بخامة هذه الحال وسوء العاقبة على اكثرهم وحينئذ اضطروا الى الالتجاء الى النظر في علاقاتهم المتبادلة بالتراضي فيما بينهم شيئاً فشيئاً ومن ذلك الحين ادركوا معنى العدل والانصاف . ثم تولدت في نفوسهم فضيلة الانسانية والثقفة والاخاء

العالم بواسطة تحسين أخلاق الأسرة تحت تأثير الدين والفلسفة .
وهاتان هما الخطوتان الواسعتان التي تقدم بهما الانسان في العلوم الادبية .
وبالمثل في العلوم السياسية استبدل الانسان تحكيم الرؤساء الاولين
تدريجياً بنظام أضمن لحفظ حقوق الضعفاء وبذلك حلت الحرية
الشخصية محل سلطة الفرد وأقيمت المساواة بين الجميع على انقاض
سيطرة بعض الممتازين

هذه بالاختصار هي أدوار التقدم الاصلية التي يدل عليها تاريخ
الجماعات البشرية . بيد أن ما ينبغي تعليقه في الذهن هو الفكرة
العنصرية التي نستخلصها منها أكثر من تفصيل هذه الادوار
وقصارى القول ليست العلوم الاجتماعية سوى درس الكيفية
التي تم بواسطتها هذا التقدم كما ان الفنون الاجتماعية ما هي الا درس
الوسائل الجديرة بأن تدفعها فعلا الى السير بسرعة الى الامام . لذلك
نرى العلوم الاجتماعية تبين لنا الجهود الذى يبذله الانسان لاجل
الارتقاء نحو الاحسن . ويمكن تلخيص هذه العلوم كالعلوم الطبيعية
في كلمة واحدة : « التطور » اى تشوف الاشكال السفلى الى الارتقاء
الى درجة الاشكال العليا

الباب الثالث عشر

النتائج العامة للعلوم

« قانون التطور »

رأينا فيما تقدم نتائج العلوم الخاصة وكلها على الاطلاق دالة على ارتقاء بعض القوى في الكون طبقاً لرابطة قوية بين السبب والنتيجة غير ان العلوم المحسوسة تزيد على فكرة السببية في العلوم المجردة وعلى فكرة أسبقية السبب على المسبب فكرتي الخيار والغاية اللتين ترتكزان على الفكرتين الاوليين بدون إفسادها . ومن هذه الوجهة تكون العلوم المحسوسة أصدق وأتم من العلوم المجردة لكونها اكثر العلوم التصاقاً بالحقائق المتحركة الحية . وأخص ما تكشفه لنا هذه العلوم هو التطور نحن تقدم الكون . وفكرة التطور المذكورة خير فكرة تجمع تحت مفهومها كافة العلوم . وهذا التطور الذي هو القانون الاعلى للعالم هو ضالتنا المنشودة . وعلى ذلك ينبغي علينا أن نبين بایضاح تام أوجه التطور العام الاساسية

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

حوثرات مجهولة قسمتها الى جملة أقسام أخذت في الاختلاف بعضها عن بعض ومن ثم أصبح العالم مختلف الطبيعة اي مركبا من عناصر متباينة غير أنه في نفس الوقت الذي كانت تباين فيه هذه العناصر ابتدأت تقترب بعضها من بعض بالتدرج لتلتحم بعضها ببعض . وهكذا أخذ محل محل الاضطراب والاختلاط الاصلي نظام ابتدائي . وعلى هذا المنوال كان العالم منتقلا من حالة التشابه الغامض في عناصره الى الاختلاف الطبيعي المنظم كما قال « هربرت سبنسر » . أو بعبارة أخرى كان العالم أكثر نزعة الى الكثرة وفي الوقت نفسه أكثر نزعة الى الوحدة .

وبهذه الكيفية كوَّنت الكتلة الاولى السديم الذي انتج عند انحلاله الكواكب (فرض Laplace) التي من ضمنها الارض . وكانت الارض في بادئ أمرها مشتعلة ثم تجزأت عند التبريد وتكونت من ذلك المعادن التي أخذت تتغير وتمتزج بعضها ببعض شيئا فشيئا تحت تأثير التفاعلات الكيميائية ورد فعلها الى أن أتى يوم وجد فيه فعل كيميائي أكثر تركيبا من غيره (لم نعلم سره الآن) فولد منها الحياة على شكل « بروتوبلازما » ابتدائي اي بلا ريب على شكل أبسط الحيوانات الاولية ثم أخذت هذه المادة في النمو شيئا فشيئا وأخيرا تجزأت الى خلايا عديدة . غير ان هذه الخلايا الناشئة

عن تجزئة الخلية الاصلية استطاعت ايضاً أن تبقى ملتزمة وأن تشترك بعضها مع بعض في العمل ليكون لها من ذلك عضد متبادل . وبهذه الكيفية نشأ من مادة التكوين البسيطة الغامضة الجسم المركب (أى الخلايا المتحددة) بواسطة التقدم المزدوج في التعدد وفي الوحدة (الذى نوهنا عنه آنفاً) وتكونت بهذه الطريقة ايضاً النباتات والمعادن اذ أخذت بمجرد تكوينها في الماء بالكيفية عينها بواسطة تحسين أعضائها وتنسيقها من أجل المحافظة على كيانها المشترك واضطرت هذه المنظمات العضوية الى التنازع فيما بينها لاجل ضمان هذا الكيان لان كمية الغذاء المنتشرة على سطح الارض غير كافية بالمرّة لتغذية كافة الجراثيم التي تنتجها الكائنات الحية سنوياً (قانون Maltus) . ولهذا السبب كان من الضروري هلاك كثير من هذه الجراثيم لاجل أن يحيا عدد صغير منها فقط . على أن الجدير بالحياة من هذه الجراثيم هو ما فاق غيره بكثير من المميزات التي يستعين بها في « معترك الحياة » وهذه المميزات نوعان: الاول — المميزات التي تنتقل الى الكائن بواسطة نظام أسلافه

العضوى وهي التي تعرف بالاخلاق الوراثية او الفطرية

الثانى — فالبعكس هو المميزات التي يكتسبها المخلوق بنفسه أثناء وجوده الخاص في العالم الدنيوى اذ يضطر من أجل المعيشة الى مجازاة الوسط الذى يعيش فيه وفي غالب الاحيان يتورثه من جراه

هذه المجارة تغيير في صفاته وأخلاقه . فينثذ تكون الوراثة والمجارة العاملين الكبيرين لتطور للوجودات الحية . قال « داروين » : (ان المخلوقات الخائزة لا تكل الاخلاق الوراثة او التي فاقت غيرها في مجارة الوسط المحيط بها هي التي تبقى أحياء كأن الطبيعة انتخبها لتحي دون غيرها . وهذا هو الانتخاب الطبيعي لبقاء الاصلح (شارل داروين) وحيث ان كل موجود مضطر لتحسين حالته على الدوام لاجل أن يتمكن من المعيشة رغم أنف أعدائه فيفهم 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 بادىء الامر أوفر حظًا من غيرها والدليل على ذلك النمو المائل والتركيب العظيم الذى كانت عليه في الازمنة الجيولوجية الاولى . غير ان السهولة التي صادفها في العثور على غذائها اضطرها الى أن تبقى ثابتة في الارض وأوقفت سيرها عن كل تقدم . وأما الحيوانات فقد كانت بالعكس أقل حظًا من النباتات بادىء بدىء ومضطرة الى الزحف بدون انقطاع على سطح الارض باحثه على بعض أغذية ضئيلة تقتات بها مما أفلدها في إتمام اعضائها المحركة وعضائها الحسية وجهازها العصبي . وحيث ان التقدم لا يحصل الا بواسطة الجهاز العصبي على الاخص لان هذا الجهاز يسيطرته على جميع الاعضاء

الآخري يتيسر له جمع كافة مجهوداتها في مركز واحد ويعطى للوجود وحدته . وعلى ذلك يمكننا ان نقول بأن تقدم الحيوان إنما امتاز بواسطة نمو جهازه العصبي . وكما له . وكذلك لم يصل الانسان الى هذه الدرجة التي رفعته على سائر الحيوانات الا بواسطة نمو جهازه العصبي ذلك النمو الغريب الذي كان العلة في ظهور ارقى اشكال الفكر

وبمجرد ما تم تكوين الانسان اخذ في دور التطور متبعاً للمراحل التي اوضحناها في الباب السابق نحو الكمال المادى والحقيقة والجمال والغدل والخير . وحركة تطور الانسان مثل حركة تطور الطبيعة لا ينبغي ان تقف في سبيلها . على اننا لا نرى سبباً يمنع من دوام التقدم واستمرار الانسان والطبيعة بدون انقطاع الى الابد في الاقتراب من درجة الكمال التي ينشدونها بما ان كل شيء في الوجود يحملنا على التصديق بأن حركة التطور تستمر في سبيلها في نفس الاتجاه نحو الامام وان الاجيال التي ستخلفنا ستكون احسن حالاً واسعد حظاً منا وذلك بفضل ما سنتطهه من ممار مجهوداتنا

وهذا بالاختصار هو المبدأ الذي يهيم على رقى العالم والذي تعلمه لنا علوم المشاهدات المحسوسة وان القانون الاعظم للكون هو النشأ والارتقاء نحو الخير

ولقد سأل بعضهم عن ماهية هذه الكائنات التي ترقى لهذه الصفة

وعن المادة التي تتركب منها فأجيب على هذا السؤال بعدة اجوبة مختلفة . فقال البعض بوجود فصل الكائنات المادية (المعادن) تماماً عن الكائنات المسكونة من مادة وعقل (الحيوانات العليا أى الانسان) ويميز من بين النوعين نوع ثالث وهو الكائنات المشكوك في طبيعتها (كالنباتات والحيوانات السفلى) . غير أن الصعوبات الناجمة من هذا الحل ألبأت بعض فلاسفة آخرين الى الظن بأنه لا بد 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 كراى القائمين 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 الاخلاقية

الكتاب الثاني

القانون الاخلاقي

تقدم القول بأنه ينبغي أن ترتكز الفلسفة الادبية على الفاسفة العلمية كما يرتكز العمل على العرفان فنعمل بما نعلم وعلى ذلك سيتبين لنا المبدأ الذي نسير عليه في سلوكنا من الزاموس الذي يخضع له الكون لقد تضاربت أقوال الفلاسفة وكثرت إجاباتهم لمعرفة ذلك القانون الذي تديمه في سلوكنا في هذه الحياة وتلك الغاية التي ينبغي علينا أن نصوب مجهوداتنا للوصول اليها في وجودنا . ففهم من يرى وجوب الاهتمام بالملذات ولكن الملذات شيء يتغير غير ثابت ولا يمكن أن يستخلص منه الانسان القانون الثابت اللازم لسوكة . وبعضهم يشير بوجود الاهتمام بالفائدة الشخصية قبل كل شيء غير ان المرء الذي لا يهتم الا بفائدته الشخصية بمقوت من جميع نبي جنسه فضلا عن عدم امكانه التمتع بكامل السعادة . ورأي البعض الآخر بأنه ينبغي على الانسان أن يعمل في كل سلوكه مع الغير بالمعطف والمحبة ولا شك في ان هذا المبدأ أشرف من المبدأين السابقين الا انه غير كاف أيضاً لان المعطف والمحبة عاطفتان مجردتان عن الروبة والتعقل وخليقتان بأن

تعودنا الى الضلال . وقال فلاسفة آخرون انه ينبغي على الانسان فيه هذه الدنيا أن يعمل الواجب عليه (١) او يتشبه بالله تعالى (٢) على . اننا نعتقد بأن الحقيقة موجودة في هذين المذهبين . غير انه لا يكفي القول بوجوب عمل الواجب وانما 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 السابقتين وایس أماننا لاجل الوصول الى ذلك سوى الرجوع الى نتائج الفلسفة العلمية

رأينا فيما تقدم ان القانون الاسمى للوجود هو التطور نحو الخير أي التقدم وهذا القانون يسرى مفعوله على الانسان كما يسرى على الموجودات الاخرى . غير ان سر يانه عليهما ليس بطريقة واحدة تماماً . اذ أن سر يان هذا القانون على الموجودات الاخرى كسر يان قانون الثقل مثلا على المعادن أي بالاختصار يسرى عليها كقانون طبيعي لا مندوحة للتخفي عن فعله الضروري . ولكن سر يان القانون المذكور

(١) هذا هو مذهب الرواين الذين من ضمنهم مارك اوريل وابكيت وسنيك . وزينون (*Marc-Aurèle, Epictète, Sénèque, Zénon*) الذي يتعارض مع مذهب الايقوريين وأشهرهم لكريس (*Leocrée*) الذين يدافعون عن المذات والنائمة . وهو أيضاً مذهب فيلوف اللاني اشتهر في القرن اناضلي اسمه عمانوئيل كانت (*Emmanuel Kant*) الذي ينه في كتابه المشهور للمسمى (*استقاد العقل العملي*) .

(٢) هذا معنى مذهب أفلاطون الادبي ومذهب النصرانية الادبي

على الانسان بعكس ذلك فانتا رأينا فيما تقدم ان الانسان حر ومسيطر على أفعاله ولا يوجد أى قانون يضطره طبيعياً للعمل قهراً عنه وإنما يشعر فقط جيداً بأن الواجب يقضى عليه بأن يعمل بكيفية مخصوصة أى بالكيفية التي يسير عليها باقى الكون مسترشداً بعقله الذي يهديه الى الخير والسعادة . وعند ما يشعر الانسان بحريته فى العمل يشعر بالمسؤولية التي تقع عليه من جراء أفعاله أى يشعر باستحقاقه او بعدم استحقاقه للمكافأة او العقوبة وحينئذ يعمل بحريته فى الطريق الذي يدخل فى معتقده انه هو الأمثل . وبهذه الطريقة يسرى عليه قانون التقدم لا بطريق الازام كقانون طبيعي وإنما يسرى عليه بطريق الخيار كقانون أدبي

وبالجملة تكون اذا عبارة « العمل لاجل التقدم » قانون سلوك الانسان فى الحياة واذا اتبعه تماماً يكون قد قام بالواجب عليه وجرى على السنن التي قضاه الله تعالى . ولكن كيف يتيسر للانسان العمل لاجل التقدم والرقى ؟ ذلك ما سيوضحه لنا القانون الادبي : يمكن الانسان أن يعمل لتقدمه ورقيه بطريقتين « الاولى » بترقية نفسه الى الكمال « والثانية » بترقية الغير الى الكمال وبالفعل كل انسان عبارة عن « شخصية أدبية » اى مخلوق منحه الخالق جل وعلا عقلاً وحرية وقدرة على فهم التاموس الادبي واتباع اوامره وتجنب نواهيهِ . 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 أمثاله » وستكلم على هذه الواجبات المختلفة بالتفصيل فيما يلي .

الواجبات نحو النفس

واجبات الانسان نحو نفسه

كل انسان مدين بواجبات نحو ذاته وذلك نظرا لكونه موجودا عاقلا حرا قادرا على ادراك الخير وعمله فله كرامة ترفعه فوق كافة موجودات الطبيعة الاخرى وينبغي عليه ان يحافظ عليها بقدر المستطاع ولا يتيسر له ذلك الا اذا قام ببعض الواجبات نحو نفسه

وستشرح فيما يلي ماهية هذه الواجبات وأقسامها وكيفية التوفيق بينها : — الحلقة البشرية محتوية على عقل وعلى جسم وفرض لكل منهما واجبات خاصة غير انه نظرا للاختلاف درجتهما في الاهمية في شخصية الانسان وتبعية الجسم الى العقل وجب أن تكون واجبات الانسان نحو جسمه تابعة لواجبانه نحو عقله

اولا — واجبات الانسان نحو عقله — منح الله الانسان عدة
مرزايا مختلفة في عقله « الفكر والوجدان والارادة » وكل منها ميال
بطبعه الى النمو والارتقاء فينبغي على المرء حيال ذلك أن يعينها على تحقيق
أمانها بتوجيهها الى أقوم السبل . ومن جهة أخرى حيث ان كل قوة
من هذه القوى تميل الى التفوق والتسيطر على غيرها مما ينتج منه التنارع
فيما بينها تقرر 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 اولا للحقائق الادية المتعلقة بهذا الخير نفسه ثم يتعلم التعاليم
الفنية المتعلقة بالمركز الذى يشغله فى هذا العالم واخيرا يتزود بمعلومات
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 يبغي على الانسان
أن يزهد فى هذه الحياة ويجتهد فى اقامة قوة الحاسية بحيث لا تلتذ
بفرح ولا تتألم من ترح . وهم مخطئون فى هذا الرأى ولا يجب على
أحد ان يسعى فى مثل هذا العمل فضلا عن أنه مما لا طاقة له به .
فإن الواجب عليه فقط أن يمنع هذه القوة من أن تنمو بما يتجاوز الحد

ويرجعها اذا حاولت ذلك داخل حدود الاعتدال حتى لا تؤثر على قوة الفكر وتصبح لها السيادة عليها لان الوجدان يجب أن يكون بالعكس .
نابأاً ومعيناً لقوة الادراك ودعمتها التي ترتكز عليها . وعلى ذلك وجب على الانسان أن يخطط لوجدانه حدوداً لا يمتدداها أى لا ينبغي عليه أن يطمى لنفسه كل ما تشتهي من الم لذات ويدعها ترح مطلقه القيادة فى ميدان الشهوات لان فى التغالى فى الم لذات والأهمك فى الشهوات ضرر بليغ برقي قوة الادراك وكان القدماء يطلقون على هذا الواجب اسم « الاعتدال »

(ح) واجباته نحو قوة الارادة - حيث أن الارادة حرة فينبغي على الانسان أن يبذل جهده فى أن تبقى كذلك ايتيسر لها الارتقاء والسير بدون انقطاع نحو الكمال . وبناء على ذلك لا ينبغي على المرء أن يجعل ارادته خاضعة لارادة الغير لو أسيرة لشهوات نفسه (كما قال سبينوزا *Spinoza*) فى كتابه المسمى (*Servitus Humana*) -
يبد أنه لا يمد استرقاقاً واستعباداً لقوة الارادة اذا ما طوقناها بنير الخير وإنما يعتبر ذلك رقيقاً لها ومنحها قيمتها تماماً إذ أن الارادة الكاملة هى التي وجهها الخير وإسداء المعروف . وحينئذ ينبغي على الانسان أن يوجه ارادته فى طريق الخير . الا أنه لا يتييسر له الوصول الى الخير من اول وهلة نظراً للصعوبات والموانع التي تعترضه فى هذا السبيل ولهذا:

السبب وجب عليه أن يتدبر بالشجاعة حتى يتغلب عليها : والشجاعة على أنواع : شجاعة حربية ، وشجاعة مدنية ، وصبر عند الشدائد ، واعتدال في السعادة ، وكن القدامى يعتبرونها في منزلة الحكمة والاعتدال على أنها كما رأينا فضيلة خاصة بالارادة

(د) الواجبات التي من شأنها التوفيق بين القوى العقلية - بحسب على الانسان أن يوفق بين قواه العقلية ويعدل بينها وليس في استطاعته ذلك الا بالعدل . وفلا فاعل كما أثبت أفلاطون ليس فعل تلك الفضيلة التي تسوس العلاقات التي تربط الاجزاء المختلفة للمخلوق الواحد . ومن السهل ادراك تأثير العدل على النفس فقد رأينا قبل الآن في قوة الفكر خاصية الالفة التي تحفظ الموازنة بين كافة عناصر الفكر . على ان قوة الفكر المضبوطة هي التي في استطاعتها (ولوانه ليس لها من المميزات أى صفة خاصة بارزة) أن تنزع من كل صفة لها من المزايا الاسامية الضرورية لاجل أن تكون منها وحدة كاملة . متوافقة الاجزاء . كذلك يفعل العدل بقوانا المختلفة . فانه يوفق بينها . ويحبل النظام سائدا بين قوة الفكر والوجدان والارادة رغبة في جعلها كلها متكافئة في ابلاغ المجموع درجة الكمال وبذلك يوفق بينها : ويقودها في طريق مشتركة مبعدا من بينها كل تحاسد وتنازع مولدا فيها روح الوثام والتعاضد . وحينئذ يكون العدل في العقل أصل السلم .

والتوفيق . وهذا هو مجموع واجبات الانسان نحو عقله
ثانياً — واجبات الانسان نحو جسمه نوعان :

الاول يقضى عليه بالمحافظة على جسمه وأمانته

الثانى يقضى عليه بأن يجعله تابعا للعقل على الدوام . وحيث قد
تقرر أمر المحافظة على الجسم فينبغي على الاقل « بصرف النظر عن
آراء الرواقين » اتخاذ وسائل مشددة فى منع ارتكاب اثم الأتجار
كقاعدة عامة ، اذ بالفعل اذا بحث الانسان فى الغرض من الحياة
البشرية لوجده يرمى الى الوصول الى السكال ولا توجد هناك وسيلة
توصل اليه سوى الفضيلة . وعلى ذلك فإدام فى الامكان عمل الفضيلة
حتى ولو كان ذلك بالصبر على الشدائد فقط فلا ينبغي على المرء المكلف
بأتمام هذا العمل أن يتنصل من الحياة بالأتجار .

ان الأتجار مضاد لواجبات الانسان نحو نفسه وهو يدل على حاجة
المتحر الى فضيلة الشجاعة اذ أن تحمل المصائب يفترق الى شجاعة أشد
سما يحتاج اليها المرء لتمتله نفسه تخلصاً من هذه المصائب . وفضلا عن
ذلك فإن جريمة الأتجار مخالفة لواجبات الانسان نحو بنى جنسه ونحو
عائلته ونحو وطنه .

ليس واجبا على المرء أن يحافظ على جسمه فقط بل يجب عليه
أيضا أن يعمل لأمانته غير أنه لا ينبغي عليه أن يتغالى فى العناية الواجبة

له فلا يميره التفاتاً يجاوز الحد الأوسط كثيراً ولا يهمله إهمالاً يخط عنه كثيراً، لأن حياة الحرمان من الطيبات والحياة الشهوانية حالتان بيدتان. عن جد الاعتدال ومضرتان بالجسم فضلاً عن كونهما مذمومتين على السواء. وقصارى القول ينبغي على الانسان أن يجعل جسمه تابعاً لعقله. مستخدماً إياه فيما يأمر به مجهود قوته الفكرية. ويجب عليه عند الحاجة تضحية جسمه في خدمة عقله. وعندما تقضى عليه واجبات ضرورة نحو أمثاله أو نحو العدل أو نحو الحقيقة بتضحية جسمه لا ينبغي عليه أن يتردد في إنجاز هذا العمل الذي يعد شجاعة وفضيلة. فذلك يستحق الثناء الذي هو جزاء الاخلاص ويدراً عنه سهام الملامة. الاصبغة بجرمة الاتجار

الباب العاشر

واجبات الانسان نحو بني جنسه

ان وجود واجبات علينا نحو أمثالنا لم يصادف قط معارضة جدية. فلا ينكر احد أن الانسان عليه واجبات نحو أمثاله من النوع البشرى. وفعلاً لا يوجد من لا يعترف بالواجب الذي يفرض على الانسان. احترام شخص الغير من البشر ولا ينكر أحد ان لهذا الغير حقاً يخول.

انه أن يضطر الانسان لاداء هذا الاحترام ولكن الامر الذى يتولد منه المناقضات هو أساس هذه الواجبات وهذه الحقوق

يتسأل الناس لماذا يكون لامثالنا حق في أن نحترمهم — فيقول بعضهم ان لهم هذا الحق لتوافر القوة الكافية لديهم التي تجعلهم محترمين . وقملا لو صدقتا النظرية التي امتد انتشارها في هذه الايام 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 قدرة اديية . ولكننا لا نعلم السبب الذى من اجله نرى ضرورة اتقياد القوة الادبية الى القوة الطبيعية . وبعكس ما تقدم توجد حقوق مرتبطة بالضعف يجب الاعتراف بها فمنها مثلا : ان للطفل حق الاحترام وربما كان الاحترام الواجب له اعظم منه . للرجل البالغ وذلك لعدم اقتدار الطفل على الدفاع عن نفسه وعلى ذلك . فليس من الضروري اذاً ان يقال بأن الحق من لوازم القوة . على اننا لمذا سلمنا جدلاً بصحة هذه النظرية نكون قد حكمنا بمشروعية ارتكاب كافة أنواع التعدى والظلم .

وقد قال فلاسفة آخرون واكثرهم من الانكليز ان للغير حقاً فى ان يحترم لان له فى هذا الاحترام صالحاً هاماً وبذلك ينيطون الحق بيالصالح . وهذه النظرية تبعد قليلا عن الحقيقة اذ من المحقق ان للغير

صالحاً في ان يحترم ومع ذلك لا يزال الانسان جاهلاً كيف يكون هذا الصالح وحده كافياً لان يخول للغير هذا الحق وذلك لوجود مصالح كثيرة غير محترمة مع اهميتها (مثال ذلك صالح السارق في حفظ الشئ المسروق) وكان من الواجب ان تكون جميعها محترمة اذا صح ان كافة هذه المصالح جديرة بأن تؤيد حقاً من الحقوق. وبما ذكر يمكننا ان نستنتج ان الصالح وحده غير كاف لان يخول حقاً للغير اكثر مما يخوله له القوة واذا كان الامر كما ذكر فمن أين نشأ هذا الحق القاضى باحترام الغير ! انه نشأ من كون هذا الغير شخصاً ذا عقل وحرية ، نشأ من ان عليه واجباً يؤديه ، الا وهو واجب العمل ليصل هو ذاته الى الكمال ويرقى بالعالم الى الكمال، نشأ هذا الحق للغير من كون هذه الغاية التي خلق من اجلها تأمر الانسان باحترامه وتريد منه أن يتركها لتحقيق بدون ان يزعمها . وتكلفه فوق ذلك بأن يمد يد المعونة في تحقيقها وبالجملة حيث ان الغير مقيد بواجب العمل ليصعد الى درجة الكمال فكون له حقوق واجبة الاحترام منا، وعلينا واجبات واجبة الاداء نحوه ومن ذلك يتضح لنا مباشرة حقوق الغير علينا وواجباتنا نحوه وهذه الواجبات نوعان :

الاول — يقضى بأن لا نمنع الغير من انجاز الواجب عليه وبلوغه

الغاية الخاصة به

الثاني — يحتم علينا مساعدته لاجل وصوله الى هذه الغاية
فالنوع الاول — « واجبات امتناع » لانها تمنانا فقط عن اذى الغير
والنوع الثاني — « واجبات عمل » لانها تقضى علينا بالسعى
لمساعدته . وتسمى الاولى « واجبات العدل » ولها ضمان اجتماعي وهو
معاينة القانون لكل من يقصر في أدائها . واما الاخيرة فهي « واجبات
الاحسان » وفضلا عن كونها الزامية من الوجهة الادبية فليس في وسع
القانون المدني أن يازم انساناً باتباعها

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

١ — واجباتنا نحو جسد الغير من البشر

ينبغي ان لا نعتدى على طمأنينتهم الشخصية ولا على حريتهم.
فان القانون المدني والقانون الادبي يحرمان كلاهما استرقاق بنى الانسان.
الذي كان شائما في العصور السالفة والذي لا يزال متبعاً في كثير من
الامم الاسيوية والافريقية وكذا الرق (١) الذي كان متبعاً في زمن

(١) يختلف الرق في القرون الوسطى عنه في غابر الازمان فيما يأتي :

(ا) كان العبد في القرون الوسطى مرتبطاً بلاقطاعية (أى بالارض التي يقيم

عليها) ولم يكن مرتبطاً بسيد

(ب) وكانت له عائلة

(ج) كان اشتراكه في ديانة سيده بفضل الدين المسيحي سبباً في تجنسه بمزايها

قرية من مزايها سيده

الاقطاعات في القرون الوسطى . وكذلك ينهياتنا عن اساءة استعمال سلطتنا على الاشخاص الذين هم أضعف منا (مثل مرؤوسينا وخدمنا واولادنا) لاننا لم نمنح هذه السلطة لصالحنا ولكن منحناها لصالحهم ولم تمنحنا لنا الطبيعة والقانون الا لتستخدمها في عمل الخير (١)

ب — واجباتنا نحو عقل الغير

ينبغي أن نترك للغير حرية التفكير والقول والكتابة كما يشأون بشرط أن لا يخل ذلك بالنظام الاجتماعي ويجب ان نحترم آراءهم في كل شيء وتلى الاخص في المسائل التي هي اكثر مساساً بالادب : مثل المسائل الفلسفية والدينية . وقصارى القول ينبغي ان نترك لجميع الناس حرية الاعتقاد وأن يكون التسامح رائدنا نحو جميع الاديان بأوسع معانيه

ج — واجباتنا نحو أملاك الغير

ينبغي علينا ان لا تعدى على املاك الغير لانها الجزء المتمم لشخصيتهم ويجب ان تقدها لانها تمار اتعابهم حتى ولو لم تكن كذلك كما لو آلت اليهم بالارث مثلاً — وينبغي علينا ان نحترم ايضاً القانون المدني الذي قضى بأيلوتها الى ملكيتهم لان هذا القانون لم يسن الا

(١) وهذا السبب نفسه هو الذى يتطلب منا عدم اساءة التصرف في قوتنا

للمنفعة العامة وان في تطبيقه حائلاً دون حصول منازعات بين الناس
قد تؤدي الى مضار وخيمة تؤثر في الجميع
ثانياً — واجبات الاحسان

تلخص هذه الواجبات في الصيغة التالية : —

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

بناء على ما تقدم يكون الاحسان اذاً عبارة عن الاشتراك مع الغير
اشتراكاً جدياً لاجل النهوض به نحو الكمال . وبهذا المعنى يكون
الاحسان أعلى مرتبة من العدل اذ ان العدل اطاعة معقولة لقاعدة
صارمة واما الاحسان فهو اندفاع يصدر عن القلب من تلقاء نفسه .
غير ان ذلك يدلنا ضمناً ان الاحسان غير معصوم وقوعه في الزلل بعكس
العدل . لان الانسان من أجل تثقيف مدارك الغير معرض لان يسعى
في أن يدخل الى فكر الغير آراء يجهل ذلك الغير وبذلك يقضى على
حرية فكره . وهذا لا يحتمل حصوله عند أداء واجب العدل
وبجمل المقال فان العدل اكثر تبصراً من الاحسان . والاحسان

أكثر اندفاعاً من العدل . وعيب الاول كونه زائد البرودة أحياناً .
وعيب الثاني تعرضه للزلل . والمثل الاعلى للاحسان ان يكون على
الدوام بحيث لا يمس العدل بأى ضرر

الواجبات الاجتماعية

واجبات الانسان نحو أسرته

من المحقق أن واجبات الانسان ليست متساوية نحو جميع بنى جنسه
فبعض المخلوقات البشرية لهم حقوق تقضى عليه بمراعاتهم أكثر من غيرهم
لارتباطهم به اما برابطة الدم او برابطة الاشراف في وطن واحد ولهذا
السبب تقررت عليه واجبات خاصة نحو الاشخاص الذين تتركب منهم
أسرته ووطنه واخرى نحو هذه الاسرة نفسها ونحو هذا الوطن نفسه
فلنتكلم اولاً على واجبات الانسان نحو افراد أسرته وواجباته نحو
الاسرة نفسها باعتبارها كائناً قائماً بذاته في مجموعه

واجبات الانسان نحو أفراد أسرته

ان هذه الواجبات مؤسسة في آن واحد على الروابط التي تنشأ
من المعيشة العائلية وعلى الروابط التي تتولد من الاشراف في المنشأ

وهذان النوعان من الروابط منفصلان بعضهما عن بعض وكل منهما
كاف بأن يحدث للانسان واجبات :

فالمعيشة العائلية مثلا كافية بأن توجد بين الزوجين واجبات متبادلة
يقطع النظر عن كونهما لم يخرجوا من منبت واحد وبالعكس قد يكون
الاشترار في اصل المنشأ كافيا لتقيد الانسان بواجبات يقوم بها نحو
اقارب له لا يعيش معهم

على اننا لو أنعمنا النظر لوجدنا ان واجبات الانسان نحو أفراد
أمرته ليست سوى واجباته العادية نحو الغير غير أنها صارت على جانب
عظيم من الأهمية من جراء القربى . وهنا ليست « واجبات الامتاع »
وحدها هي المفروضة على الانسان كلا بل ان « واجبات العمل » أيضا
مشدد في تنفيذها كالاولى اذ لا يكفي العدل وحده بين الاقارب وإنما
يجب معه « الاحسان » و « المحبة »

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

واجبات الآباء نحو الابناء

ان لاوالدين الفضل في إيجاد شخصية ولدهما وهذا يعد من الأعمال
الخيرية حيث ان الحياة نفسها خير . ولقد نشأ من هبهم للولد هذه

الخيارى « نعمة الوجود » وجوب سعيهما فى تمكينه من الاستمتاع بها
فيعبئ عليهما اذا أن ير يا ولدها ويقوما بكل حاجاته المادية . ويلقناه
تربية اديية وتعلما عليا وصناعيا عاما وخصا يؤهله لان ينفع نفسه
وينفع الغير ذات يوم وبجملانه رجلا بآتم معنى الكلمة

وفى مقابل ذلك يكون للوالدين على ولدها السلطة الابوية تلك
السلطة التي اساسها الوحيد متفعة الولد الشخصية اذ لا يوجد أوصياء
أحن عليه من أبويه . ومن ذلك نشأت حدود هذه السلطة بحيث
لا يتيسر للوالدين استعمال سلطتهما الا داخل دائرة هذه الحدود التي
تكتف المنفعة الحقيقية لولدها فلا يمكنها مثلا أن يكرهاه على اتخاذ
أية حرفة لا توافق أهياه اذ أن مصلحته تحول بينهما وبين هذا العمل

واجبات الابناء نحو الآباء

واجبات الابناء نحو الآباء ثلاثة :-

الطاعة وهى واجب مادى

والاحترام وهو واجب فكري

والحبة وهى واجب قلبى

واجبات الانسان نحو الاسرة

الاسرة بالنظر اليها معنويا تعتبر مجموعا ذا وحدة واجزاء وأعضاء
ورؤساء . وله تلاميذ وتقاييد ومثقل وخلق خاص به وبالجملة فهذا المجموع

عبارة عن شخص معنوى حقيق وينبغي على الانسان ان يحترم هذا الشخص الادبي ويشترك معه في العمل لارتقاء هذا الجسم الذي هو عضو من اعضائه ولذلك يجب عليه ان يدعن لسطة 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 اسلافه من صفات الامانة والفضيلة التي هي تراث العائلة المشترك ، مشتغلاً لصالح كافة افراد العائلة عاملاً على جعلها محبوبة ومحترمة في الخارج وصفوة القول ينبغي على الانسان ان لا يدخر وسعاً في جلب الشرف، والسمعة الحسنة للبيت الذي نبت منه

الباب الثامن عشر

واجبات الانسان نحو الذلوة

الامة كالاسرة شخص ادبي ذو حياة وشخصية خاصتين به ولا ينبغي اعتبار قوام الامة كلها او الوطن كله بالاشتراك في ارض واحدة او باتحاد السكن في الجنسية كلا فان تأثير هذين الامرين في تكوين الامة او الوطن اقل من تأثير ذكريات السلف والتقاليد التاريخية

وأيام كافة العقول والتلوب اي الافكار والعواطف . ولكي نين
للانسان ان عليه واجبات نحو دولته رايانا ان نذكر فيما يلي كيفية تكوينها
تكونت الدولة وارتقت بنفس الكيفية التي تكون وارثي بها
الجسم الحيواني بالضبط ونحن نعلم جليا بان التركيب الحيواني يتكون
من خلية وحيدة تنقسم الى جملة خلايا أخرى تبقى مشتركة بعضها مع
بعض وتتقاسم العمل متخفة كل واحدة منها وظيفة خاصة بها ، كذلك
تكونت الدولة ، فهي عبارة عن نتاج زوج أولي استمر نسله متحدا حتى
تكونت منه الاسرة . ولما امتد فروع هذه الاسرة وعظم شأنها صارت
قبيلة ثم أمة . وبقى أعضاء تلك الاسرة مرتبطين بعضهم ببعض
ومقسمين العمل فيما بينهم متخذنا كل واحد منهم وظيفة خاصة
بحسب استعداده وإماليه

غير أنه لما امتد سلطان القبيلة وشغلت ارضا اوسع من ذي قبل
اضطرت بحكم الضرورة الى التجزئة ومن ذلك نشأ تقسيم الامم
وبناء على ما تقدم يمكننا ان نشبه تكوين الجماعة بتكوين الجسم
الحيواني حرفاً بحرف غير ان هناك فارقاً مهما بين هاتين الحالتين وهو ان
الخلايا التي يتكون منها التركيب الحيواني مجردة عن قوة الادراك وحرية
العمل وأنها خاضعة في عموها الى قوانين لم تضعها هي لنفسها قط بخلاف
الافراد الذين تتكون من مجموعهم الجماعة البشرية فانهم بالعكس متمونون

جميعهم بقوة الادراك والحرية في العمل وهم لا يفعلون شيئاً الا اذا وافق ذوقهم وهم انفسهم الذين يسنون المبدأ الذي تسير عليه مقاصدهم .
فمثلا اذا رأيناهم مشتركين في العمل بعضهم مع بعض لا يعتبر ذلك دليلا على ان هناك قانوناً طبيعياً مقدوراً يضطرهم الى هذا الاشتراك وهذا التعاضد كما هي الحال في الخلايا العضوية ، كلاً ، وإنما هم قد اجتمعوا والتأموا بمحض ارادتهم ورغبتهم في المعيشة المشتركة ولم يجزوا على المحافظة على هذه المشاركة الا بعد ان اعترفوا بفوائدها

وحينئذ يعلم من ذلك ان اجتماعهم هو نتيجة اتفاق وعقد أبرموه فيما بينهم . نعم لا ريب في أن الافراد لم يبرءوا معاهدة صريحة علنية تقضى عليهم بالمعيشة المشتركة ولكن ألم يكن بقاؤهم مشتركين في الحياة وقبولهم فوائد المعيشة المشتركة دليلاً على تعاهدهم ضمناً بقبول نتائجها ايضاً . وهذا هو نفس العهد الذي يعقده الواحد منا ضمناً ببقائه في وسط الجماعة اذ لا شيء يضطره الى البقاء فيها بما انه في استطاعته مهاجرتها بكل حرية ولكنه اذا بقي فيها كان ذلك دليلاً على قبوله تحمل فروض المعيشة الاجتماعية . وهذا ما يسمى (العقد الاجتماعي) للذي عقد ضمناً بين كل واحد منا وجميع أعضاء الامة الآخرين
فاذا ما سئلنا لاي سبب عقدنا هذا العقد أجبتنا بأننا عقدناه لاجل ان نتمتع بفوائد المعيشة الاجتماعية وهي : الامن ، وحماية القانون ،

والتعاقد ، والتآزر بين كافة الوطنيين .

وإذا سئلنا ثانياً بأى شرط وافق الغير على إبرام هذا العقد معنا .
نجيب بأن الغير قد إبرم هذا العقد معنا بشرط أن نجتنب ارتكاب
الاعمال التي تضر بمقوقه او بعبارة أخرى اننا أبرمنا هذا العقد لكي
يضمن مواطنونا حقوقنا الخاصة ، وهم قد وافقوا عليه لتضمن لهم حقوقهم
وبالجملة فقد تنازل كل طرف من المتعاقدين بموجب هذا التعاقد عن
جزء من حريته (الحرية في أذى الغير) لاجل أن يحتفظ جيداً على ما
تبقى من حريته داخل الحدود التي لا يمكنها من ايقاع الأذى بالغير .
ومن ذلك يتضح ان العقد الاجتماعي عبارة عن معاهدة عادلة
لا تقض ولا إبرام فيها وان الغرض من تأسيس الدولة هو نشر ألية
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 يسنها الوطن واذا
هملها يكون للدولة الحق في معاقبته وهذا الحق مؤسس على ثلاثة امور:

ا — الغرض الاول عقاب الجاني على الخطأ المرتكب فاذا لم تكن هناك هيئة اجتماعية لكان لكل واحد منا الحق في ان يعاقب بنفسه كل من اعتدى عليه . ولكن قد يجوز ان الشخص الذى لحقه الضرر يجهل المجرم او يكون ضعيفاً جداً بحيث لا يقوى على معاقبته أو بالعكس قويا وربما يسوقه الغضب عند توقيع العقوبة على المجرم الى تجاوز الحدود العادلة . بيد أنه في استطاعة الافراد ان يتلافوا كل هذه المضار الجسيمة اذا وكلا للدولة مهمة توقيع العقوبة جزاء الضرر الذى لحقهم من الغير كما هو الجارى الآن في الجماعات المتمدينة

ب — ان منح الامة حق العقوبة يرمى ايضا الى غاية أخرى وهي منع ارتكاب اغلاط جديدة ولهذا السبب ينبغي ان تكون العقوبة حائلا قويا يجعل العودة الى الاجرام امرا صعب المنال أو مستحيلا على المجرم

ج — وقد يكون الغرض من العقوبة تحسين اخلاق المجرم نفسه ولذلك ينبغي متى أمكن ان تكون العقوبة ملائمة للشخص المحكوم عليه بها بحيث ترقى اخلاقه وتقوم اعوجاجه

لقد أوضحنا فيما تقدم الاسباب التي دعت الهيئة الاجتماعية الى اتخاذ امر معاقبة المجرمين على عاقبها والآن نريد أن نعرف متى نستطيع ان نحكم على شخص بأنه مجرم

يحتاج هذا الحكم الى شرطين :

الاول وجود الركن المادى للجريمة أى ان الفعل احدث ضرراً بالغير. (لان القانون لا يعاقب أحداً على مجرد القصد الجنائى الذى لم يتبعه ابتداءً فى تنفيذ الجريمة)

الشرط الثانى وجود ركن الجريمة الادبى أى ان الفاعل للجريمة مسؤول . ويقصد بمسؤولية الجانى معرفته لخطورة الفعل الذى كان قادماً على تقييده وانه ارتكب هذا الفعل طائفاً مختاراً لا مكرهاً عليه . وبالجملة يقصد من كلمة « مسؤولية » أمران : « الادراك » و « الحرية » ولهذا السبب يجب تبرئة المجانين الذين لم يدركوا افعالهم وكذا النومين تنوياً صناعياً الذين لم يميزوا افعالهم مختارين .

غير أن بعض المؤلفين نذكروا من بينهم سبينوزا (Spinoza) وغيره لا يعتبرون الخيار فى العمل ركناً لازماً لاثبات المسؤولية الجنائية قائلين بأنه يكفى ان يكون الفعل ضاراً بالجماعة لكى يعاقب عليه الفاعل . ولكن اذا كان الامر كما ذكر ففهما بقيت العقوبة نافعة للجماعة بالفرض فمن المؤكد أن لا تكون اكثر عدالة اذ يكون من الانصاف معاقبة الانسان على الاغلاط التى ارتكبها بمحض ارادته

الواجب الثانى على الفرد نحو دولته هو « احترام الحكومة » اذ من المعقول ان القوة والسلطة الاجتماعية القائمة بالامر ملك جميع اعضاء

الامة ولكن في الجماعات الكثيرة العدد كالجماعات الحديثة لا يتيسر
لجميع الافراد أن يقوموا بأعباء الحكم بأنفسهم مباشرة كابداء اصواتهم
في سن القوانين ووضع القرارات وغيرها فاضطروا الى ان يكالوا هذه
الاعمال الى وكلاء ينتخبونهم ويكونون مسؤولين امام منتخبهم عن
الكيفية التي ساسوا بها المصالح العمومية . ومن جهة أخرى ينبغي على
الوطنيين ان يدعوا الى القرارات التي يبدونها وكلاؤهم لاجل الصالح العام
اثناء تأدية خدمتهم ويجب عليهم ان يقبلوا الحكومة التي اقاموها لان هذه
الحكومة لم تنصب الا بواسطة الامة نفسها ولكن بطريقة غير مباشرة
ليس واجبا على افراد الامة احترام القوانين والدولة فقط بل يجب
عليهم ان يحبوا وطنهم ايضا فيقبلوا بكل ارتياح جميع الفروض التي
تفرضها عليهم دولتهم كدفع الضرائب اللازمة لضمان سير الادارة
العمومية وكالخدمة العسكرية اللازمة للحماية كيان الوطن كاملا —
وينبغي عليهم ان يهتموا بمحسن ادارة الاعمال العمومية وذلك بأن يعطوا
اصواتهم عند انتخاب وكلائهم الى من يرون فيهم الجدارة في رؤس
الدولة ويجب عليهم ايضا ان يشتركوا جميعا بكافة الوسائل الممكنة في
تمجيد وطنهم وانماثة ماديا وأديا وربط عرى التضامن بين جميع افراده
وفي تحسين سمعته في العالم وفوق ذلك ينبغي ان تكون ارادة الجميع
حوجبة نحو صيرورة الوطن قويا ممجداً

ثانياً — واجبات الدولة نحو الفرد

ينبغي على الحكومة ان تضمن للأفراد حرّيتهم الشخصية واطمئنانهم على انفسهم وامتلاكهم الحرّ لا ملاكهم ويجب عليها فوق ذلك ان تعمل لحفظ اموالهم بواسطة إيمانها لثروتهم المادية ونشر تعليم الحقائق العلمية بينهم ومساعدتهم في ترقية اخلاقهم وتقويم ما اعوجّ منها باذلة الجهد في حفظ الوثام بين جميع اعضائها وذلك لا يكون فقط بازالة كافة اسباب الحقد والضغينة الناتجة عن الظلم وعدم المساواة فحسب بل بترقية العاطفة الاخوية الحقّة بينهم ويجب عليها ان تستميل الناس الى قبول الرابطة الاجتماعية بطريقة مستديمة تكون اقرب للعقل وأوسع في الحرية .

وينبغي على الحكومة بصرفها الوسيلة الضامنة لحفظ السلام الاجتماعي ان تسعى في كل يوم اكثر من سابقه في الاستعاضة عن التعدي الوحشي بالمنفعة المعقولة واحلال المحبة الادبية محل المنفعة المادية لان غاية الدولة القومية المرحى بالاختصار هي اقامة العدل بين الناس ولكن غايتها البعيدة هي غرس المحبة بينهم .

البيان السابع عشر

ضمان القانون الاخلاقي

درسنا فيما تقدم القانون الادبي وشرحنا الواجبات المختلفة المتعلقة به وعرفنا أن الانسان حرٌّ في اتباع سنن هذا القانون كما هو حرٌّ أيضاً في مخالفتها غير ان هناك عقاباً لمن خالفها وجزاء لمن اتبعها — والآن يجب علينا أن نعرف ماهو هذا العقاب وما هو هذا الجزاء أو باختصار ما هي ضمانات تنفيذ القانون الادبي (الاخلاقي) ؟

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

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

الالوم الى انفسنا ونكون ذوى ذمم ساكنة. غير أن ذلك لا يتأتى تحققة
الا اذا أدينا الواجب فحينئذ نتوقف منفعتنا العظمى على عمل الواجب
ولقد يحق القول بالنظر الى القمة وحدها ان رجل الخير يكون
سعيدا على الدوام وأما رجل الشر بالعكس يكون دائما قلنا وتعبيا
٢ — وهناك عدا الضمان المتقدم ضمان آخر خارجي — هذا

الضمان الخارجي هو « القانون والرأى العام » فلهما يعاقبان الشرير
وبالعكس يكفئ الرأى العام (وحيانا القانون) رجل الخير . ومن
ذلك نستنتج ايضا حجة جديدة تؤيد قولنا بان الاول تيمس وان
الثانى وحده فى امكانه ان يحظى بسعادة نابتة

٣ — وفضلا عما ذكر فإن هناك جزء آخر أسمى من المتقدم
مدخرا لرجل الخير وهو « الضمان الثالث » ويمكننا ان نسميه « الضمان
الادبي »

ان للقانون الادبي واضعا وهو الخالق سبحانه وتعالى لان لكل
قانون شارعا ولا بد وان يكون هذا الشارع أعلى مقاما وأسمى منزلة
من المخلوقات التى تتلقى عنه القانون (١)

(١) يمكننا ان نضيف على هذا البرهان اثبت لوجود الله تعالى الذى يسميه
بعض العلماء (البرهان الادبي) او (البرهان بواسطة الواجب) برهانا آخر
يسمى (برهانا بما وراء الطبيعة) او (برهانا بالاسباب النهائية) كما يأتي : —
يرى الانسان فى العالم نظاما وتنسيقا ل الاشياء مما يدل على مبدع عالم وحكيم *

ان واضع القانون الابدى هو فى آن واحد الحافظ له فيجزى من
 يتبعه ويعاقب من يخافه . على انه اذا رأينا الخالق سبحانه وتعالى يترك
 الرجل المستقيم يقامى الآلام وتحمل المشاق فى هذا العالم وجب علينا
 ان نفكر على الاقل فى انه سبحانه وتعالى سيعطي لكل مخلوق فى العالم
 الآخر الذى أعدّه للروح (١) . بعد موت الجسم قسطه على حسب
 سلوكه فى العالم الدنيوى . على أن اقامة الميزان وتسوية الحساب ليست
 مقصورة على العالم الاخروي فقط بل يشاهد آثارها أيضا فى عالمنا .
 هذا . فالرجل الشرير مثلا لا يبقى منه شىء بعد موته فى هذه الدنيا .
 اللهم الا انجانا ذكرى آثامه المقنونة وأحسن ما يكون من نصيبه .
 هو هلاك عمله معه . ولكن بعكس ذلك نرى الرجل الخير باقيا خالداً
 لا يموت وكل شىء اضافه على كمال الكون لا يمكن ان يختفى عن
 الابصار ذلك لان كل عمل خيرى تلازمه قوّة تمدّه بروح من عندها .
 بمجرد حصوله ليحيا الى الابد بنفسه . ان اعمال رجل الفضيلة تستمر

* وهذا الخالق المبدع لا يتأنا الا ان يكون قدما ابديا وهو الله سبحانه وتعالى .
 وهذان هما البرهاتان الاساسيان اللذان بواسطتهما يثبت الالماء وجود الله
 سرمدى ، لانهاية له ، حكيم ، قائل ، مختار ، رحيم ، خالق العالم وحافظه . وشرح
 هذين البرهاتين يكون الديانة الطبيعية التى تمتاز عن ديانة الوحي بكونها مؤسسة
 على العقل وحده واما الثانية فمؤسسة على الايمان .

١ — للمرب : بعث الارواح والاجسام مما « رأى الشريعة النراء »

» » فقط « رأى آخر . . . »

أثرها بعد موته وتبقى أفكاره حية لتنعش في الأجيال التالية رجال خير
آخرين وذلك بتنشيط قوّة الإرادة في نفوسهم وتقوية عزائمهم في
السمي بلوغ الكمال وجعل القرون الحديثة تنفع من عمل القرون
القديمة . وهكذا ترى رجل الفضيلة يبقى ذكره بعد موته في هذا العالم
كما يحيا في العالم الآخر ومن ذلك يعلم ان العمل حبا في الخير هو
العمل لتخليد ذكراه .

« انتهى »

﴿ برنامج رسمي ﴾

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

﴿ تشير النمر الى صحف الكتاب الواردة فيه المواضيع ﴾

١ - أصول الفلاسفة العلميه

(الصفحة ١٥٤١٠، ٤٩)	العلم
(الصفحة ١٧٤١٠، ٢٠)	العلوم
(الصفحة من ١٧ الى ٢٠)	ترتيب العلوم وتسلسلها
(الصفحة ٢٢، ٢٣، ٢٤)	العلوم الرياضية : موضوعها وأقسامها الاساسية
(الصفحة ٢٢، ٢١)	
(الصفحة من ٣٥ الى ٤١)	اسلوبها (الصفحة من ٣٥ الى ٤١) وقواعدها (الصفحة ٣٨، ٣٩) وبراهينها (الصفحة ٤٠، ٤١)
(٣٨)	
(الصفحة من ٢٤ الى ٢٩)	علوم الطبيعة : (يشير بها البرنامج الى علوم الطبيعيات والعلوم الطبيعية في آن واحد) : — موضوعها

- وأقسامها الأساسية (الصفحة ٢٤ و ٢٦ و ٢٧)
- اساليبها (الصفحة ٤١ الى ٤٩) التجربة (الصفحة ١٥ و ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- طرق الملاحظة والتجربة (الصفحة ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- الترتيب (الصفحة ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- لاستقراء (الصفحة ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- وظيفة الاستنتاج في علوم الطبيعة (الصفحة ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- العلوم الادبية : موضوعها (محيية ٢٩) صفاتها الخاصة (الصفحة ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)
- اسلوبها : الاستقراء والاستنتاج في العلوم الادبية (محيية ٥١)
- وظيفة التاريخ في العلوم الادبية — النقد التاريخي (الصفحة ٤٩ و ٥٠)
- ملخص الفروض الأساسية العامة في مختلف العلوم (الصفحة ٤٣ و ٤٤)
- ومن ٥٣ الى ٦٦)

٢ — أصول الفلسفة الادبية (الاخلاقية)

- نتائج النظام الادبي ومميزاتها الخاصة : الحرية والمسؤولية (٧٠ و ٧١)
- الشخصية الادبية (الصفحة ٧١ و ٧٢)
- مصير الحياة البشرية : السعادة (الصفحة ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠)

- المنفعة (صحيفة ٦٩) الواجب (صحيفة ٧٠)
 افلاطون (الصفحة ٧٠ و ٧٥) الرواقيون (الصفحة ٧٠ و ٧٣ و ٧٦)
 كانت (الصفحة ٧٠ و ٧٣)
 الفرد: واجباته نحو الشخص الادبي (الصفحة ٧٣ و ٧٧)
 الميزة البشرية (صحيفة ٧٢) الاسرة . تكوينها الادبي
 روح الاسرة في السلطة في الاسرة (الصفحة من ٨٣ الى ٨٦)
 الجماعة : الحق والمحقوق (صحيفة ٧٧)
 احترام الغير لشخص الانسان (صحيفة ٧٩)
 الرق في العبودية في اسياسة استعمال السلطة (صحيفة ٨٠)
 احترام الانسان في معتقداته وفي ارائه في الحريه في الدين وفي
 الفلسفة في التسامح (الصفحة ٨٠ و ٨١)
 احترام اموال الغير في مبدأ الملكية (٨١)
 العدل والاحسان (٧٨ الى ٨٣) انواع الاحسان المختلفة
 الاخلاص (٨٢) الوطن في الامة وما يكونها (٨٦ و ٨٧)
 سلطة الدولة في الدولة والقوانين في اساس سلطة الدولة
 حقوق وواجبات الحكم (٨٦ الى ٩٣) ضمان القانون الادبي
 (٩٤ الى ٩٧) . « الله عز وجل » (صحيفة ٩٥)
 الديانة الطبيعية (٩٦) .

﴿ مواد الكتاب ﴾

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

﴿ الجزء الأول ﴾

الفلسفة العلمية

الفصل الأول « موضوع العلوم »

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

الفصل الثانى « طريقة العلوم فى البحث »

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

الفصل الثالث « نتائج العلوم »

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

« الجزء الثانى »

الفلسفة الادبية (الاخلاقية)

الباب الرابع عشر : القانون الادبى (الاخلاقى)	٦٩
» الخامس عشر : واجبات الانسان نحو نفسه	٧٢
» السادس عشر : واجبات الانسان نحو بنى جنسه	٧٧
» السابع عشر : واجبات الانسان نحو أسرته	٨٣

	صفحة
البات الثامن عشر : واجبات الانسان نحو السولة	٨٦
» التاسع عشر : ضمان القانون الادبي (الاخلاقي)	٩٤
برنامج رسمي	٩٨
مواد الكتاب	١٠١



e.
7
93

 Bibliotheca Alexandrina



0485567