

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الثاني من المجلد السابع والسبعين

١ يوليو سنة ١٩٣٠ - ٥ صفر سنة ١٣٤٩ هـ

العلم والله

مؤلفه: محمد بن عبد الله

ابن شنبه صاحب زلق السجوة - وميرزا كاتارني

ومحمد شهور - ومفوضه عالم رافعي ومرفق كعبية سارة

مرفي : في الاجتماع الذي عقدته مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ١٩٢٨ صرح احد الخطباء بانهُ قد آن الاوان لان يضع العلماء (العلم) تصرفاً جديداً لله
ابن شنبه : امر غريب مضحك !

مرفي : ولكن شيئاً اكثر غرابية نجم عنه . ذلك ان جدالاً عنيفاً دار على هذا المحور بين الكتاب والعلماء والوطناء في الصحف والمساجد وعلى المنابر العامة . فنهب الوطناء الى ان اتصام الله في الجدل الطلي عمل في غير محله . لان الصلة بين العلم والدين مقطوعة الاسباب
ابن شنبه : اني اعتقد ان موقف الفرقين يتم على نظر غير بعيد التور في السلم والدين

مرفي : ولكن المظهر الخطير في هذا الجدل هو ان العلماء نطقوا بلسان الجمهور .
فاناس في انحاء الارض وخصوصاً في ألمانيا وأميركا يتطلعون الى انعلم لطلهم بمجدون فيهِ
الالهام والوون الروحي الذين لا يجدونها في الدين المنظم . قلى أي مدى نستطيع
الفلسفة العلمية ان تحقق هذه الرغبة . هي هذه النقطة التي اريد ان اجعلها مدار البحث

اينشتين : ما زلتا نتكلم عن الروح التي تتلغل في كل المباحث العلمية الحديثة قانا ارى ان
كل المباحث الدقيقة في ميدان العلم تنبعث من شعور ديني بعيد الغور في الطبيعة البشرية ،
وانه لولا هذا الشعور لما كانت هذه المباحث تشر تشرأماً . وارى كذلك ان هذا المظهر
من مظاهر الدين الذي يبدو في البحث العلمي الحديث هو العمل الديني المبدع الوحيد في
هذا العصر . لانه قما نستطيع ان نقول ان فن اليوم يعرب عن طائفاً الدينية

صيلفن : ولكن ابصح القول بان المباحث العلمية تبر عن شعور ديني ؟ ألا ينشأ الشعور
الديني من محاولة الانسان الكشف عن معنى الحياة ؟ الا ينبعث من وجود الالم في الحياة ؟
اينشتين : ان هذا النظر الى الدين لا يبدو لي نظراً سائياً . وعندني ان الرجال
المتدينين العظام لم ينظروا الى الدين هذه النظرة

صلفن : لا بد انك تفق مي ايها الاستاذ ان دسنيوفسكي كاتب ديني عظيم

اينشتين : لم

صلفن : ويظهر لي ان المشكلة الاساسية التي عني بها هي مشكلة الالم
اينشتين : اظن انك لا تستطيع ان تمرض للسألة كما عرضتها . لانها ليست كذلك .
لا ريب في ان دسنيوفسكي يصف لنا الحياة . وعرضه ان يصفها مضمناً تضاعف وصفه لها
سرها الروحي من غير تطبيق عليه او عليها . فهو لا يتالج مشكلة لان لا مشكلة امامه
تحتاج الى علاج

مرفي : والعلم الحديث قما يتجه الى معالجة مشكلة معينة . واريء بالعلم الحديث
فروع البحث العلمي العالي . فباحثك يا استاذ ومباحث زملائك كيلاتك وشرويدنفر
وهيزنبرغ وادلتون وملكن لها غرض اعلى واربع نطاقاً من مباحث بعض العلماء
السابقين الذي جعلوا همهم وغرضهم الكشف عن تواميس الطبيعة لاستخدامها في خدمة
الانسان . ان امامة لا تزال في عصرنا تسأل : ما الفائدة من مذهب النسبية ؟ وذلك لان
عقل العامة لا يدرك ان مذهب النسبية انما هو وجه واحد من وجود مباحثكم — أنت
وزملائك — التي ترمي الى تشييد فلسفة علمية هي في الواقع نظام عقلي كوني شامل ،
يحل فيه التحقيق والامتحان محل الاستيعاء والتأمل . وعليه لا بد ان محل هذه الاعتبارات

البحث
العلمي
والشعور
الديني

عرض
البحث
العلمي
العالي

الموضوعية محل الاعتبارات الذاتية التي قامت عليها فلسفة أفلاطون وأرسطو طاليس وكل ما عرف باسم الفلسفة الى عصرنا هذا . قلى أي مدى تستطيع الفلسفة العلمية التي تبنيها أنت وزملائك أن تتحول الى فلسفة عملية تتناول الحياة من جميع وجوهها وترفع لتفوس شلا عملية جديدة على اقراض الاعراض الدينية القديمة المتداعية ؟ هذا هو مدار بحثنا ؟

العلم وادب
السلوك

اينشتين : يقصد بالفلسفة العملية فلسفة تتناول السلوك . وأنا لا اعتقد ان العلم يستطيع ان يعلم الناس ادب النفس او أدب السلوك . انا لا اعتقد اننا نستطيع ان نشيد فلسفة ادية على اساس علمي . انك لا تستطيع ان تعلم جمهور الناس مثلا ان يواجهوا الموت دفاعاً عن حقيقة علمية . ليس للعلم أثر من هذا القيل في النفس الانسانية . اما تقدير الحياة والاعراب عن هذا التقدير اصبحت اباً نيلا فلا يتأق الا عن توق النفس الى معرفة مصيرها . وكل سمي لتحويل ادب النفس الى قواعد علمية مقضي عليه بالفشل . اني مقتنع بذلك كل الاقتناع . ولكن يقابل ذلك ان البحث العلمي والعناية بالمذاهب العلمية وفلسفتها لها اثر كبير فتمال في ارشاد الناس الى تقدير شؤون الروح تقديراً اصح وأبل . اما حقائق العلم بمحد ذاتها فلا تمدنا بأساس ما يبني عليه قواعد سلوكنا

مرني : ومع ذلك ترى الناس يتطلعون الى العلم بشيء كثير من التوق الديني الذي يتحول احياناً الى نوع من التصب . أتممت بالازدحام الشديد الذي وقع في نيويورك وكيف دامن الناس بعضهم بعضاً في طريقهم الى ردهة طامة لجماع محاضرة في «مذهب النفسية» ؟ اني اعتقد ان هذه الجماهير ظنت انها تتمكن من الحصول على شيء من الالهام لئلا تأملها في حقيقة تامضة «كالنسية» . فلما قرأت وصف هذه الحادثة تصورت المارك التي خاضها الجماهير والجنود في عصور المسيحية الاولى في سبيل بعض المذاهب المجردة التي تدور حول التلوث

الذواحيات
العصر
النفسية

اينشتين : لم قرأت وصف هذه الحادثة . وأنا اعتقد ان غاية الجمهور بشؤون العلم وما له من المقام العالي في نفوسهم من اقوى الادلة على حاجات العصر النفسية . انه يدل على ان الناس قد شمووا المادية بمناها المعروف . انه يدل على انهم يرون في الحياة فراغاً وانهم يبحثون عن شيء من وراء مصالح الشخص وأغراض الساعة . ان غاية الجماهير بالمذاهب العلمية تتناول كل قوى النفس العالية وكل ما يتناول هذه القوى له مقام سام في رفع مستوى الآداب الانسانية

مرني : ترى اذا درسنا شباتا وشاباتا المذاهب العلمية من وجهتها الفلسفية والثقافية فما يكون اثر ذلك في نفوسهم ؟

اينشتين . لا بد من تضافر الملكات الروحية المهمة والمبدعة حين يحاول العقل

الفهم
وتضام
الملكات

فهم الحقيقة العلمية . انك تستطيع ان تبني علماً بطوب المنطق وطين البحث والالتحان . ولكن فهم مفازيه وانعراضه بعد بنائه يقتضي تضام كل ملكات اثنان المبدعة . انك لا تستطيع ان تبني داراً بطوب وطين فقط . بل انت تحتاج الى ملكات المهندس والمزين والمؤث وذوق البديعة . وفي ميدان العلم اعتقد ان للمقام الاعلى يجب ان يمنح للملكات الفهم . وبذلك اعني ان ميولك الاديوية وغرارتها الدينية واحساسها بالجمال قوى لا بد من تضامها مع القوة العاقلة لتحقيق اسمى الاعمال العقلية — الفهم . هذا هو مقام « الطبيعة الاديوية » التي عني بها سبنوزا عناية خاصة في فلسفته . فترى اذاً ان متفق معك اذ تشير الى اركان العلم الاديوية (moral) ولكنك لا تستطيع ان تقلب المعنى وتشير الى اركان الادب morality العلمية

[وعلى ذكر اسم سبنوزا تشب الحوار الى مقام اليهودي علم الثقافة ثم صادفنا في الموضوع العلم لما سأل سرفي الاستاذ اينشتين عن تامل ما يتاهد في تاريخ اليهود من عدم سمانسة دياشهم لارتقاء العلم اينشتين : من الامور السهلة معرفة ذلك . ان العناية اليهودية هي اكثر من اية ديانة اخرى وسيلة للتسامي بالحياة اليومية عن مستوى السعي للرزق . فهي لا تفرض على المؤمن نظاماً ضيقاً من القيود والشعائر والآراء والمعتقدات التي تؤثر في آرائه الشخصية في شؤون الحياة الدنيا . نكاتها لا تطلب من معتقها الايمان بعقيدة معينة على ما يفهم من العقيدة عادة . ولهذا السبب لا تجد نزاعاً ما بين نظر ايمانها الديني ونظرم الصلي

سرفي : لقد صرنا حيث يتصل ذكر اليهود بموضوعنا العام . انك هنا امام طائفة متجانسة منتشرة في كل انحاء العالم لها ديانة وثقافة تتفقان مع الهضات العلمية بل وتشجان الهضات العلمية اقوى تشجيع . فن للمعلوم ان الثقافة المدرسية المنقولة عن اليونان كانت سائدة في اوربا في مطلع عصر النهضة وجعلت بعد ذلك اساساً لحضارة غرب اوربا . ولكن اليهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة اخرى هي الثقافة العلمية وقالوا لها احتاري اينشتين : لهم اخذ اليهود هذه الثقافة العلمية عن العرب ومن المصادر العربية

سرفي : صدقت وقد اخذوها عن طريق اسبانيا . فقد كانت طائفة من اليهود الاسبانين اول جماعة صنيت بانشاء المدارس الاوربية لتعليم الطب تلمياً علياً كدرستي بولونا وسالرنو . كان ذلك في القرن الثاني عشر . وفي سالرنو استخدم فردريك الثاني العلماء اليهود لتقل الكتب العلمية من العربية واليونانية الى اللاتينية . وقد كانت ايطاليا واسبانيا في ذلك العهد مهد حركة علمية مباركة يعود اكبر جانيه من الفضل فيها الى اليهود

ولكن في العهد الذي كاد يستولي اليهود على عقل اوربا المستيقظ بدعوتهم الى الثقافة العلمية ، هب دماء الثقافة المدرسية واستمانوا بفلسفة ارسطو طاليس وزججوها في خدمة

العرب
والحضارة
العلمية

التحكم الديني ، فُسِّي رجال النهضة في فلورنسا بدرس اللغات القديمة وآدابها فوضوا بذلك أركان ثقافتنا المدرسية الحالية . من ذلك الحين نشأ الخلاف بين الكنائس المسيحية والعلم . وهذا في نظري أكبر مأساة في تاريخ أوربا . على اني اعتقد اننا اصحنا عند حتام هذه المأساة اينشتين : واية فلسفة تترك للعالم اذا نزعته منه كل ما اتصل بنا من اليونان

الثقافة
المدرسية
والثقافة
العلمية

مرفي : لو أُلغيت الي المقاليد لانشأت فلسفة مبنية على الثقافة العلمية التي اشرت اليها لانها فلسفة حية تتطور دائماً بتطور الباحث العلمية واتساع البحث العلمي ولكنك افترض درسها في كل المدارس ومعاهد العلم العالمي بدلاً من الفلسفات التقليدية واللغات القديمة اينشتين : لقد اشرت الى ان عهد الثقافة المدرسية قد اوفى على نهايته وعندي ان سبب ذلك الضاية بدرس اللغات القديمة درس المتحجرات

مرفي : هذا ما يقع دائماً ، يا استاذ ، للغات الميتة . انك لا تستطيع ان تدرس اجلثة الا بشرحها . وعندي ان هذا التقييد بالقديم اكبر لسة اصبحت بها اوربا . فرجال الثقافة المدرسية بنوا نظاماً ادياً على فلسفة ارسطو طاليس فجعلته الكنيسة اساساً لثقافتها الادبي . واستمدت منه اوربا ثرائها التي كانت في القرون الوسطى شرعية الكنيسة . فهذا النظام تستطيع ان تسوخ كل جرعة في التاريخ من ديوان التنقيش الى الحرب الكبرى « تصنع العدل ولو انشقت السماء » . قول روماني مأثور . لكن الانكليز قالوا : « لقد نقض الامان يهودهم فلتثر في ارجاء الارض حيث عشرة ملايين من الموتى »

اينشتين : لقد آثر الانكليز في كل عصور تاريخهم ما هو عادل على ما هو صالح مرفي : نعم لانهم متقادون الى فكرة العدل المدرسية المبنية على المنطق . افلا نستطيع ان نحل محل هذه الفلسفة الخاصة بصير زائل ، فلسفة جديدة مبنية على مذاهب العلم فتكون مرشداً حكماً في شؤون الحياة الحاضرة وتحكم الاتصال بين شؤون العالم وقروس معتقها . اني اعلم يا استاذ ان « السلام العالمي » اقرب الاماني الى تفكك اينشتين : لقد اصبحت . ان هذه المسألة اهم مسائل العصر

العلم
والوطنية
والسلام

مرفي : ولكنك لا تستطيع ان توطد السلام بواسطة رجال السياسة . ومن المضحك ان تنتظر ذلك منهم . افلا نستطيع ان ندع عرضاً طالياً من اغراض التعليم فتجعله مثلاً اعلى للامم محل مثل التديم القائل بان « الموت عذب وشريف في سبيل الوطن » ؟ الا يمكننا العلم العالمي من انشاء وطنية عالمية بدلاً من وطنية قومية ضيقة ؟

اينشتين : لا بدء من ذلك . لا بدء من ذلك . لا شك في الامر . ان الطابع العلمي في التعليم والثقافة يوسع افق العقل فيصبح بذلك قوة فعالة لانه عالمي في شموله فيجذب

إليه الناس من قويماتهم الضيقة. أنك لا تستطيع أن تقضي على القومية إلا إذا ملأت الفراغ
بشيء. والعلم يمنحنا هذه القوة العانية التي ينضوي الناس تحت لوائها

مرقي : أذن يتلخص رأيك يا استاذ في أن حذرنا المذاهب العلمية في المعاهد يرفع
الشعور القومي إلى مستوى أعلى ويقلبه من ضيق إلى سعة كما فعل الموسيقى وكما فعل
الشعر. الموسيقى لا تحمل الناس على أن ينصرفوا تصرفاً اديامييناً ولا التصوير يشمل ذلك
ولا الشعر. ولكنها كلها ترفع النفس — حياة الشعور — فوق مستوى الصفات في حياة
المادة والطبع. فأرى أنك إن الأثر القوي للعلم الحديث في التعليم هو أثره غير المباشر في
السويجيات الشعورية عن مسايف الحياة اليومية. وإذا صرفت النظر عن الحقائق التي
تطوي عليها المذاهب العلمية وجب ألا ننفل أثرها في الفن والدين

اينشتين : نعم هذا يعبر عن رأيي في الموضوع. وأنا أوافق على كل كلمة ذكرها لك
ما كس يلائك من أن الفلسفة العلمية الحديثة تتجه الآن إلى نوع من التوحيد السامي
ينسجم فيه العقل العلمي مع غراز الألسان الدينية وشعورهم وبالجمال. أنا أوافق على أن
صورة الكون الطبيعي كما يرسمها لنا العلم الحديث هي بمثابة صورة زينة رائعة أو قطعة موسيقية
أخاذة تيب بالنفس إلى التأمل التي أحببنا من أيز الصفات في الشعور الديني والفني

صلطن : إن الرياضي الفرنسي العظيم، هنري بوانكاريه، صرح بأن غرض الحياة
الاسمي إنما هو التأمل لا العمل. وذهب إلى أن العلم جدير بالتجرد له لأنه يكشف عن
روعة الطبيعة ولولا هذه الروعة لما كان العلم جديراً بذلك ولا الحياة حرمة بقضاء منها
اينشتين : إن الحكم الأخير لا يستطيع أن يفصل فيه العقل المجرد. إنه مسألة شعور
خاص ولكل رؤية فيه. أما فيما يتعلق بي، فقيمة المعرفة العلمية في نظري، هي كما صرح
بوانكاريه، في الجدل الثامي. عن فهم، لاني أركان العمل الذي يهد العلم طريقة. فإنا لست
أوردياً إذا نظرت إلى نظر الأوربيين الذين يقدمون العمل على كل شيء

مرقي : وأظن أنك ألهت البحث في التور لما كنت في سن السادسة عشرة، تأمل
روعة الطبيعة في جبال الابنين في إيطاليا

اينشتين : (متكلماً الإيطالية) آه. سي. سي. إن شعوري بحال الطبيعة وكل ميولي
الفنية نشأت نشوة منسجماً مع الميل إلى البحث العلمي. وأنا اعتقد أن وجود الواحد منها
دون الآخر متعنف. أنني وجدت الواحد متحداً بالآخر في أصحاب كل العقول المتبدعة الذين
عرتهم. قد لا تكون الملكات الفنية في هؤلاء قد صقلت واستعملت عن وعي أو غشابة ولكنها
كانت دائماً تحت الميل العلمي فيهم وتوجهه

العلم قوة
عالية

العلم
والتأمل
في العلم

انحطاط
الحضارة
الشرقية

مرفي : والآن جئنا الى النقطة الاخيرة في بحثنا . فقد كُتبت في العقدين الاخيرين كتب ورسائل لا تحصى تدور على انحطاط الحضارة — حضارة غرب اوربا — واضحا لها . وسينظر هو زعيم هذه الفكرة ووجهة الكبرى في ذلك ان قوة الحضارة الروحية تظهر في الفنون المبدعة وان هذه الفنون قد اصبحت تقليداً ميكانيكياً في حضارتنا الحالية .
قالدين في رأيه والفن لا يصلحان الآن للتعبير عن عوامل الحضارة الروحية . وهذا عنده دليل على ان القوى المبدعة في ابناء هذه الحضارة مريضة

اينشتين . ان الصورة التي يرسمها سينفلر صورة ذهنية تستوقف النظر . ولكنك لا تستطيع ان تتبأ : متى يولد دور من ادوار التاريخ تكون فيه القوى مبدعة ولا تستطيع كذلك ان تتبأ بى اية دور من هذا القيل . لا ريب في ان مستوى التعبير الفني يتبع دركات الانحطاط في هذا العصر . ولكن من يدري ما يفر عنه الفن . وكيف تستطيع القول بأن مؤسسي الحضارة المقبلة يجب ان ينشأوا من شعوب تحتاج البلدان المتعددة من قلب همراء همجية كما فعلت القبائل الالمانية ؟

مرفي : ولكنك يا استاذ تسلم بقيمة الفكرة التي يؤيدها سينفلر اينشتين : طبعاً طبعاً . على ان رأيه في شعوب همجية تكون منشأ الحضارة المقبلة يظهر لي اقرب الى الخيال منه الى العلم

مرفي : ان سينفلر ينسى ان العلم في عصرنا قد يحدث ما أحدثته الفن في عصر « الباروك »^(١) انه يبدع ان التوق الى تمثيل الفضاء واتساعه هو روح الثقافة الشالية وان هذه الروح تجسدت في قناطر الكاندرائيات الفوطية ومسلاتها كما تجسدت في اسياغ روبرانت وألطان بيهرون والصفة الغالبة عليها كلها صفة الاتساع . افلا يصح القول بأن العلم الحديث قد حمل المصباح الذي تركه النتن وأنه بهذا المصباح اخذ ينير الفضاء الجهول

اينشتين : اعتقد أنك مصيب . ان الشعور بسظمة الفضاء واتساعه يستولي على النفس هل يحل العلم اذا يتبع البصر طيران طائرة او سير باخرة حديثة او حين يشكر العقل بالامواج اللاسلكية الهازئة بالمسافات . ان التأمل في هذه الحقائق يؤثر في النفس اثر مسلات الكاندرائيات المستدقة الداهية في الجوى . والواقع ان العلم الحديث يجهز العقل بما يجعله على التأمل والسمو بتأمله . لا بد للانسانية من ان تتأسى وكل سعي تنافي سواه كان دينياً او نبيئاً او علياً يسع صميم النفس ويرنو بها الى التحرر من الذات — ذات الفرد وذات الجماعة على السواء . ولا بد للانسانية في ذلك كله من التعبير عنها بمختلف ابعاليه باختلاف العصور

(١) لقد يطلق على من القرنين السادس عشر والسابع عشر لما امتاز رجال الفن بالخرية وعدم التبدد بالفراغ الموضوع

النتن
والدوامل
الروحية

هل يحل العلم
هل الفن ؟