



حوارات

حوارات | Dialogues



حوار مع: أ.د. محمد أبلاغ^(١)

تاريخ العلوم مفتاح التعرف على التراث في كليته.

**A conversation with Professor
Dr. Muhammad Ablagh on the
history of sciences as the key to
a cognisance of the tradition**

حاورته هيئة تحرير المجلة

By the editorial board

(١) يُعد الدكتور محمد أبلاغ أحد الباحثين المشتغلين بتاريخ العلوم وتاريخ الرياضيات على وجه الخصوص؛ يتميز بكتاباته الرصينة باللسانين العربي والفرنسي. فهو حاصل على شهادة الدراسات المعمقة في فلسفة و تاريخ العلوم من جامعة باريس ا. (پاريسون- سربون) سنة ١٩٨٤ و دكتوراه في الفلسفة من الجامعة نفسها سنة ١٩٨٨ كما حصل على شهادة المدرسة التطبيقية للدراسات العليا في السنة نفسها. هذا بالإضافة إلى دكتوراه الدولة في الفلسفة من كلية الآداب والعلوم الإنسانية من جامعة مولوي عبد الله بدمياط فاس سنة ٢٠٠٧. وفوق ذلك فهو عضو في لجنة تاريخ الرياضيات يافريقيا التابعة للاتحاد الرياضي الإفريقي والمُسؤول عن ترجمة النشرة إلى اللغة العربية للجنة تاريخ الرياضيات يافريقيا (AMUCHMA). ومن أهم كتبه على الإطلاق رفع الحجاب عن وجوه أعمال الحساب لابن البارقي المراكشي. تقديم ودراسة وتحقيق، منشورات كلية الآداب والعلوم الإنسانية. ظهر المهراز-فاس، ١٩٩٤، بالإضافة إلى عشرات المقالات باللغتين العربية والفرنسية منشورة في مجلات أكاديمية محكمة.

هل يمكن أن تحدثنا عن تجربتكم في تاريخ العلوم؟ وما الدوافع التي دفعتكم لهذا التخصص؟

أود في البداية أن اتوجه لكم بجزيل الشكر والامتنان على هذا الحوار الذي سيسمح لي بالحديث عن المجال الذي اشتغل عليه وهو مجال تاريخ العلوم، فالدوافع التي دفعتني إلى الاهتمام بهذا المجال متعددة، وحتى لا أطيل على القارئ الكريم، أقول إن السبب هو غياب الاهتمام بتاريخ العلوم كثقافة في مختلف المشاريع الفكرية العربية الإسلامية الحديثة والمعاصرة. فعندما نتحدث عن الفكر العربي الإسلامي عادة ما نقصد به من جهة العلوم التي تجد أساسها النظرية والعملية في القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة، أو تلك المنبثقة من اللغة العربية، ثم الفلسفة كمجال نظري وارد. فلن تجد حديثاً عن العلم في الإسلام في مشروع كمشروع طه عبد الرحمن أو عبد الله العروي أو أركون، بل الجابري يضع العلم على هامش الثقافة العربية الإسلامية في مشروعه الفكري «نقد العقل العربي»، مرد ذلك هو الانفصال التام الذي عرفته القرون الأخيرة بين مجالات الآداب والعلوم الإنسانية وال مجالات القانونية ومجالات العلوم الحقة، فانفصلت في الأذهان كل علاقة يمكن أن تربط بين العلم من جهة وال مجالات الفكرية الأدبية والإنسانية والقانونية من جهة أخرى. عكس ما كان عليه الأمر في الماضي حيث إن العلم كان ينظر إليه كجزء لا يتجزأ من الفكر الإسلامي، نظراً للتشابك الكبير بين العلوم ومختلف مجالات الفكر سواء منه العقلي أو النقلي في الإسلام.

هذا من حيث الدوافع التي ذكرت بعضها فقط، أما من حيث الاستفادة فترجع إلى كون مكانة العلم هي المؤشر إما على تقدم أو على تخلف حضارة ما، لأنه أعلى ما تتجه عندما تكون في أوج قوتها العسكرية وتقدمها الفكري وازدهارها

هَادُوا وَالْمُنْكِرُينَ وَالْمُنْكَرِي وَالْمَجْوِسَ وَالَّذِينَ أَشْرَكُوا
إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ بِيَمِّ الْقِيمَةِ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ
شَهِيدٌ ﴿٧﴾ (الحج: ٧) فهذه الآية الكريمة تبين
أن الأساس في التاريخ الإنساني هو الاختلاف لا
الوحدة، فالإنسانية أمم مختلفة وسيكون الأمر
كذلك إلى يوم القيمة إلى أن تتحقق الغاية من
الوجود الإنساني في الكون. فالآمم بأسسها
الدينية ومرجعياتها الفلسفية وبثقافتها
سواء العالمية أو الشعبية هي أمم مختلفة
لأن الاختلاف هو أساس التقدم والازدهار لما
يتتيحه من تلاقي وتوسيع للأفكار. وبذلك
ما الشيء المشترك فيما بينها؟ سنجد أنه
العلم. فالقوانين الرياضية هي قوانين واحدة لا
تتغير من لغة إلى أخرى وقوانين الفيزياء في
إطار براديغم معين لا تتغير؛ فهي واحدة سواء
أكنت في اليابان أو في المغرب أو في أي مكان
آخر من العالم. فعندما تطلب من مجموعة
من الطلبة ترجمة بيت شعر من لغة إلى
لغة ستتجدد إجابات مختلفة. أما قوانين العلم
فستتجدها واحدة.

معنى هذا أن تاريخ العلوم هو طريقنا
لحضارة إسلامية معاصرة للتفاعل الإيجابي
مع العالم والمشاركة في التحديات المطروحة
عليه والآمال التي يصبو إليها.

هذا إن شئنا من الناحية الكونية العامة
فيما يخص علاقتنا بالأمم الأخرى. أما من
حيث أهمية تاريخ العلوم بالنسبة لنا، فنسأقولة
وبدون مبالغة إنه لا يمكن أن تتشكل لدينا

الاقتصادي، وهو أثمن ما تتخل عنده في مراحل
الضعف العام في جميع المجالات وهو أمر
واضح عندما نقرأ مقدمة ابن خلدون.

وبما أنه أعلى ما تصل إليه الحضارة في
أوج قوتها، فالاهتمام بتاريخ العلوم يلزم عنه
بالضرورة الاشتغال في واجهات عدة، ففضلاً
عن التعرف على الإنتاج العلمي الذي أنتجه
المسلمون خصوصاً في مراحل قوتهم، يتطلب
الأمر أيضاً التعرف على شروط إنتاج المعرفة
العلمية، بمعنى أسباب اهتمام المسلمين
بالعلوم، وبما أننا لا نزال إلى اليوم في مرحلة
جمع هذا التراث الهائل الذي خلفه الأجداد لنا.
فالامر يتطلب الرجوع إلى التراث المخطوط
لتحقيقه وتحليله مع ما يتطلبه ذلك من تحكم
في آليات المنهج الفيلولوجي. وبذلك نستطيع
القول بأن الاستفادة هي من حيث إن تاريخ
العلوم يتيح لنا التعرف على التراث في كلية،
فهناك تكامل بين كل المجالات وهناك دراسة
لتاريخ بمعناه الكلي. وفي ذلك استفادة كبيرة
جداً بالنسبة للدارس.

**ما مدى حاجة المجتمعات العربية
والإسلامية اليوم إلى تاريخ العلوم؟
وما أهمية تاريخ العلوم؟ وهل يمكن
الوصول إلى فهم العلم دونما فهم
تاريخه؟**

لشرح مدى حاجة المجتمعات العربية
والإسلامية اليوم إلى تاريخ العلوم سأطلق من
الآية القرآنية الكريمة: ﴿إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَالَّذِينَ

في الرياضيات دون أدنى معرفة بتاريخها، ولكن العلم كفker وكثافة فلا يمكن فهمه دون فهم تاريخه وهو السبيل إلى جعل العلماء المنخرطين في الحركة الثقافية لبلدهم، كما كان الأمر في السابق عندما نجد أن كثيراً من الرياضيين في السابق كانوا يجمعون بين البراعة في الرياضيات وفي الفقه أو علوم القرآن الكريم والتفسير، أو الرياضيات وعلوم اللغة العربية أو الرياضيات والفلسفة وغيرها.

انطلاقاً من عبارة لابن صaud في طبقات الأمم يرى فيها «أن الأندلسيين برعوا في علوم التعاليم» والذي يفيد الإطلاق في نسبة البراعة في علوم التعاليم إليهم، فإلى أي مدى يصح هذا الإطلاق؟ وهل هذا يعني أن العلم وخصوصاً العلوم الحقة كانت تحت مكانة مهمة؟

أشكركم جزيل الشكر على هذا السؤال لأنه سيتيح لي أن أتحدث عن العلوم في الحضارة العربية الإسلامية من الناحية الابستمولوجية، باختصار شديد سنجد أنه بعدهما قَعْد أرسطو وتلامذته فيما بعد المنطق، ستتشكل لدينا مدرستان في تاريخ الفلسفة: مدرسة الأفلاطونية المحدثة التي تعتبر الرياضيات كآلية للفلسفة والمدرسة المشائبة التي تعتبر المنطق آليّة للفلسفة، وورث المسلمون هذا التأرجح بين الرياضيات والمنطق فيما يخص

رؤيه موضوعية وتمة عن تراثنا إن نحن أهملنا المساهمة الإسلامية الهائلة في تاريخ العلوم، وهذا الحوار سيطول كثيراً لو أتني أردت أن أتحدث عن المساهمة الإسلامية في الرياضيات خصوصاً في الجبر والمقابلة أو نظرية الأعداد أو التحليل التوافقي أو حساب المثلثات أو الفلك أو غيرها من المجالات التي طور فيها المسلمون ما ورثوه عن الحضارات السابقة عليهم خصوصاً الحضارتين اليونانية والهنديّة. لذلك أكتفي بالقول بأنه بسبب عدم إدماج الأعمال التي عرفت بالعلم في مرحلة العربية الإسلامية والتي أنجزت في العقود الأخيرة تم تبني كثير من الأفكار المغلوبة عن الفكر الإسلامي. كالقول مثلاً بأن الحضارة العربية الإسلامية هي حضارة فقه، في مقابل الحضارتين اليونانية والأوروبية اللتين اعتبرتا حضارة علم وفلسفة.

في حين أن ما أنجزه المسلمون في مختلف المجالات السابقة عليهم يفوق بكثير كل ما أنتجته الحضارات السابقة مجتمعة. بل في بعض المراحل التاريخية فاق الإنتاج العقلي والإنتاج النقلي، يكفي للمرء أن يقارن مثلاً الإنتاج المغربي في القرن ٤ام في مجال الرياضيات والفلك وسيجد أن ما أنجز في هذه المنطقة وحدها في هذين المجالين يفوق بكثير ما أنجز في مجالات العلوم النقلية المختلفة.

وبالنسبة للشق الآخر من سؤالكم، فالعلم كتقنية لا يحتاج إلى تاريخه لفهمه والبراعة فيه وهو أمر واضح فالرياضي يكون في الغالب بارغاً



صاعد الأندلسي توفي سنة ٦٧٩م، فما الذي وقع بعد وفاته؟ هل استطاعت الجماعة العلمية الانتقال من الاهتمام بالرياضيات إلى الاهتمام بالعلم الطبيعي وما بعد الطبيعة؟ نعم ذلك ما سيقع بعد وفاة صاعد الأندلسي سيأتي ابن باجة (ت. ١٣٣٨هـ) الذي سيعمل بين الاهتمام بالمنطق والرياضيات والعلم الطبيعي، وبعده ابن رشد الحفيد (ت. ١٣٩٨هـ) الذي سيضيف إلى هذه الاهتمامات الاهتمام بعلم ما بعد الطبيعة.

فالملهم في عمل صاعد الأندلسي كما قلنا هو أنه نظر إلى علماء عصره كجماعة علمية يجمعها كلها الاهتمام بالرياضيات، تلقت الأجيال اللاحقة عليهم هذا الاهتمام في إطار البراديجم الأرسطي فاهتمت بالعلم الطبيعي وعلم ما بعد الطبيعة، مما يدل على أن النظر في العلوم كان جزءاً لا يتجزأ من الثقافة الإسلامية في هذه المنطقة.

هذا التصور أي النظر إلى العلماء كجماعة علمية يشتغلون بأاليات معينة وفي إطار تصور واضح، هو الذي سيساعدهما لفهم بدقة ماذا وقع بعد ابن رشد؟ فالردد على التاريخ الرسمي لتاريخ الفلسفة الذي يرى أنه بمجرد وفاة ابن رشد توفيت الفلسفة في العالم الإسلامي للانتقال لأوروبا، سعى بعض الباحثين إلى تفنيـد هذا الرأـي من خلال التبيـه على بعض الكتابـات في علم الكلام والمنطق التي أنجـزـت بعد وفـاة ابن رـشد. اعتبرـ أنـ هـذاـ الطـريقـ لاـ

الدرس الفلسفـيـ، إـلـىـ أـنـ جاءـ الفـارـابـيـ فـيـ منـقلـبـ الـقـرـنـينـ ٩ـ وـ١ـ٠ـ مـ وـشـرـحـ كـتـابـ الـبـرهـانـ فـيـ الـمـنـطـقـ لـأـرـسـطـوـ الـذـيـ كـمـ نـعـرـفـ هـوـ مـفـتـاحـ فـهـمـ الـعـلـمـينـ الـطـبـيـعـيـ وـمـاـ بـعـدـ الطـبـيـعـةـ فـلـذـلـكـ عـنـدـمـاـ بـدـأـ مـنـ الـقـرـنـ ١ـ٠ـ اـهـتمـمـ الـجـدـيـ بـالـعـلـمـوـنـ فـيـ الـغـرـبـ الـإـسـلـامـيـ خـصـوصـاـ بـالـأـنـدـلـسـ. سـارـواـ فـيـ هـذـاـ الطـرـيقـ الـمـشـائـيـ الـذـيـ بـيـنـظـرـ إـلـىـ كـلـ أـجـزـاءـ الـفـلـسـفـةـ كـمـ جـالـ وـاحـدـ مـتـدـرـجـ فـيـ الـتـعـلـيمـ، حـيـثـ نـجـدـ أـنـ الـبـدـءـ فـيـ الـتـعـلـيمـ يـكـوـنـ بـالـمـنـطـقـ لـأـنـهـ يـقـدـمـ لـنـاـ الـآلـيـةـ أـوـ الـمـنهـجـ لـفـهـمـ الـعـلـمـ، ثـمـ تـأـتـيـ عـلـمـ الـتـعـالـيمـ (عـلـمـ الـعـدـ وـالـهـنـدـسـةـ وـالـفـلـكـ وـالـمـوـسـيـقـ) وـسـمـيـتـ رـيـاضـيـاتـ لـأـنـهـاـ تـعـمـلـ عـلـىـ تـرـيـضـ الـنـفـسـ الـنـاطـقـةـ لـتـقـبـلـ الـحـقـائقـ، بـعـدـهـ يـأـتـيـ الـعـلـمـ الـطـبـيـعـيـ ثـمـ بـعـدـهـ نـجـدـ عـلـمـ مـاـ بـعـدـ الطـبـيـعـةـ كـتـوـيـحـ نـهـائـيـ لـلـفـلـسـفـةـ وـلـاـ يـسـتـحـقـ أـنـ يـسـمـيـ الـفـيـلـسـوـفـ فـيـلـسـوـفـاـ إـلـاـ عـنـدـ الـتـمـكـنـ مـنـهـ.

فالجميل في الأمر أن صاعداً الأندلسي أرخ لعلماء عصره كجماعة علمية وليس كأفراد وهو ما يشير إلى المكانة المهمة التي كانوا يحتلونها في الأندلس في القرنين ٩ و ١٠م، فاعتبر أنهم اهتموا بعلوم التعاليم ووصلوا فيها إلى نتائج مهمة، ولكنهم لم يصلوا إلى مستوى الاهتمام بالعلوم الأعلى من الرياضيات التي هي العلم الطبيعي وما بعد الطبيعة، إلا أفراداً منهم على رأسهم الرياضي الشهير المؤمن بن هود ملك سرقسطة صاحب الكتاب الجامع للهندسة كتاب الاستكمال.

التناسب الرياضي ليشمل مجالات جديدة بما فيها مجال البيان اللغوي، لينتقل التناسب الرياضي فيما بعد إلى التأسيس لعلم التاريخ على يد ابن خلدون.

كيف تقوّمون الإنتاج الأكاديمي في مجال تاريخ العلوم؟

عندما نتحدث عن العالم العربي فيما يخص الاهتمام بتاريخ العلوم، فسنجد أنه خلافاً لأوروبا وأميركا التي كان فيها هذا الاهتمام موجوداً منذ الحركة الاستشرافية للقرن ١٩ وهو مستمر إلى اليوم في مراكز البحث والمعاهد وكبريات الجامعات العالمية، الاهتمام بتاريخ العلوم وأقصد بالضبط التحقيق العلمي للنصوص العلمية خصوصاً الرياضية والفلكلورية منها فهو لم يبدأ إلا في النصف الثاني من القرن ٢٠، وأستطيع القول بأننا اليوم نتوفر على كثير من النصوص العلمية المحققة، فالمشكلة ليست في هذا الجانب الذي يتطلب بطبعه الحال القيام بمجهود أكبر في تحقيق النصوص العلمية، بل المشكلة هي في كيفية الاستثمار الثقافي لهذه المنجزات الهائلة فالقيمة أعني قيمة هذه النصوص هي قيمة ثقافية أكثر مما هي علمية، نظراً لأن العلم من الناحية التقنية - كما نعرف - في تقدم مطرد ولا يمكنك بأي حال من الأحوال تدريس العلم كما درسه الأجداد.

بمعنى آخر أن نجيب بدقة عن موقفنا الفكري من العلم كمسلمين، هل سنظل

يفي بالمقصود وهو ناتج عن النظر إلى العلم كأنه لا علاقة له بالفكرة والثقافة. فلو نظرنا إلى العلوم كجزء لا تتجزأ من فكرنا وثقافتنا لعرفنا أن ما حدث بعد وفاة ابن رشد هو تغير تام في البراديفم بسقوط البراديفم الأرسطي - الرشدي وظهور براديفم جديد يقوم جديه التناهي الإنساني واللاتناهي الإلهي، المستمد من ثنائية التناهي واللاتناهي الرياضي الذي من خلاله تم التمييز بين طور العقل وما يفوق العقل من أمور ربانية وهو تميز رسم حدود ومجال العقل الإنساني الذي هو الإنسان والطبيعة وما هو فوق العقل الذي مجده الإيمان الدينى. وما كان هذا ليتم لولا تعويض الرياضيات للمنطق على المستوى الآلي. وفي بداية الإجابة عن هذا السؤال أشرت إلى أنه بدءاً من الفارابي فرض كتاب البرهان المنطقي لأرسطو نفسه كآلية للعلوم، أما بدءاً من ابن البناء المراكشي (ت. ١٣٣٢م) فالآلية هنا ستصبح رياضية وبذلك سيتم التعويل كمنهج بالنسبة لمختلف مجالات الفكر على المقالة الخامسة من مقالات كتاب الأصول لأوقليدس الخاصة بالنسبة والتناسب، ولكن الجميل في الأمر هو ككم متصل، لذلك أرجع ابن البناء المراكشي كل النسب إلى أربعة الأعداد المناسبة لأن أشياء العالم منفصلة لا متصلة، وهو ما مكنه من استعمال الرياضيات كآلية ليس فقط في المجالات التقليدية التي كانت فيها الحاجة ماسة للحساب كالحساب المواريث والمعاملات بل تم توسيع استعمال

أعمال الكسندر كوييري الذي كتب كتابه بالإنجليزية بعدها ترجمت إلى اللغة الفرنسية، أعماليه قائمة على القول بأن الثورة العلمية للقرن ٧ام هي فعلًا ثورة، لأنها غيرت بradiفem العلم من القول بعالم متناهٍ مغلق إلى القول بكون لا متناهٍ مفتوح، ولكن هذه الثورة -خلافًا لبلاشلار- ليست قطيعة فجائية انتقل فيها الإنسان فجأة من اللاعلم إلى العلم، بالنسبة لكوييري هي ثورة ولكن مهيئ لها تهيئًا قام فيها الإنسان بجهود جبارية إلى أن وصلنا إلى تحقيق الطفرة النوعية للقرن ٧ام. فهذا الانفتاح على أعمال الكسندر كوييري هو الذي دفع بالفرنسيين على الخصوص إلى البحث في أصول الثورة العلمية للقرن ٧ام، الموجودة في أعمال أرشميدس وديوفانتوس وأبولونيوس وغيرهم من الرياضيين اليونانيين، وبما أن كثيرًا من أعمال هؤلاء مفقودة باليونانية موجودة بالعربية، فكان الانفتاح ضروريًّا على أعمال الرياضيين المسلمين كالخوارزمي وأبو كامل المصري وابن الهيثم والخيم والسماوألي المغربي وغيرهم من الرياضيين الذين كتبوا بالعربية، وبذلك لقي رشدي راشد التشجيع الكامل من قبل المركز الوطني للبحث العلمي الفرنسي، حيث كانت هناك مجموعة مختلطة للباحث: المجموعة الأولى تهتم بتاريخ العلوم يرأسها رشدي راشد ومجموعة أخرى تهتم بتاريخ الفلسفة برئاسة جون جوليفيه.

فالأعمال الضخمة التي قام بها رشدي راشد ما كانت لتتم لو لا الدعم الكبير الذي

نردد قوله عفى عنها الزمان؟ وهي أن هذه العلوم هي علوم دخلة على تراثنا أو نسقط في النزعة الإسقاطية التي ترى أن كل العلوم مصدرها الإسلام أو التبيخ من الدور الإسلامي في العلوم.

كيف تقيمون مشروع الدكتور رشدي راشد في المركز الوطني للبحث العلمي بفرنسا؟ وهل هناك من مشاريع مشابهة لها في العالم؟

للفهم العميق لمشروع الدكتور رشدي راشد في تاريخ الرياضيات، من الضروري ربطه بالمركز الوطني للبحث العلمي في فرنسا، كعمل مؤسساتي مهيكل له ضوابط محددة. ففرنسا في القرن ٢٠ م خصوصًا في النصف الأول منه كانت متأثرة بأعمال الاستيتولوجى ومؤرخ العلوم المعروفة **غاستون باشلار** الذي يقوم على القول بالقطيعة الاستيتولوجية بين العلوم الحديثة التي بدأ مع غاليليو وديكارت وكبلر وغيرهم من أقطاب الثورة العلمية الحديثة في أوروبا القرن ٧ام وما قبل هذا التاريخ. فبالنسبة له العلم بدأ في القرن ٧ام وكل ما أنجز قبل هذا التاريخ يدخل في إطار اللاعلم، انعكس ذلك على تاريخ العلوم وبذلك كان الاهتمام منصبًا بالخصوص على العلم الحديث والمعاصر، وأهملت دراسة المراحل السابقة على غاليليو وديكارت لأنها في نظرهم لا تمثل العلم في شيء.

بالتزامن مع أعمال باشلار كانت هناك

الحماس. فإن أردنا فعّلًا أن يكون الاهتمام بتاريخ العلوم عند المسلمين اهتمامًا مستمرًا ومثمرًا في الوقت نفسه فلا بد أن يكون مندرجًا في إطار مشروع ثقافي واضح وفي إطار فرق بحث قوية راقية تكون في نفس مستوى فرق البحث العالمية. وهذا هو السبب الذي جعلني أربط مشروع رشدي راشد بتاريخ وتطورات اهتمام المركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي.

أشترتم في بعض مقالاتكم إلى أن معرفتنا بابن رشد لا تزال ناقصة؟ فمن أي جهة مأتى هذا النقصان؟

الملاحظ أنه في العقود الأخيرة لأنسباب لا حاجة لي بذكرها هنا، كثر الحديث عن ابن رشد وهل خطابه برهاني أم حجاجي؟ وهل هو فيلسوف أم متكلم؟، وعن كونه يستعمل قياس الغائب على الشاهد بالرغم من انتقاده له، وبسبب كل هذا ينتصر بعض الباحثين للغزالي على ابن رشد، وأنجزت كثير من الأطروحات الجامعية في هذا الاتجاه. كأننا في حلقة مفرغة سنظل ندور فيها إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها. كمؤرخ للعلوم أنظر لابن رشد من منظور آخر لأننا اليوم بحاجة ماسة لتحقيق قطيعة استملوجية مع فكر القرون الوسطى للانحراف في مشكلات العصر الذي المسلمين جزء لا يتجزأ منها. بل يسهمون في بناء العالم اليوم دون الاعتراف بمساهمتهم في عملية البناء هذه. بكل بساطة ابن رشد فيزيائي والقول الفيزيائي لا

تلقاء من المركز الوطني للبحث العلمي في فرنسا. ففرنسا كانت تزيد التعرف على الأسس التاريخية للثورة العلمية، ورشدي راشد، من خلال هذه الأسس أسهم في التعريف أكثر بالمرحلة العربية الإسلامية من تاريخ الرياضيات من خلال تحقيق كثير من الأعمال وتحليل المادة الرياضية لهذه المرحلة. وكتابه الأخير **من الخوارزمي لديكارت دراسات حول الرياضيات الكلاسيكية** مهم جدًا من حيث إنه اختفت منه عبارة الرياضيات العربية التي كان رشدي راشد يستعملها في كتابه السابقة، فالرياضيات فكر كوني بقوانيين لا علاقة لها باللغة المكتوبة بها، وهو ما سمح بإرجاع البدايات الأولى للعلم الحديث لا للقرن ١٧م كما نجد في التاريخ المتمركز حول أوروبا بل البداية الفعلية هي في القرن ٩م مع التركيب البديع الذي قام به المسلمون بين العلوم النظرية اليونانية وعلى رأسها الهندسة والعلوم العملية الهندية وعلى رأسها النظام العشري في الحساب.

أما ما أشرتم إليه فيما يخص المشاريع المشابهة، بالنسبة لأوروبا وأمريكا فالأمر محسوم ما دامت هناك أولوية للبحث العلمي وللعلم بشكل خاص، فإن بعض المؤسسات سواء منها الجامعات أو المعاهد لها فرق بحث في تاريخ العلوم، وتوجه البحث حسب ما تبتغيه من تاريخ العلوم. أما عندنا فما نلاحظه هو الحمام الكبير الذي يصاحب عادة المحاضرات التي تبين مساهمات المسلمين في مجال العلوم الحقة، ولكن لا شيء بعد

المنطق بالرياضيات وانفتح بذلك على معارف كان يقصيها ابن رشد كتفسير القرآن الكريم وعلوم اللغة وعلم الفلك العملي والتصوف.

للحظة منذ مدة ليست بالهينة انفتح مجموعة من المؤسسات الجامعية ذات الاهتمامات الشرعية كمؤسسة دار الحديث الحسنية التابعة لجامعة القرميين وكذا أكاديمية نماء للعلوم الإسلامية والإنسانية التي تعتمد التعليم عن بعد على الفلسفة وتاريخ العلوم في نظركم كيف تتظرون إلى هذا الاهتمام؟ وهل هذا الانفتاح مفيد لدارس العلوم الشرعية؟ وما تجليات هذا الانفتاح؟

أنا متفائل جدًا بهذا الانفتاح الذي نجده في دار الحديث الحسنية وكذلك اليوم في أكاديمية نماء للعلوم الإنسانية والإسلامية لأنني كما ردت كثيراً في هذا الحوار، نحتاج إلى مؤسسات ترعى الفلسفة وتاريخ العلوم، خصوصاً أن الموقف من الفلسفة على الخصوص، مبني على سوء فهم لها سببه للأسف الشديد بعض المستغلين بالفلسفة أنفسهم. فعندما نقرأ الفكر الإسلامي في عصر الذهبي نجد أن هناك تشابكاً بين المعارف، فالرياضي قد يكون مفسراً للقرآن الكريم وفقهها أو متكلماً وبالنسبة لي لا

يكتمل إلا ميتافيزيقياً، لأن العقل البشري عقل محدود لا يمكنه تصور كل الوجود. كل «حقيقة فيزيائية» تطرح مشكلة ميتافيزيقية، فجاليلي وأينشتاين مثلًا ينطلقان من الشاهد لإثبات الغائب، في حين أن هوبكنز مثلًا ينطلق من الشاهد لنفي الغائب وهذا. فعندما تقول بالبيغ بانغ مثلًا، السؤال الذي سيتبادر للذهن مباشرةً وماذا كان هناك قبل البيغ بانغ؟ وفي عالم لا متناء لا مركز له أين وقع هذا البيغ بانغ؟ وطرح هنا أيضاً مشكلة المكان. فاليوم الفيزياء تطرح مشكلات ميتافيزيقية فلماذا ننتقد ابن رشد، علماً بأنه يقول بعد التماطل بين العلم الإنساني أي كيف يفهم الإنسان الوجود والعلم الإلهي المطلق بالوجود وهو ما لا نجده عند المعاصرين.

وبطبيعة الحال السبب في عدم الانتباـه إلى أن ابن رشد فيزيائي هو كونه يستعمل المنطق كآلية لدراسة العالم الطبيعي. في حين أن بدءاً من جاليلي تحولت الفيزياء إلى استعمال الرياضيات كآلية بدل المنطق فحصل تطور في الفيزياء جعل كل ما أنجـز قبل جاليلي بمثابة لا علم بما فيها كل النسق الأرسطي - الرشدي.

أما منطلق هذه الدراسات التي لا تزال في بداياتها فهي مقارنة النسق المنطقي لابن رشد القائم على التجانس والذي أدى إلى إقصاء كثير من مجالات المعرفة الإنسانية سواء العقلية أو النقلية، بالنسق الفكري لابن الـبـنـاـ المراكـشـيـ الذي عوض

نفسه، وبذلك كل النقاش الذي كان رائجًا عن العلوم هل هي دخلة أم أصيلة انتهت.

أما الفلسفة فهي تبحث في الغاية من الوجود الإنساني انطلاقاً من إعمال العقل، وبذلك فدارس العلوم الشرعية سيعود له ذلك التوازن بين العقل والنقل الذي كان سائداً في المراحل المتقدمة من حضارتنا الإسلامية، التوازن بين العقل والإيمان، بين فكر التقليد والتسليم الذي بنيت عليه الأمور الشرعية والفكر العقلي الذي سيمكنه من الانفتاح والتلاقي الفكري مع الإنسانية بثقافاتها ومعتقداتها المختلفة.

فرق بين العلوم الشرعية وغيرها، ما ننساه كثيراً هو أن الموقف من العلوم تطور مع الوقت، نعم في البداية كان هناك موقف سلبي من الفلسفة والعلوم لأن المسلمين تعرفوا عليها كخلط فكري، ولكن مع الوقت وبفضل جهود العلماء والفلسفه تم شيئاً فشيئاً دمج العلوم في جسم الثقافة العربية الإسلامية نفسها، وفي البداية كانت العلوم الشرعية محتاجة لها، فالمواريث كجزء من الفقه محتاج في حل بعض مسائله للجبر والمقابلة، وحساب المثلثات مهم بالنسبة لتحديد القبلة والفلك لرؤية الأهلة والتحليل التوافقي لبناء المعاجم، وبعدها في القرن ٤٤ مع ابن البارقيسي سيصبح السند النظري للرياضيات مستمدًا من القرآن الكريم

