

# المقطوف

مجلة علمية وصناعية وزراعية

الجزء الثالث من المجلد التاسع والبعين

١ نوفمبر سنة ١٩٣٦ - ٢٠ جاد ثان سنة ١٣٥٠

## العلم والانسانية

سبحان وجوب العناية بالناحية العلمية في التعليم العام

بين ما في العلم النظرية والعملية من ناحية، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هوة شاسعة. ومجرد الاثبات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم البريطاني كان لايات ذلك . ففي سنة ١٨٣٦ اجتمع في مدينة يورك طائفة من التحسين للعلم وغرضهم من اجتماعهم «أن يخلقوا حائزاً لتنشيط البحث العلمي وتوجيهه توجيهاً منتظماً، وانشاء صلة بين المشتغلين بالعلم في أنحاء الامبراطورية البريطانية ». تلك الجماعة الضئيلة الضميفة أصبحت مجداً علمياً محترماً تحتفي الامبراطورية البريطانية ببيده السنوي في عاصمتها. فيؤم معظم جلساته أعظم علماء العالم ، احتراماً لقامه واعترافاً بأثره.

لقد زالت المعارضة التي لقبها المجمع في عهده الاول - وقد جاء بعضها من نواح غير منتظرة مثل مراضة كارليل له - ولكن الكشوفات والمنشيطات التي توالى في أثناء قرن كامل لم تند شيئاً في رفع مقام العلم الاجتماعي وزيادة سلطته أو توسيع نطاق أثره في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تمانها الحكومات تقضي فهم عواملها العلمية ، لا يزال الحكماء في معظم الاقطار يتصرفون باهمال أو جهلهم لأمر العلم

الصحيح في سير العمران . وهذه حالة تنطوي على خطرٍ عظيم يهدد الحضارة . فنحن نواجه هوة بين المعرفة والسلطان . وبوئناً شامعاً بين الطلاق الحربية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية ، وانحلال التورم في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود اليها بوجهٍ خاص ازدهار الصناعة والاجتماع ، أو ركودهما .

وأشهر الأراء في تدليل هذا ، أن التخصص العلمي يجعل رجل العلم غير قادرٍ على القيام بأعمال الإدارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن لطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أن ثمة تفرق بين المعرفة من جهة وبين استعمالها من جهة أخرى . ولكن طالب العلم في ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ أو الفلسفة . فليس في أسلوب الجامعات — لا في إنجلترا ولا في غيرها — ما يهلم الطالب بوجهٍ خاص استعمال المعرفة ، أو ربط المعرفة بالسلطان .

أما القول بأن سرعة ارتقاء العلوم واتساع نطاق المعرفة يجعل اختيار المشتغلين بالشؤون العامة عملاً شاقاً ، وعليه فلا بد من التزمت قليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوائر العلم لكي تتمكن من ربط الحقائق واستعمالها ، فقام على أساس خاطيء . وإذا نظرنا فقط الى الحضارة التي كانت تزلت بالعمران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فترة من فترات المائة سنة الماضية كفي ذلك لان يبين ضعفه . فالطبيعة لا تتذلل في كشف أسرارها لمن لا ينضم فرصة الساحة . ومن يجرم بأنه لو عقدت هذه الهدنة ، كنا نتبع الآن بما نتبع به من المعارف التي تدور حول الراديو أو الفيتامين أو الانولين أو الاذاعة اللاسلكية أو الصور المتحركة ، فقد تيار البحث العلمي الآن قد يجرم الانسانية مدى جيل أو أكثر مفتاحاً حيوياً ، ربما كانت على وشك الظهور ، للاتصار على السرطان أو فهم أسباب الضائفة المستحكة في الصناعات

فإنحتاج اليه كل الحاجة ، ليس تقلص نطاق البحث العلمي ، بل الحكمة في توسيعه وتوجيهه . ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب التعليم الحديث في الجامعات ان هذا التعليم يمكن الطالب من فهم الحقائق والمبادئ من دون ان يطبعه بالاسلوب العلمي فينتج عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الاشياء ، وخصوصاً ما كان منها مرتبطاً بالناس والاجتماع . فالخبير الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليله لحالة من الحالات ، بالعوامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا يصدق على المنتخرج الجديد من الجامعة او المدرسة الفنية فقط . ولكنه اذا لمس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً أدرك قيمة فهم هذه العوامل في الاعمال المختلفة التي يزاؤها ، فيعلم قائدة التعاون واللين والاحذ والمطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا بدءاً لإدارة الأعمال على وجه أوفى . وليس يعوزنا الدليل على أن الذين تلقوا  
التعليم العلمي لا تنقصهم المقدرة على ملاءمة انفسهم لشؤون الادارة وان شريحي  
مدارس الادب والتاريخ لا يفوتونهم في ذلك . واليبشار اليه في نظام التعليم بحيط  
قيمة العلم الانسانية بشيء من الرب والفضوض يفضي الى اهمال اثر العلم في تربية طلاب  
الفنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بد من الاشارة الى عقيدة مكسلي بأن الثقافة  
الصحيحة ييسرة للطلاب عن طريق العلم ينسرها عن طريق الفنون والآداب على الاقل .  
فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث ، ويتعود عادة الملاحظة  
والاستقراء . وهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها لكل من يرغب في الحصول  
على احكام مقولة سواء في الفن او التاريخ او الحياة بوجه عام . ثم ان التشديد على مقام  
الاكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل علم علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال  
« القادة » التي يصعب اجتنابها في التعليم الادبي وهذا وحده كافٍ للقول بأن الاسلوب  
العلمي والتدريب عليه لا بد منها للاحكام التوازن في تقدير الشؤون الاجتماعية التي يتناولها  
وقد اخذ المسيطرون على نظم التعليم يدركون الخطأ الكبير في تدريس العلم بطريقة غير  
علمية . فرجال العلوم الحيوية ينددون باهمال علومهم مع شدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة  
علاوة على اثرها في تصريف الشؤون القومية والدولية والعلاقات الدلالات بعضها ببعض  
وحكم الشعوب المتأخرة والشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم — ولا ريب في أن جانباً  
كبيراً من مستقبل الحضارة رهين بحل هذه المشكلات

ثم ان تدريس تاريخ العلم له فوائد جمة كما نجهلها ونهملها الى الآن . ففي سير رجال  
العلم من الامثلة البانعة على شجاعتهم واندامهم وصبرهم وسعة حيلهم ما يثير في نفوس الطلاب  
اسمى الازمات الانسانية . ثم اتا اهلنا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في  
سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا زى اتا ما زلنا يبدون عن تحقيق المثل الاعلى  
الذي وصفه مكسلي بقوله : ان التعليم العلمي لا يعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات  
التي ترض له وحدها في الحال بل يعني اتصاله بتيار التفكير العلمي وقدوته على استعمال اساليب  
العلم بالطريقة الملائمة في المشكلات الخاصة . وسرعة ارتقاء العلم في القرن الاخير يجعل تحقيق هذا المثل  
لامندوحة عنه اذا شئنا العمران البقاء اذ يستحيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من  
يجهلون قواعد العلم وبادئه اسلوبه . وروح العلم هي التي ، الثمين ، الاساسي ، في كل هذا . اذ لا تيسر  
دائمة للمعارف التي تجميع وتبوت ، فلم عصر من العصور يصبح مخافة عصره قاله . ولكن  
روح العلم ، واسلوبه ، يسيران بالالسان الى انتصارات جديدة على عوامل يشهد المتغيرة