

# المقطوف

مجلة علمية وصناعية وزراعية

الجزء الثالث من المجلد التاسع والبعين

١ نوفمبر سنة ١٩٣٦ - ٢٠ جاد ثاني سنة ١٣٥٠

## العلم والانسانية

سبح 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 الالفتات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم البريطاني كافي لاثبات 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 الضعيفة أصبحت مجداً علياً محترماً تحتفي الامبراطورية البريطانية ببيده السنوي في عاصمتها. فيؤم معظم جلساته أعظم علماء العالم، احتراماً لقامه واعتزازاً بأثره.

لقد زالت المعارضة التي لقبها المجمع في عهده الاول - وقد جاء بعضها من نواحي غير منتظرة مثل مراضة كارليل له - ولكن المكشفات والمنشطات 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 الحكام في معظم الاقطار يتصرفون باهمال أو جهلهم لأمر العلم

الصحيح في سير العمران . وهذه حالة تنطوي على خطرٍ عظيمٍ يهدد الحضارة . فنحن نواجه هوةً بين المعرفة والسلطان . وبوفاً شامعاً بين الطلاق الحربية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية ، وانما التزم في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود اليها بوجهٍ خاصٍ 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 يطمئ الطالب بوجده 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 زلت بالعمران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فترة من فترات المائة سنة الماضية كفي ذلك لان يبين ضعفه . فالطبيعة لا تتدخل في كشف أسرارها لمن لا ينضم فرصة الساحة . ومن مجرم بأنه لو عقدت هذه الهدنة ، كنا نتبع الآن بما نتبع به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفيتامين أو الانسولين أو الاذاعة اللاسلكية أو الصور المتحركة ، فقد تيار البحث العلمي الآن قد مجرم 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 تفديص لطاق البحث العلمي ، بل الحكمة في توسيمه 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 . فالخبر الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليلة للحالة من الحالات ، بالعوامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا يصدق على المتخرج 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 فائدة التعاون واللين والاحذ والاعطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا يبدؤه لإدارة الأعمال على وجه أوفى . وليس يعوزنا الدليل على أن الذين تلقوا  
التعليم العلمي لا تنقصهم المقدرة على ملاءمة أنفسهم لشؤون الإدارة وإن شريحي  
مدارس الأدب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . واليبشار إليه في نظام التعليم بحيث  
قيمة العلم الانسانية بشيء من الرب والفضوض يفضي الى افعال اثر العلم في تربية طلاب  
الفنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بد من الإشارة الى عقيدة هكسلي بأن الثقافة  
الصحيحة يبدؤة للطلاب عن طريق العلم ينشرها عن طريق الفنون والآداب على الأقل .  
فطالب العلم يعلم شيئاً من أركان الأسلوب العلمي في البحث ، ويتعود مادة الملاحظة  
والاستقراء . وهذه الصفات لازمة لرجال الإدارة لزومها لكل من يرغب في الحصول  
على أحكام مقولة سواء في الفن أو التاريخ أو الحياة بوجه عام . ثم إن التشديد على مقام  
الاكتشاف والتحقق الذي يقوم عليها كل علم علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال  
« الثقافة » التي يصعب اجتيازها في التعليم الأدبي . وهذا وحده كافٍ للقول بأن الأسلوب  
العلمي والتدريب عليه لا بد منها لأحكام 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 والإدارة  
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 إن تدريس تاريخ العلم له فوائد جمة كما نجهلها ونهملها الى الآن . ففي سير رجال  
العلم من الامثلة الباقية على شجاعتهم واندامهم وصبرهم وسعة حيلهم ما يثير في نفوس الطلاب  
اسمى الزمات الانسانية . ثم اتانا اهلنا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في  
سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا زى اتانا ما زلنا يهين عن تحقيق المثل الاعلى  
الذي وصفه هكسلي بقوله : ان التعليم العلمي لا يعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات  
التي ترض له وحدها في الحال بل يعني اتصاله بتيار التفكير العلمي وقدرة على استعمال اساليب  
العلم بالطريقة الملائمة في المشكلات الخاصة . وسرعة ارتفاع العلم في القرن الأخير يجعل تحقيق هذا المثل  
لامندوحة عنه اذا شئنا للسران البقاء اذ يستحيل بعد الآن وضع مقاييد الامور في ايدي من  
يجهلون قواعد العلم وبادئه اسلوبه . وروح العلم هي الشيء الثمين ، الاساسي ، في كل هذا . اذ لا قيمة  
دائمة للمعارف التي تجميع وتبوت . فعلم عصر من العصور يصبح مخافة عصره قاله . ولكن  
روح العلم ، واسلوبه ، يسيران بالالسان الى انتصارات جديدة على عوامل يتبدل المتغيرة