

# المقتطف

الجزء الثالث من المجلد التاسع والثمانين

١ أكتوبر سنة ١٩٣٦

١٥ رجب سنة ١٣٥٥

## العلم والمجتمع

خطبة الرأسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني  
وملخصات من الخطب الأخرى

ليس يذكر كاتب هذه السطور ان مجمع تقدم العلوم البريطاني ، اختار علماً اقتصادياً لرأسه قبل السير يوشيا ستامب ، رئيس هذه السنة . فكتاب « العلم وال عمران » الذي أصدره المقتطف سنة ١٩٢٨ جامعاً فيه خطب الرأسة في هذا المجمع الموقر خلال ثلاثين سنة لا يضم خطبة واحدة لعالم اقتصادي . ولعل الباحث على ذلك ان المجمع لم يعترف كل الاعتراف قبل الآن ببلوغ الباحث الاقتصادي مرتبة العلوم الدقيقة ، أي علوم الرياضة والطب والكيمياء والحياة وهي العلوم التي انتبه لها خاصة وفي اقطابها حصر شرف الرأسة حتى الآن . ولا يزال كاتب هذه السطور يذكر العالم النفسي وليم مكدرجال وهو يلقي خطبة الرأسة في قسم علم النفس عند انشائه في تورنتو كندا سنة ١٩٢٤ فكان في مقدمة ما اعلمته في خطبته « استقلال علم النفس » . وحتى الآن لم يزع علم النفس بشرف اسناد رأسة المجمع الى احد اقطابه . ولعل ذلك ليس يبعد والسير يوشيا ستامب عالم اقتصادي ورجل كبير من رجال الاعمال لانه رئيس لأكبر شركة في انكلترا من شركات السكك الحديدية وأحد مدبري بنك انكلترا وعضو في المجلس الاقتصادي الاستشاري وصاحب مؤلفات كبيرة الشأن في الاقتصاد والاحصاء على ان الرئيس لم يحرص كلاماً في موضوع اقتصادي محض ، بل احتار ان ينظر نظرة عامة

الى تأثير العلم في المجتمع في عصر تراجيح الاقتصادية والاجتماعية . وهو موضح راسع ارحاب لم يدع السر يوشيا انه ياري ان يداجه معاملة شاملة لجميع نواحيه ولكنه دل على بعض المشكلات الناشئة عن تأثير ارتفاع العلم وتقدم الاختراع والاستنباط في كيان المجتمع واستقراره واضطرابه فانهم ولا ريب ، عامل من اهم العوامل في حدوث التحول الاجتماعي من ناحية ، ويؤثر من ناحية اخرى بالنظام الاقتصادي والاجتماعي الذي يحيط به . وقد تيننا في خطب رؤساء المجتمع في السنوات الاخيرة ، سمة القلق والحيرة الناشئة من اصطدام العلم بالنظام الاجتماعي والاقتصادي القائم . فبعدما وصف السير جيمز جيز ( ١٩٣٤ ) هذه المشكلات قال ان الحاجة تنضي بالازدياد من العلم لا بالافلال منه لتتألب عليها . وقل السير فردريك غوثد جكنز ( ١٩٣٣ ) انه لا بد لنا من انياد بالاسلوب العلمي لتنظيم الملازمة بين تقدم العلم واحوان الاجتماع في المستقبل .

قال السير يوشيا ، بعد الاستهلال ، ان تأثير العلم في المجتمع ، كان غير مباشر ، وانما يلس بما ظهر من آثار تطبيقه في عادات الناس وعوده ومواقع سكانهم . الا ان هذا التأثير قد يصبح بمثابة الرجة السيفة الناشئة عن الاصطدام اذا كانت المنشآت الاجتماعية التي تتأثر به راسخة الى حد الجلود وكرور التحول . ولعل ابلغ مثل على هذا ما رآه في الولايات المتحدة الاميركية ، حيث نجد دستوراً وضع في القرن الثامن عشر اذ كانت لصوصه تلائم احوال ذلك العصر ، ولكنه في هذا العصر لا يمنع الاربعياج بمرورته بل يبعث على الاربعياج بصلابته وجوده . والواقع ان مقاومة الاوضاع الاجتماعية الراسخة ، قد تكون في بعض الاحوال مالمعاً للتقدم العلم نظرياً كان او مطبقاً

فما هو مقام المخترع او الباحث العلمي في هذا الاصطدام بين العلم والمجتمع ؟ كان العالم او المخترع . نبي الثلث الاول من القرن الماضي ، ينتظر بعد الفوز بكشف او استنباط ، تأيد أمير عظيم او ثري كبير . ولكن رجال الحكومات وأقطاب المال والأعمال أشد ميلاً اليوم ، الى تشجيع الباحثين على البحث وإجازتهم بغير وسيلة واحدة على ما يكتشفون او يستنبطون . فكانت النتيجة ان الفترة التي كانت تقضي بين الكشف او الاستنباط من ناحية ووصولها الى مرتبة التطبيق الصناعي اتساع اطاق ، أصبحت الآن قصيرة ، وهذا أبعث على أحداث انقلاب خرافي في احوال المجتمع لتعصر نوات المتبع لتمثيل الاجتماعي والملازمة الاقتصادية

ثم ان العالم ، كما يني بتألمج كسفه واستنباطه مع ان ثمارها من أقوى العوامل على أحداث التحول الاجتماعي . واذا عني بها ، فصانته تحصر في الغالب في تمديد الفوائد التي تندها مكتشفاته ومخترعانه على الناس . ولا تمدنها الى تيسر المرات الاجتماعية بسيرة كانت او قوية ، التي تمدنها . فكان المنطقة التي تحصل فيها هذه المرات وكيفية اتقائها كانت منطقة حراماً على

أباحين . فالعلم كان يحسبها خارجة عن نطاقه الخاص . والاقتصادي قلما اعترف بأن الواجب يقتضي عليه بدراسة هذه الناحية من موضوع بحثه . والحكومات كانت تقف بمنزلة عما هو حادث من هذا القبيل إلى أن تستفصل النتائج . فتأريفة العلم كانت لا تقتصر على تصديره بنتائج تملو من الناحية الاجتماعية . وتريفة السياسي والاقتصادي كان يؤوزها بتدريبه على فهم تقدم العلم وما يقتضيه من ملائمة السكان الاجتماعي له . فلما وقع الاصطدام ، أنكر كل من جهة الأمر ، أن الأمر من شأنه

فهذا الموضوع يجب أن يكون يبدأ بالبحث العلمي إذ من الخطأ أن نحسب أن نتخصص المتوفر على علم من العلوم أو فرع من فروعها ، بحق له بفضله هذا التوفر أن يقطع بحكم ما ، في النتائج الاجتماعية الناشئة عن تأثير ذلك العلم أو غيره في المجتمع البشري

\*\*\*

قال السريوشيا : مضى على زمن وأنا أراقب الاسلوب الذي يجري عليه العالم في الوصول إلى حكم ما في موضوع خارج عن نطاق اختصاصه . ومن الأمور التي لم يبت فيها حتى الآن : كون الشخص يقتوي ملكات التفكير العامة أو بخصها . فلقد عزي إلى اناطول فرانس قوله « شر ما في العلم أنه يمنعك عن التفكير » ولكن هذا المني جرى على لسان زنجية فأعربت عنه إعراباً أرق وأدق من إعراب اناطول فرانس إذ قالت : إذا لم تكن قد فزت بقرية فطيك أن تستعمل عقلك »

نت أدري مبلغ الصحة في هذين القولين بوجود عام ، ولكنني أعلم بالتجربة أنه عندما يحاول العالم أن ينظر في النتائج الاجتماعية لتطبيق العلمي ، يجد فيه مشبكاً في الغالب في بحث سياسي يدور حول نظم الحكم المختلفة وحسناتها وساويرها ، أو يتلم للوهم والخيال في ما يقترحه من اصناف العملة وأركان النظام الاقتصادي

ولكن كائناً ما كان شكل الحكم أو نظام الاقتصاد ، فلا يحص عن العناية بنواح من تأثير العلم في المجتمع بقصد فهمها والسيطرة عليها

على المصين بهذه الشؤون أن يوفروا من المواهب التي يضيئها تقدم الآلات بتعطيل طائفة من العمال البارعين عن العمل . وعليهم أن يوفروا ما يضع من انثورة بالاستثناء عن آلات لم يطل عليها المهد لان آلات جديدة اتقن منها واكفاً حلت محلها . ويجب أن يوفروا ما يضيئ كذلك من المنافع الروحية التي تجعل للحياة قيساً إذ تمتزج الموجات الصناعية طوائف العمال من بينهم ويوتهم لتفقدتهم في اوساط جديدة تقتضي الاحوال الصناعية الجديدة

أدبية في باب الاخبار العلمية |