

# العلم والازمة العالمية

هل تعمّق تبعها عيه ؟<sup>(١)</sup>

[ إن مسامرة الإنسانية الحبيبة ، التي سالت غارها من خو جيل على الأكذب ، ويكاد يبلغ منها نعمر عمر جديد من عمر المخبارة لم تم ، ولم تزد سرعة وعنانـاـ الا بارتفاعـهـ العلم الأربع المراصـنـ ]

هذه العبارة مقتطفة من مقدمة كتاب للعلامة التوفيقي بران « Perrin » ، وبها يعرب العالم الفرجمي الكبير عن أن العلم المنفي في نشوء المخبارة . وقد ظل هذا الاتّار إلى الآن غير معرض للشك ، ولا للطعن عليه . ولم يتفرد العلماء في إجلالهم لقامت العلم والمكتشفات العلمية في نشوء الصناعة التي يمتاز بها عصرنا هذا ، بل إن ارتقاء الصناعة ، الناشيء عن المكتشفات العلمية ، كان في نظر المفكرين ، والجحور كذلك ، مرغماً لما تبذله الحكومات والأغنياء من المال في سبيل تشجيع البحث العلمي المحرّر .

على أن الازمة الاقتصادية الميغة بكلّكها على كل الأم حملت بعض المفكرين على الشك في فائدة هذا الارتقاء الصناعي . وبعض الأصوات التي كانت إلى عهد قريب ، ترتفع متفردة هنا وهناك أخذت تبدو ، حاملة في طياتها معانٍ الانذار . البت هذه الازمة العالمية فائدة عن التطرف في الارتقاء الصناعي ؟ وهل ثمة أمل في الخروج من هذا المأزق ؟

وإذا كان اتقان الآلات ، وزراعة استعمالها في الانتاج ، هو سبب هذه الازمة ، كما يقال لم نجد مسوغاً لبيان هذه الازمة من الازمات الدورية التي كانت تنتاب الاجتماع البشري في الماضي ، إذ كانت تتعاقب فترات الرخاء والكساد ، تعاقبَ الحوادث الطبيعية . بل يجب أن ندرك أن غزو الصناعة وأتقان سمع الآلات من الأمور التي لا تقف عند حدٍ معين . بل إن الأسباب التي أحدثت الازمة العالمية — إذا كان هذا هو سببها — سوف تظلّ فعالة ، بل وسوف يشتّدُ أثرها سنةً فآخر ، وإذا فلّاسيل الاشتداد الازمة واستفحالها حتى يكشف لها علاج — وهو ما حارت الآليات فيه الآن .

إذا صحت هذه الآراء التي تبعث على التشاوم ، فالعلم نفسه وهو مصدر الارتقاء الصناعي يحمل ثمة الازمة ، وإذا فلّا بدّ من حصول انقلاب تقسيٰ عالميٰ من شأنه تبديل بعض المبادئ ، الادية الاصحة في النزوس ، وحسبان البحث عن الحقيقة العلمية ، والتغتيش عن الحق الذي ما زال يحسب قامة للإنسانية النبيلة ، لمن ينطوي على خرد كبير .

(١) لأمير بوريه مصوٰٰ أكاديمية العلم ياريس نشرت في مجلة سيدني الدولية

وأ الواقع أننا نستطيع أن نتجاهل كل البواعث والمؤودات السياسية والاقتصادية التي مجاوزتنا تعزيل الازمة الحالية وشدة استحكامها من دون أن نهمل أو ننكر أن الاقتصاد في الممراد اقتصادية التكميلية . كالمطر والثورات . يجب أن ندرك أن سير التاريخ ، يثبت له أن خطر هذه الحوادث في توجيه المصارة أفل شأناً من المكتشفات العلمية والصناعية . وهذا لا يتنقض أن للعروب والثورات أثراً بادياً في يسر شعب معين أو هزمه في اثناء مدة قصيرة من التاريخ . ولكن هذا الأمر موضع في الغالب ، ولا يقف حائلاً دون الارتفاع العام في أم الارض باستثناء مجموعها . فرغمما عن العروب والثورات التي ثبتت في القرن التاسع عشر ، في كل أنحاء العالم تقريباً ، تشهد اتساعاً عظيماً في شبكة الكوك الحديدية ، وهذا الاتساع انتشاراً جمي من اخطر الحوادث التي شهدتها القرون التاسع عشر ، وهو اشد خطراً من أي حدث سياسي يغدر به فإذا نحن حاولنا الكشف عن البواعث الاولية للازمة العالمية الحاضرة ، بصرف النظر عن البواعث الثانوية ، وصلنا إلى فكرة بسيطة ، يدعوها بعضهم «زيادة الانتاج» وببعض الآخر «فترة الاستهلاك» والواقع أنها شيء واحد . وبكلمة أخرى ، يتجمع في بعض الأجزاء العالم ، مقدار كبيرة من المواد الصناعية الاولية أو الخامات الزراعية فتكبس لقلة المشرعين . في بلدان نجد غالباً . وفي أخرى فجأة ، وفي ثالثة مطاطاً أو سيارات . وهذه الوراثة تحيل في أرجواها ازيداً العاطلين في كل البلدان ، وهؤلاء لا سبيل لهم لابداع ما يحتاجون إليه لعيش ذات يدهم ، فتردد العقبات التي تحول دون تعرية التوجهات الصناعية والزراعية . وهكذا تولد الازمة ازمة ، «فكرة الانتاج» تحيل في أرجواها «فترة الاستهلاك»

فإذا بحثنا الآآن عن السر في «زيادة الانتاج» اتفق للذكرى على أنها نتيجة الاقنان في صنع الآلات واستهلاطها . ولا ينرب عن الذهن ، أنها نتيجة ، كذلك ، لتبخيم التقدى وتوسيع نطاق الاعمادات المالية التي يرعاها بعض علماء الاقتصاد النظريين — ولا سيما في الولايات المتحدة الاميركية — من مستلزمات الارتفاع الاقتصادي . فهم يعتقدون أننا إذا اقنا كل عامل ، فإن يتيح علواً على ما نعكشه وسائل دخله ، وأن يجري على طرقه التقييد ، برهن جانب من مرتبه أو أجنته ، لتسديد ما عليه ، زادت ثروة البلاد باتساع المركبة الاقتصادية الصناعية وعفتها . والحق أن هذا الرأي قد أفل الأفلاس كلها ، والامل أن يحل محله رأي الحكم ، وهو أن لا يشتري الانسان إلا بما يحتاج اليه وما كان في نطاق دخله ولا أطيب الوقف بهذه الناحية الاقتصادية والنقدية من نواحي المسألة ، وإنما أكتفي بالإشارة إليها كأحد الأسباب التي زادت استحكام الصائفة . ولكن يجب أن نعرف ، أنه إذا كان لهذا السبب أي أثر في احكام الصائفة ، فزيادة الانتاج الصناعي — الذي مهد السبيل له — نشأ عن اقنان صنع الآلات واستهلاطها

ولا اتناول في البحث مسألة هل يسع وضع حدّ مصطنع للتقدم الصناعي والارتفاع العلمي . فبعض الكتاب في نهاية القرن الثاني ، تصوروا أن الانفاس سوف على المعاشرة الميكانيكية ، فتثور على الآلة وقد أصبحت سيدة الآستان ، فتحطم كلُّ الآلات في نورها العنيف ، رغبة منها في العودة إلى حياة أسلافنا الطيبة . وانتي لا تستند قط ، إن حلاً كذا ، يمكن ان يتحقق ، وإن سكان العالم ، يمكن ان يتلقوا على التحلي عن كل الميزات التي توفرها عن طريق الصناعة والعلم . إن الرغبة في المعرفة ، وفي ابلاغ المعرفة حدود الكمال ، راسخة في الطبيعة البشرية رسوخاً ، فلا يخلُّ أحد بالتراءها ، او كتبها . ثم ان الازرى كيف يمكن لایة امة ، ان تخلى عن رغبتهما في استعمال كل ما هو كلام في ارضها وملبيعة اهلها ، الى اقصى حدود الاستعمال ، لأنها اذا اقدمت على ذلك ، وجدت نفسها وقد أصبحت ضعيفاً ومتذمِّنة في أورام الدولي واذاً فيجب ان تلزم باذ التقدم الصناعي حقيقة لا بدّ من عمل حابها ، وانت لا تستطيع ان تتجاهلها ولا ان تكرها . وانما يجب ان نعلم ، هل الشرور التي تندد بها ، هي شرور لا مذوحة عنها ، وهل لا يستطيع العلم نفسه ان يمحى زنا بوسائل للخروج من مأزق ، تعم بعض بعضه على الاقل عليه ؟

وأول ما نشهد في هذا الصدد ان ارتفاع العلم والصناعة ينذر عنه قلة العاملين في الصناعات التي تأخذ بالبادي ، العلمية الجديدة وتستعمل الآلات المتحركة ، ولكن في الوقت نفسه ، يتحقق حاجات انسانية جديدة ، تهدى السبيل إلى خلق صناعات جديدة ، وتكون بدورها مفتاحاً للعمال الذين يستفيرون عليهم أو عن بعضهم ، في الصناعات القديمة . في بلاد صناعية كثيرة لابرات المتحدة الاميركية ، نجد ان جانبًا كبيراً من عمالها يشتغلون الآذى في صناعات ، لم يكن لها أثر من نحو ثلاثين سنة ، مثل صناعة السيارات وصناعة الادوات اللاسلكية والصناعات الالكترونية . وادا حبنا حاب الصناعات الكهربائية على اختلافها ، وسكك الحديد ، التي لم تكن قد نشأت من نحو قرن او كات في مدها ، بلغ عدد العمال العاملين في صناعات جديدة في اميركا ، ثلاثة اربعين مليون عامل فيها . واداً فييناً توازن ، بين عطلة العمال في بعض الصناعات التي يدخلها التقدم العلمي والاتسان الصناعي ، وبين الحاجة الى العمال في صناعات جديدة يدخلتها العلم والصناعة . ولكن هذا التوازن لا يكون دقيقاً في كل عصر من العصور ، فيحدث من حين الى آخر ، اذ يختل هذا التوازن ، ازمه ، يقل في عدد العاطلين اذ يكثر الطلب عليهم ، او يكثر عدد العاطلين لقلة الطلب .

ومن الحقائق التي يجب ان نذكرها ، لأنها من الاسباب التي تزيد استحكام الازمة الحالية ، ان الانسان اسرع اكتفاء بالمنتجات الحديثة ( او الكالية ) منه بالاشباء التي لا متذوقة له عنها نلاحتفاظ بكيانه ، كالفذاء والباس . فإذا حدثت أزمة بذا اثرها حالاً في

الصناعات انكالية ، وهي التي تخرج للناس ما يسد حاجاتهم الجديدة والممعنفة في غاب الانسان . ولا يمكن مقام هذه الصناعات في الولايات المتحدة الاميركية ، عالياً ، فالركود الذي نسبها ، كان من اعراض اذى جمعت لمنتاد الازمة واستحوذها في اميركا سريعاً . ونذكر ازدهاراً هذا ، يجب ان نذكر ، ان الانسان يتعرّد ، سريعاً ، اكتفاء حاجاته الجديدة بالوسائل الجديدة . فيمضي بمحبها ضرورة لا غنى له عنها ، فهو يحب الان اذ لا غنى له عن بعض وسائل المهو وانسلية والتقليل والاضاءة والتحفظ كالثريا وسكلك الحديد . والسيارات والمعابر انكراهية والتفرقات والتفرقات ، من ان هذه الوسائل او معظمها كانت من بعض سنوات كمالات لا يقبل عليها الا القلائل

وإذا نظرنا الى المسألة هذه النظرة التفاؤلية ، وجب التسليم بان الازمة الثالثة عن الارتفاع العلمي ، اغاثا هي ازمة ختن في توزيع العمال ، وان هذا المظلل يجب ان لا يكون سريعاً ، حتى لا يحدث اقتلاعاً في عادات عدد كبير من العمال ولا في ملائقيهم وآدائهم . وما لا يدخله الرب ، انه اذا تحكمت الانسانية من ان تميز العامل براتب ، يكفل له غذائه وسكنه وطوه — له ولعائلته — لقاء عمل اقصر مدى واهون من عمله في العصور السابقة (أي اذا قلل ساعات عمله وزيادة لم يكن مرتبه من شراء ما يحتاج اليه) فان ساعات فراغه من العمل تهدى له ولأسرته اسباب المهو والثقافة والرفاهية . واما يجب الوصول باسرع ما يمكن الى احکم التوازن ، بين ائم الـ الذين اخرجوا من صناعات قديمة لادخال المستحدثات العلمية والصناعية اليها ، والعمال الذين تحتاج اليهم الصناعات الجديدة التي خلقها التقدم العلمي والعلمي . وهذه مسألة سياسة مجتمعية ، لكل امة ان تحملها بالطريقة التي توافقها

ولكننا لا يمكننا التسليم بهذه النظرة التفاؤلية رغم طباقها على الحقيقة ، الا بشيء من التحفظ . والاعتراض الاول الذي يوجه اليه ، هو ان الحاجات الجديدة التي يخلقها العلم ، لا تنشر الا انتشاراً بطيئاً ، حتى في البلدان المتقدمة . واما في البلدان المتأخرة ، فلنها لا تنتشر فقط . فلتذا اخذنا اكتشافاً من اهم الاكتشافات واقنعها اي المطبعة ، مثلاً على ذلك ، ثبت لنا انه لا يزال يوجد حتى الساعة بلدان عدداً اماين فيها اغلبية ساحقة ، وانه في بعض البلدان التي يكثر فيها عدد المتعلمين ، يندر من يقرأ فيها اكثر من صحيحة اليومية . فالكتاب ، وما يصحبه من الثقافة ، لا يزال قليل الانتشار حتى في اعلى البلدان كعباً في الثقافة العامة .

وما يقال عن الكتب يقال عن انتشار الوسائل الحديثة للثقافة الادبية والفنية . وإذا لا مندوحة عن ان يصعب الارتفاع الفكري والعلمي ، ارتفاع مستوى الثقافة في جاهز الام . وسبب فقد الترازن الذي نشأت عنه الازمة الحالية ، ليس ارتفاع العلم ، وإنما هو ان ارتفاع العلم لم يصحبه ارتفاع مستوى الثقافة الانسانية . على ان ارتفاع هذه المستوى

وأقى في بعض الام ، التي تحيها في مقدمة موكب الحصار ، ولكن إنما هذه الام ، لا يلتفون ثلث مكان العالم ، واما بين الثلثين الباقين فالحصارة متأخرة قروراً

ولولا هذا ، لكانت ققدم العلم والصناعة ينطوي على خطر عظيم ، اذ تصبح الآلة التي خلقها الإنسان مسيدة للإنسان الذي لا يفهمها . ولا ريب في ان نطاق الارتكاب الإليكتروني عن ققدم العلم اسرع أتساعاً من انتشار العلم نفسه ، وهذه الآلات المتحركة يستعملها في القالب رجال لا يفهمون اصولها العلمية وبمماضيها الميكانيكية

بل يساورنا الخوف ، من ان يصبح جهور الناس الذي لم ينزل نسيماً وابناً من العلم ، مكتفياً بما تعلمه في معلم البوبي من تسيير الآلات ، يعتقد ان لا حكم له وجود الخاصة التي ابدعت هذه الآلات وافتتها . وهكذا لا تنقضي فوضى كبيرة حتى يزول الدين بضمون الآلات من تلحيمها العلبة الفنية ولا يبقى الا العامة التي تسييرها ، وتعتمد الآلات جرماً على الامالib التي ابدعت قبلًا جرماً تقليدياً لا ابداع فيه ، ولا ادراك لكتها . وقد يتبهء هذا التطور ما اصاب الحشرات في العصور السابقة ، فتها في بدء تطورها ، ابدعت معظم ما تمتاز به من قوة وبناء وذكاء ، تلتغلب على ما يعرضها في بيئتها ، خلائقها يصل ما تعمل من دون ابداع فظللت حيث هي في سلم الارقاء

وادأناخرج من هذا البحث بانة لا يحق لنا ان نلقي تبة الازمة الحالية على العلم ، او على الاقل ، ان تبته غربة مباشرة . ولا ريب ، في انه لو لا التعلم الطي الذي تم في القرد الملاخي ، لاختلقت الإنسانية بما هي عليه الآن ، وانه لو وجدت ازمة ، لاختلقت عن الازمة الحالية ؛ ولكننا نعلم شيئاً عن شدة الازمات التي كانت تعيق العالم ، وفتكت الجمادات ، لما كانت وسائل المراسلات الحديثة لا تزال سراً من اسرار الفيف . بل ان العلم ، يستطيع ان يأتي بالعلاج ، الناجع ، او على الاقل بالعلاج السريع ، لمجلة الازمة الاقتصادية ، وذلك من طريقين اولاً : بابداع وسائل صناعية جديدة ، لسد الجمادات الإنسانية الجديدة . وثانياً : بزيادة ساعات فراغ الجمهور فتهده له سبيل التشفف ، فيصبح من هذه الناحية اوعب فهماً وحكمة في استعمال المتحدثات الجديدة التي ابدعها العصرية العلمية والصناعية

والله في كل ذلك الاحتفاظ ببقاء الروح فوق مقام المادة . فإذا سمحنا للنادرة ان تسيد على الروح ، كان ذلك ضربة فاضية على حضارتنا وعلى كل حضارة متقبلة . فالباحث النشرية العلمية ، يمكن ازوج الانسانية من الاحتفاظ بسيطرتها على التقدم الآتي المادي

لقد علمتنا خبرة الاجيال الماضية ، ان تقدم العلم ، يبعث في النفس تلك النغمة المقلية الناشطة عن المعرفة والفهم ، ثم يتبع هذه النغمة مكتائفات صناعية وعمران فنية ، يجبي معاها بنو الانسان على السواه . وما يصح في العصور الماضية يصح في القرد المشرب