



# الصناعة الآلية والمعمران

هل نحن اسعد حالاً في هذا العصر الميكانيكي

## حيات الحضارة الصناعية وما ورثها

[ملخصة عن التاريخ المعاصر لتيوريات تشاريس]

الاحصنة البخارية والكمبرياتية . ولكن الناس مختلفون في هل تنجي عن ذلك ما هو أبسط أو خالد ؟ فإذا وقف هنري فورد ينادي اتباعه على عبادة العصر الذي كان يجهول في أحلام الفلاسفة والشعراء الابري لـ المؤرخ سبنسر الألماني قائلاً إن الحضارة البريرية آخذة في الامتطاط وانتها

لقد غمرا عصر الآلات بليل من البشامن والأدوات المتعددة . فهل نحن أسعد حالاً بها ؟ إن في الولايات المتحدة الاميركية من الآلات ما ترقته ألف اف حصان . فهل

وستعم امام الاميركيين نطاق الراحة وأفق الثقافة وميدان الرخوة ؟  
لقد قاتلت



حيارات كثيرة دين على التاريخ  
غيره على اركان من الزراعة أو التجارة او  
البودية او القوة او قضبان الذهب او قوة  
الادارة او التهيب او النفع او الاستعمال .  
وقد بلغ بعض هذه الحينارات شأواً بعيداً  
من الرفي قبلما طاف عليه طائف النبيان  
اما حينارتنا فقاومة على متون ألف الف من

لهم ولهم يحيى عالم على أزمة القوة  
لا ينتظركم ايقاؤه . وإذا كتب الاستاذ بيرد  
حاسباً ان الحفارة الحالية اعما هي في  
وردي لام يتقدم وضع الهاجر نصدى له  
أستان فرعون قائلاً انه لا يرى الا لياماً مدلياً  
والحق ان هناك ما يقال تأييد ازأرين  
المتافقين . فأنتم اذا اجلت طرفك ورأيت

عمراناً يوفر عمل خرين من الزراع ، أو آلة بخارية للحظر تبني العمال عن دفوشهم وما يجعل بهم من الم في ظهورهم ، او طبارة فضية جليلة معلقة في جو ازرق ذاتاً ثقوب ، أو آلة للتنفس تعيد الحياة الى رئتي رجل كاد يقتدها — اذا رأيت كل ذلك هلت وكبرت لفوازد السلية والعتبة التي يعيشها الانسان من الآلات . ولكنك حين تتحقق ان اسطولاً مؤلفاً من خمسة طبارة من هذه الاجنحة الفضية الجليلة المجهزة بالقابل تستطيع ان تدمر حضارة كثيرة الامة الا انكلترا في مائتين من الزمان ، وحين تشاهد ما في الماء الطيور الصناعية كقطعة بنسج بأميركا ولتشير بالكلزا من الفرع والقام ، وحين تقرأ عن نبات اصحابهن الآلات فسلخت رؤوسهن ومن يشنعن ليل في صانع القطن الصينية — حين ترى كل ذلك ينصُّ حلقك بصلاة الشكران التي شرحت ترددتها

ونقدر حسناً هذه الحضارة الصناعية ومسارها وموازنة قوائدها بمحاذاتها عمل كبير يجب الا يُقدم عليه إلا مجلس مؤلف من أكبر المفكرين في هذا العصر تدعيمهم بحملات ضخمة من الاحصاءات والبيانات والتقارير عنوانية على حقائق لا زراع فيها نين عدد العاطلين في كل امة ياماً مفصلًا واتجاه الامراض النقلية في الام الصناعية ومقدرة الجسم البشري على تحمل العمل المتكرر وما الى ذلك . وما يؤسف له أن هذه الاحصاءات والبيانات لم يُجمع حق يرجع اليها . ولكنني اقدم على هذا العمل وحدى وحدة عن افتقاري الى ما تقدم لا لقيت من القلم المطلق والمدح المطلق يوجهان الى هذه الحضارة التي تعيش في اكوانها

### النتائج

١ — ان متوسط الحياة في اكذب التعموب الحديثة قد زاد ، فالطفل الذي يولد الان يتضرر ان يعيش حياة تزيد ثلاثة في المائة عن حياة الطفل في المصور التأريخ وذلك ناجم عن التقدم في سيطرة الطب والآلات على الحياة . ولعلَّ النوع البشري الان اصبحَ جماً واجود سمعةً ما كان عليه في اي زمن سابق

٢ — ارتفاع مستوى المعيشة اذا قيس هذا الارتفاع بزيادة الضروريات والائع انتشارها بين الناس بدلاً من انحصرها في طائفة قليلة المدد

٣ — سهولة الواصلات والخطابات باستنطاف سكك الحديد والبواخر والبواشر والطيارات والتنفسات والتشرفات ووسائل الخطابات الالكترونية على اختلافها ومن شأن هذه المسؤولية ترسخ الاعتقاد في تقوس الناس ان الأرض وحدة اقتصادية واجتماعية لا تجزأ وهذا هو السبيل الى محكيم العدل في المؤدون العامة وتوسيع اركان السلام

## ٤— تقليل ساعات العمل

- ٥— ضف سلطان المراقبات على عقول الناس . فالرجل المتوسط الحال يسأل الآن ما هو سبب هذا وما هي علة ذاك بدلًا من أن يعني خوفاً أيام الأسرار الخجولة عنه .  
 ٦— لقد كان من شأن بعض الآلات بوجه عام والسيارات بوجه خاص أن مكتفي تقسي الأفراد والطبقات الشهور بالقوة والاعتماد على النفس  
 ٧— أن ادارة الصناعات الميكانيكية قد حلت علماء الفسيولوجيا والبيكلوجيا على استنباط نظام من الفحص والامتحان يمكنهم من معرفة المدى الذي يستطيع العامل ان يزاول عمله في أقصائه قبل ان تقدر سعوم التعب عن الاتصال المقيد . ولم يذكر في التاريخ ان حضارة سابقة لهذه الحضارة حادلت مثل هذا من قبل  
 ٨— لقد ازالت الآلات القوارق بين الطبقات التي كانت ناشئة عن ملكية الازامي وامتيازات الاعراف .

- ٩— لا دليل في ان الملماظري ابو الملم العملي . ولكن ما لا يدرك فيه على الاطلاق ان مطالب الصناعة كانت من البواعث الفورية على توسيع نطاق البحث وتنمية العلوم النظرية وخصوصاً في الطيبات والكيما ، فائتم بذلك كثوز المعرفة الإنسانية  
 ١٠— زوال القساوة كظهور من مظاهر الاجتماع وحلول الرأفة والطف محلها . من كان يكره حدوث مجاعة في الصين . على ان التفاوت والآلة المصورة والراديو تحرك فيما عوامل الشفقة خلدت من هذا التغيل فتغورق الصين بالسمع من جهة وتمدد اليدين من جهة اخرى للبذل والاحسان

هذه الحداث ليس ولادة الآلات وحدها ولكنها ظهرت وعظم شأنها في الزمن الذي انسح في نطاق القوة الآلية وعظم شأنها والاثنان مرتبان ارتباطاً وينعاً

## الساوى

- ١— ازدياد اخطر من المروب الآلية وهذا شر يزداد يوماً في يوماً  
 ٢— ازدياد التوتر في العلاقة بين الناشر التي تتألف من النظام الصناعي . فذا اضر بفريق من الرجال مجرى الاضطراب الى النظام الصناعي سريان الحمى في الجسم .  
 ان الارقاء الصناعي وجهل الناس بنتائجها الاجتماعية بيلان الى التبعيد كما قادما قادما المدة بينما حتى يتذرع عورها اصيب المران بتصدع في كيانه  
 ٣— استخراج كثوز الارض المسدنة بسرعة تبعث على التلقى من غير ان يراعي فيه الاقتصاد والتوفير

- ٤— ما يحمل باليد من السآمة والضجر وهم يرددون عملاً بسيطاً يوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى من غير أن يحتاجوا في القيام به إلى استعمال الذكاء والتفكير
- ٥— الشخص في الأعمال يعزّق الثالث المقدس— ثالوث العمل والرياضة والفن— الذي قد لا توجد مندوحة عنه من وجهاً ينطوي على
- ٦— إن آلات الراديو والتلفونغراف والصور المتحركة قد مالت بالناس إلى طلب السرور والطرب في أدوات مقدمة بدلاً من أن يطلبوها في مصدرها . فالصور المتحركة تلهي العقل وألات الراديو والتلفونغراف تلهي الحفلات الموسيقية ولكنها لا تهني عنها والناس ينكرون بذلك عن هذه من غير أن يعارضوا الفنون الجميلة التي تبعت على النسبة حقيقة
- ٧— لقد زاد الشخص قيمة المال فنداً الناس يخلطون بين الزوجة الحقيقة والزوجة الفانية
- ٨— إن استبدال الآلات الجديدة واستعمالها سريع جداً يسدُّ باب العمل في وجه عدد كبير من العمال قبلما يتسع النظام الاجتماعي لهم في أعمال أخرى . فيكثر كذلك عدد العمال الماطلين وما يصل بذلك من الشرف
- ٩— إن طرق الصناعة الحديثة تستفاد من المال مقداراً من الحياة والنشاط أكثر مما كانت تستفاده طرق الصناعة القديمة . ولذلك يبلغ العامل في هذا العصر دور المجز عن العمل باكراً . فینشأ عن ذلك مشاكل اجتماعية واجتماعية تدور حول الشایة بمثابة هؤلاء العمال الماجزون
- ١٠— إن كثرة الآلات وصعوبتها مقداراً من البضائع يفيض على حاجات الناس يؤدي إلى ابتكار وسائل غريبة للتأثير في عقول العامة ليع هذه البضائع فيختلط الامر على الجمهور . شركات التبغ مثلًا تعلن بكل وسيلة ممكنة وجوب الاقلاع عن أكل الحلويات كالشكولاتة وما إليها وشركات الحلويات تحذر من التبغ واضراره ومكداً
- ١١— أن ازدياد الآلات والتلوّح في استعمالها زاد متوجه الإصابات التي تنشأ عنها
- ١٢— انتشار الاعتقاد بين الناس أن قيمة الصناعة تحقق قيمة الزراعة
- ١٣— ازدحام المدن وكثرة الضجيج والتبغ والدخان فيها وائر ذلك الفنار في الصحة

### المسنات المرزومبة بالساوى

ثم هناك تأثير نرى فيها المسنات الى جنب المساري ولا استطيع ان ارجع احدى الكفتين

- ١— ازدياد الكان واسع نطاق مهاجرتهم . فعدد سكان الارض قد يتضاعف والمجرة الى لندن على اعظم جانب من الوضوح
- ٢— ان عصر الآلات نضى على البلدة التي يمكن ان تكفي ذاتها بذاتها . فانك لست غبي في اميركا الآن بلدة تستطيع ان تولد سكانها وتكميم وتنقيب وتآدمهم . بما يضمه ابنياؤها فقط . وهذا يجعل نظام الاتاج الحديث نفسه اذا كان سائراً سيراً توهماً وبجهة شرعاً كيراً اذا اختل بعض الاختلال
- ٣— لقد قفت الآلات على وجوه البراءة في الاعمال التدبرة واحتلت محلها براغمات من نوع جديد — كبراءة السائقين : سائق الطيارة او السيارة او سكة الحديد — فهل هذه البراءة أجدى على المران ؟
- ٤— لقد جرئت الآلات ربة البيت من مهاراتها في الثانية باليت واحتلت محلها براغماتها في اربابة البروج وانتزاع الانوار والبرابط والاختلاف الى الاندية وهذه خارة كبيرة . الا انها وضعت الاساس لاستقلال المرأة الاقتصادي وساواة النساء بالرجال — وهذا في رأيي وضع كبير
- ٥— ان عصر الفتوة قد حطم الى حد بعيد القواعد الخلفية التي يبني عليها نظام الثالثة كل ما ي يتعلق بالزواج وعلاقات الجنسين والدين . وملتقطون مختلفون في فائدة ذلك وضرره .
- ٦— قد قفت الآلات على عصر الفن القديم . ولكنها اخذت تنشئ عصرها قيماً جديداً ظهرت فيه حتى الان آيات ممتازة
- ٧— لقد حطت الآلات من قيمة بعض المنتجات كما أنها انتهت صنع غيرها . وقد أصبحت طائفه كبيرة من المنتجات مما يتذرصنها الا بالآلات كالأدوات الازمة في باخرة من البوادر الحديثة مثلاً
- ٨— الميل في هذا العصر الى الاعتماد على ما هو مكتوب كاساس العلم بدلاً من الاعتماد على الاختبار شأن الصالح في المصور الوسطى . وهذا يعدنا عن الحقيقة ولكنه يوسع اماماً ميدان العمل
- ٩— حين يترك العامل كورخه ليتنظم في سلك صنع يفقد استقلاله . انه يتخلى عن ادواته ليعدل بادوات دجل آخر . فإذا كان صاحب الصنع لا يبني بشأن عماله فالعامل في عمله الجديد اسموا حالاً منه لا كان مستقلًا . أما اذا كان صاحب العمل يعني عناية خاصة بهالية مشكلة العامل تحسن والصناعة ترتقي