

البحث العلمي

رئاسة في العناوين المفردة

لیک جبھی مالی صاہی

সুবিশেষ প্রয়োগে নির্মিত বিদ্যুৎ সমূহ এই কানুন অনুসৰি করা হইল।

في حديث للعلامة جيس - أستاذ علم النفس في جامعة هارفرد - وجهاً إلى مدرسي علم النفس قال ، أن كثيرون قسموا مثال على سلطان العادة لأنه على قوله « حاضر في موضع العادة وطبع فصلاً عنه في كتاب فرأى بعد طبعه نوجد أن لسانه على الرغم منه غيري عليه عوارنة القديمة وأنه يكرر غالباً ما سبق أن قاله فيما عرفه »

ومن أسباب قليلة القيمة معاصرة في حل آخر في البحث العلمي عنابة اعلان الرسوم الملكي بالشأن « على أهل البحوث » تخلصاً لذكرى صديق العلم التعليم المنقول له الملك فؤاد الأول . ييد التي ترجو أن تُنكتب على سلطان العادة واعتبرها ذكرى اكابر ولا تُعد ماضياً ان قلته . وشحوري يؤكد لي أن لاري سوف لا تجري عليه بسولة عاروهه القديمة لأنها كانت فرنسية النطق . وفضلاً عن ذلك فإني أأسف انتباخكم في مدى عدد من حقل التجارب العلمية الواسع تحياته ، سترى من الشاعد الملة من حيث هي عامز في التقدم الصائم

أما الملم النظري والبحوث الأساسية فهي خارجة عن نطاق موضعنا الحالي فعذاما يدركه كثيرون من المترافقين الذين يستحقون إلى الآأن رغم أنه قد يختلف مع آراء أصحابه فيها . وأعا ينتقد هنا تطبيق المكتنفات العلمية على حل المشكلات الصناعية «بخصوص علم العدالات الى حل الاشاعة» وذلك على عبد العليم شارلز كترنج (Charles Kettering) مدير عامل الأبعاد في شركة جنرال

وهو يرى أن المهم في المعرفة هو التعلم والتجربة، وأن المعرفة هي النتاج من التجربة، وأن المعرفة هي النتاج من التعلم والتجربة، وأن المعرفة هي النتاج من التجربة والتجربة.

(١) أثبتت هذه المعاشرة النفيّة في الأعداد الائتمانية الأخرى مقدرة من مجلس إدارة في ماء ١٧ غريراً فرسان على أن سجل في المتلخص صاحب الكامير بد خلياً من المؤكدة بمعرفة وهمها صنفها الأول

نابع الزوجة المصرية ذات أذن عمياء يحضر العزفون بالفن المفرد ولكن ، «رأى هناك أعمال كثيرة تتطلب التحقيق» ، ذلك على حد تعبير سعيد درويش

\*\*\*

في كتاب قديم من كتبنا المدرسية اسمه «خسون واقعة حاسمة في التاريخ» كان الغار الذي يكلل جاه من كسبوا اموالاً فجأة كفأها لأسباب حبستها الى عادة العطولة . واظاب حاسة شيئاً ، ولكن صوت الفكير الناضج الذي تحررته عورات الاباء يهتف بذلك هذه الوقائع لم تكن وحدها المراحل الحاسمة في تحويل بحري حياة الجنس البشري . دفار للسلام اتصارات ليست دون اتصارات الحرب شرة «وبحدا»

وفي كثير من الأحيين كانت المروءات الظالمة التي فامر بها الأم الابغية ، ذات أمر قليل في أخلاق الناس وظاهرهم . ولكنها كانت تصل في أمر الدين بمحاربها الدسموية الى عروضهم ويقطلون بأيديهم أبواب الرحمة في وجه الجنس البشري ويرجحون عندهم حدل السماء وفي آلاف السنين من التاريخ المدون . ذلت أكاليل الوره المفتورة على رؤوس هؤلاء القادة الذين ساروا في الأرض ، وعمروا جسرها بين الجبلاء والآهياج ثم تلاشت أسوائهم كما نهم لم يوجدوا ان فصوصهم ملائكة بالصوب والاحتدام دون ان تدل على شيء خلاف ذلك . حالة ان تخزع المروءات للمسير الااسم كان يشق الأرض يصل في صمت وخداء . يكأن طيفه مائل الى جنب كل حارت ارضه الى يومنا هذا . وماذا أجيدهم عن مسامعكم هذه . القوز القديم في أسيوط حيث ولتكن الشلال الآخر لـ القنطرة في السيارة مستهدفاً بمحترمه (شارلز كترنج Charles) ومساعديه من الباحثين الذين نقدم ذكرهم . ففي اي لحظة تمنط فيها بأصحابك على زر بسيط تتحرّك ذراع حية يدور المحرّك بمحظيق بالسيارة الى الجري والاندفاع . افهم هنا العمل بعدة وسائل تمايز أدواته وهو يعني عن بذلك الجهود الجباري الصهيوني . بولا هذه الناج لعمدة كثيرة من الشاق في سبيل الوصول الى هذه الاغراض . فالحمد لله تعالى ليس اقول «انتجاها من العذر البدوي

\*\*\*

والإنسانية مدينة بربتها الى المحرث المذوق به التي قدم أولئك الذين أسلط لهم الضوء على قائم عن اسرارها فأقدموا على غزو قراها وجلوها للاستيلاء . واندحرا من قدر الله الظوري . الحقيقة في شؤون البشر تهتم في مدارك البحث لا حول موائد المؤشرات السيارة . وليس ذلك تحديداً في ان المصادر السابقة للتاريخ كانت تنسى او ماده اثر ماده وكانت تكتفى واستعملت في منع الادوات المختلفة . فـ «الإنسان حبة بامتعها أدوات من الفرزان . ثم جاء عمر العبراني عليه عصر

إن فتح السودان على أيدي القوات المصرية البريطانية في أو آخر القرن الماضي صعبٌ  
مدحّلٌ الحديث بـ، وادي حلفا إلى آخر طوم . وهذه السكة كانت تمرّأ كـ، العان في خطة  
البورد كـنـشـرـ السـكـرـية لـتأـمـينـ أـسـبـابـ لـلـوـاصـلـاتـ ،ـ الـفـوـنـ .ـ عـنـدـهـاـ وـمـنـتـ الـقـوـاتـ المـصـرـيـةـ الـبـرـيطـانـيـةـ بـالـسـكـكـ أـوـ اـحـدـ اـنـقـرـىـ جـاءـ أـحـدـ الشـابـخـ لـاستـهاـ .ـ الـجـيشـ اـنـظـارـ ،ـ فـرـأـيـ قـطـارـ  
وـأـنـقـاـ فيـ الـحـلـةـ .ـ نـلـمـ بـدـأـ الـقـيـادـ بـتـحـركـ وـلىـ الشـيـعـ الـأـدـارـ وـقصـُـ أـصـلـهـ ،ـ صـحـيـ قـصـهـ  
الـجـيـعـ الـتـيـ شـاعـدـهـ قـالـ :ـ رـأـيـتـ قـرـيـةـ مـتـعـدـدـ الـبـوـتـ مـرـعـمـةـ فـيـ دـارـ ،ـ اـحـتـرـمـ أـنـاـ بالـقـرـيـةـ  
تـمـ لـكـ خـادـهـ كـانـ جـنـئـ اـسـمـ مـاـ عـوـسـكـ

من المشهور عن نابليون وقواده آتيم توقفوا على من سبقهم في التائجين في معركة تحريرك جوشيم، الذين سروا صهر نابليون ملكاً على إيطاليا وكان يعبر أربعين دناراً في عصره، وبروى أنه اجتاز المسافة وزر رأسه بباريس على حوالده في ثلاثة أيام، وذلك بأضره، الاختناق بزواجه نبوليون من الأميرة الصربية ماري لورن ولا يعلم أن أحداً فاق هذه المسافة في الاتصال من بلد إلى آخر تلك ذيقتها لما استغرقت رحلتها من قضايا، ولهذه سمة أخرى، وقد كانت

المركبة التي ركبتها من وضة في قصر شوبيرون بثنا وهي مجهزة بالوسائل الازمة للسفر في الظل  
ففيما اخرى على اعلى من مرکبات «بولمان» الحديقة  
وفي سنة ١٩٥٩ كان احد الطلبة مسافراً من روما الى باريس ليؤدي اسحاناً . خلى الى  
مائدة الطعام الحافية في مرکبة الاكل الملحقة بالنطافر امام صديق قساداً في اثناء الحديث ورحة  
مورا دتساء نرى ماذا يقول تريليون لو بث حيّا الان ورأى أكتوالاً يساقون بسرعه  
مائة كيلو متر في الساعة . وما عضضني في هذا الصدد حادة وقفت عندما أثنيه نظام للمخاطبات  
الللوائية في بثث ترب . نجوخ البد انتروا عن استعمال هذا الجهاز عندما سمعوا أصواتاً  
تحدث في سماءه ، ظناهم انه مسكون لأن الشيطان وحده يستطيع ان يهياز متقدماً هذا  
الفضاء بواسطه ويسعى صوتاً في طرف اللك

من غرائب الاجتماع البشري أن كل جيل من الناس ينوه أنه أدرك أقصى ما يدعوه  
القتل والذلة، وحقق أقصى ما يمكن تحقيقه من اليسر والرخاء، ويفرقون في اليوم فيظرون أنه إذا  
مضى عليهم ذلك، بعدم الطوكان . وليس بالادر أن يتطرق إلى آذانات ان المحدود قد عجب  
واز الصاعات آخذة في سيل البطء، وإن المترعات الجديدة لا بد أن تكون متعددة أو نادرة،  
إن مذهب كتب الذهب قائم على خطأ في الرأي علاوة على أنه بسيط لهم . قد يصح القول  
بأن الزيارة المغراية انتهت إلى حدودها، وليس أيام رؤاد الفد «عوام جديدة» للارتفاع.  
ولكن هذه مجال آخرى كثيرة للقول البخاثة المفاسدة . قبل عندما أقيمت المرقب الحاكس  
المظام في مرسى جبل ولسن — وهو المرقب الذي ينتظر أن يزيد نظرنا خادماً إلى درجات القمامات—  
إن علماء الفلك يبلغون توارث الكون ببعضهم في بناء صرائب يفوق كل لاحق منها كل سابق،  
ولكن تاريخ علم الفلك أثبت أنه كلما زادت قوة المراقب زادت العوالم المكتشفة ، تفصل بينها  
ألف وألوف من سعي الضوء ، فالكون لا حد له ولا قرار ، وهو عظيم كثافة المظالم . في وسع  
خيالنا أن نحضر أميالاً وأميالاً، وراء حدود حواسنا فيق «وراء ذلك أمال وأمال من التمر»،  
ظن آباءنا أن القرن النمس عشر سيزد في التاريخ مذلة مصر الاكتئاف والاختراع الفد .  
فالهرك المخاري كان في نظرهم أم وآكل ما يدعوه الملم لاشاع حاجة الانان . وقد قدر  
بعضهم أن ثورة حسان واحد تعدل الفوة الخبلية في واحد وعشرين دجلاً . ونحن في مصر  
لسهل قوة ٥٥٠ ألف حسان لدفع الماء في حقولنا وتوليد الطاقة المحركة لصناعتنا وأحاديث يوتا  
فكانت تسلل طاقة خبلية يتبعها لائحة ملابس مامل ميكانيكي حتى . فإذا حولنا نظرنا  
إلى إنكلترا وجدنا أن انتاج صناعة المنسوجات القطنية فيها زاد ثلاثة أضعاف في نصف قرن  
فيلم ١٩٥٥ مليون متر في سنة ١٩٠٥ وفي السنة قبلها تضاعفت أجور العائد بالقياس إلى

ما كانت عليه سنة ١٨٥٦ وزاد عدد العمال ٣٢ في المائة في المدة نفسها وفي الولايات المتحدة زاد معدل الانتاج على اساس واحد من السكان . في المائة وزاد كذلك الدخل الفردي ٤٠ في المائة وذلك في الفترة الواقعة بين ١٩٠٠ و ١٩٣٧ ونجمت ساعات العمل بين ١٨٧٠ و ١٩٣٧ نحو ٣٠ في المائة في الاسبوع . ومع ذلك زادت مقدار  
المنوعات وزاد دخل العمال . وسرى هذا الى البحث العلمي أنسى الى الابتكان الصناعي وزاد  
الانتاج اربعة اضعاف

ويع ذلك ظلَّ الحيل الذي سبأ ان عصر الآلة قد يبلغ غايتهُ وانهُ وزنِ بامانٍ موجوداً، والي يندون الأزمات الاقتصادية وما يليهِ النظام الاجتماعي الاقتصادي من بعض من العمل وضرورة الرقى الحكومي للمتعلين. في متصف القرن التاسع عشر ذهب الرأي إلى ارتعش الرخاء الثاني عن قدم الملم والصناعة قد أفقى وان التقدم الصناعي قد استقر تدريجياً على زيادة اليسير فاركماً عدد السكان في ازدياد فقطت موجة من الشاؤم وأعرب ذر. ابريل في سنة ١٨٤٩ عن اعتقاده الشاذ حيث قال: «ليس ثمة أملٌ ما في الصناعة والتجارة... لزراعة»، وقال دوق ولتنق قيل وفاته في سنة ١٨٥٤ «أحد ربى أني وفت شاهدة الدمار الذي يتربى حولي». ولكن موطن الخطأ لم يكن في البحث العلمي ولا في الاخذاع اليكانيك فالآلات لا تحمل علَّ الماء، وإنما تحمل الماء من ناحية في نظام الاتصال إلى أخرى، بل إن المحوث الطلبة والآلات تفعُّل أنواعاً جديدة للعمل، واقبة في ذلك الشاؤم لا تفعُّل إلا بفتح حلِّ التوزيع، فأساليب التوزيع الاقتصادي لم تحول وقفاً للتقدم الصناعي ووفرة الاتصال، وانسحَم الأدية لم يحار العلوم الطبيعية في انتقامها، ولذلك تحيي «أحيانٌ» ينفلق فيها توزيع العمل فتحدث الأزمات والضائقات وتغيم على الناس روح التوطُّر، ولكن لا يليث جسم المجتمع البشري حتى يلام شئلاً للأحوال الجديدة وتفود الآلة الاقتصادية بعد اضطراب وتقى إلى العمل عللاً متقدماً، أما القول بأن هاترة القرن التاسع عشر لم يدركوا أنهم لا طرقوا ولا حجر آلاً فهو باختين مقيراً، وإن مكتشفاتهم ومخترعاتهم لم تترك شيئاً يكشف أو جهازاً ينبعز عن عيدهم، فيحركونها الآن بـ«ساحرة»، إن الأوفقا، لا يعرف حدّاً، فضلاً عن اهانة الآلات التي اخترعوها همك الآن بالبارود والزورق والدبّاب والطائرة والراديو، وعمر كرم العقاري، هو موطن خارجم يكاد يكون كالقزم حيث المارد إذا قبس، معهم كنا

من الأقواد للأئمّة عن جوستاف لوبيون انه «لاتقتضي عشرة سنّة حكم ملك البحار» طريقة الى تراجعاً بين الادوات الظرفية التي استعملها أصلاناً الاصدقاء، وليس هنالك في ان كفاءته بسيرة على اعتبار انه جهاز مولد للطائفة لانه لا يستعمل في توليد الطائفة لا في

الثلاثة من حرث ، والثلثى يحرق في حمائىة بوجاه ، الثالث ، باستهانه رفوع ، ثالثاً  
قطب الدهلاخ ، رابعاً سندب ، رسم خارطه اعتماداً على تقديراته ، رابعاً مقدمة ، وكان هذه المفاصل  
الضيد للنحوم ورسى اللقنة ، وبعدها قضاياها لأمورها ، وتم ، وتم النسبي سيدل ، أملاكها ينبع  
وللي نور ، وله كثيرون يحيون حقبتها ، ولا يسعه وسعهم في يلدرا ، سكترا ، حبور ، شلات  
الالوف من أصل ، انهم زراعة ، بقوداً ، ساللا ، ومسما ، ابرام ، بيجة ، بعض على أنه لـ  
حرق النعم ، وفي ساق ، ادعوه لـ كفارة لأن جاباً كثيرون من طافته بصيم ، ما يحرق

四

تم استحوذ على أن الأجهزة نظركم إلى أحدى قطاعات التجمّع وما لها من أثر في الاصلاح الضروري التي راها جونز. فمن هذه القطاعات استخرجت اصبع - لا يلين وهي نتيجة بحث دقيق دُرّوب استغرق خمس عشر سنة وتكلف لهذا مليون من الجنيهات . لكن المجرى المعملي المعايير الذي أضى إليه ذلك النمط الأصيل ثبات بل ألوان الوف الأضافي وأعجب من الأسباب المستخرجة من فطران الفحم المجري قصة النسج القي للفنون من مادة الزجاج . وهذه تجربة أثبتت أن خيوط تصاهي ، عزيز ، راستقى أعلم بها عن درجة الفرز وذكر دعوه - لكن المجرى الصناعي والمتناقض الصارعي سوانا المعمولة « بونا » أو « بورن » لا يزيد سعادكم فهو أحدث ما يقدّر في هذا الصدد . ذلك انه من المهم ان تكون ملايين من النساء على همة هذه السنة من ليس جوارب مصنوعة من التجمّع والده ومالوه . وللماذا المستغرقة في هذه المواد تعرف باسم « بلوون » - لأن وهي نتيجة بحث كياني دينق في مسامعه لا ذرة في دنورها وعرضت في معرض نيويورك سنة ١٩٣٢ وقد بدأوا الآن في صناعتها على أساس بحري . ويتقدّم أن تمام الجوارب المصنوعة منها في أوروبا القادم . وخط هذه خدعة أبلق أشد مرارة من المجرى والصوف . إنفس السكان والحرير الصناعي (رائحة) . ولا ينفع أن يقتصر استهلاك على صنعها ، أرباب . بل إن الختم أن تتمدد فوائدها وقد تؤدي إلى تغيير خاص طبي في ندوته إنتاج ..... بخورة دخلت في اليلون في السنة تصل في سبعة أيام . مما يقتضي أن تتحمل به هذه المادة الجديدة ، مسؤولية الملابس وغripot العجز . ذلك يهدى العشي أو الحريري المستعمل في سياط ..... بخبيء ذلك . وبالاحتقار ..... حسنا . يجيء إلى خطرين من ..... ومنظار ..... تكون الجروف المنسوجة من البليون أعنق ..... شركات ..... زرارة ..... صغير ..... أرخص بقدر ..... إلى ..... وفي ..... وقد إذا ..... شركات ..... بوقت آنها تنتهي قريباً من إنشاء ..... سبع ..... آمر ..... في ..... عذرين ..... المعايير ..... باسم ..... نكته ..... الرجال ..... المتعدين ..... عن ..... العمل