

## السكك الحديدية في مائة عام

الاحتفال بذكرى إنشائها في إنكلترا

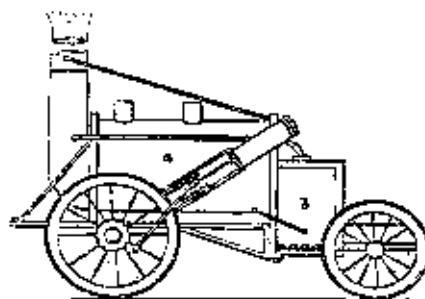
أسباب النقل والاتصال على اختلافها ألم الدعامات التي شيد عليها نظام الضرائب الخاضر القائم على اشتراك المصانع، نابية والمعارضة، لأنها تسهل سبل الطعام والتعاون والتبادل بين الناس سواء في ذلك السكك الحديدية والبوارخ والطبارات، ولا شك في أن السكك الحديدية لها المقام الأول لأنها أقدمها وأعمتها.

وقد احتفل الإنكليز في أول يوليو الماضي بافتتاح مائة عام على إنشاء الخط الحديدي الأول في بلادهم بل في التاريخ بين بلد في ستونتون ودارلمنتن وهو الخط الذي سير عليه

ستون من تبنته الفاخرة المنظار الأول في

٢٧ سبتمبر سنة ١٨٢٥ تجربة قاطرة الشهيرة المسماة لو كوموشن، واشتهرت في هذا الاحتفال

كل سرقات السكك الحديدية الإنكليزية فبعثت أشلاء من أحدث قاطراتها وإنضم مرکبات



الشخن والغر والروم والطعم واعيد تجربة قاطرة

ستون من التاريخية المذكورة والعربات التي جرها في سبتمبر سنة ١٨٢٩

على المقط ين هيربورل ومنشستر ونان  
عيمها بارة قدرها ٥٠٠ جنيه

منذ مائة سنة

«في مكة الحديد امران مستقلان الأول وضع الخطوط الحديدية على الأرض لتجري المركبات عليها بسهولة ويقلل الفرك كما في سكك الحديد والترامواي، والثاني استخدام الآلة البخارية لجر المركبات بدل الناس والخيول، إنما الأسر الأول أي وضع الخطوط الحديدية على الأرض لتجري المركبات عليها بسهولة ويقلل الفرك فيقال إنه فعل ولا في هويتها في بلاد الإنكليز وذلك سنة ١٨٣٨، وكان الناس يضعون الواح الخشب على الطرق قبل ذلك لتنقليل فرك الجر إنجل فوضع الحديد حيث تجد بدلاً منها، والأمر الثاني أنه استعمال البخار لجر المركبات ويقال إن أول من فعل ذلك تقولا جوزف كينو الفرنسي فإنه صنع مركبة بخارية سنة ١٨٦٩ في دار الصناعة الفرنسية على نقفة كانت ساكس وكان لها ثلاثة عجلات وفيها آلة بخارية تدير العجل المتقدم، ثم أصلح جس وط الإنكليزي

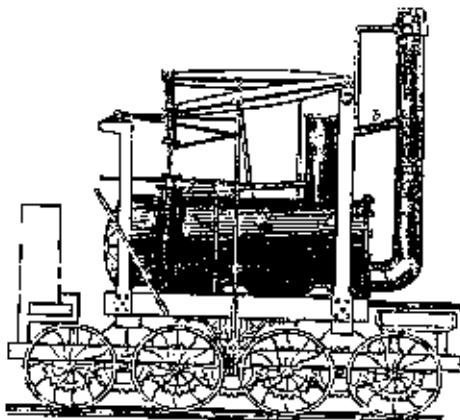
الآلة البخارية فاستخدمها وتشهد ترقى في مركبة بخارية سنة ١٨٠٨ . وسنة ١٨٠٣ أخذ وليه عدن امتيازاً بركبة متقدمة تبر بالبخار وهي أصل كل القاطرات المستعملة الآن في الدبياوم نزل مخوذه في دار الامتيازات الصناعية ببلاد الانكليز بعد ان عملاً سنتراً في جور مرکبات التجم الحجري من سنة ١٨١٣ إلى سنة ١٨٢٢

«وكانت الصمودية انكليز حيتلر في جمل قوة البخار متقدمة فشك جورج ستيفن من ذلك سنة ١٨١٥ بعد تجارب كثيرة وحسن في الآلة البخارية لعمليات أخرى غيره وسروره ومنع قاطرة استعملت لنقل البضائع والناس في ٢٧ سبتمبر سنة ١٨٢٥ وكان ثقلها ٩ طن وسرعتها ٦ ميلًا في الساعة لذلك لقب «بابي السكة الحديدية» كما أقى هيرودوس بابي التاريخ . ثم اذى اثناً اثنتين بين لغزوب ومشستر وعينت الشركة التي انشأته ٥٠٠ جنية جائزة لاحسن قاطرة بغيره عليه فناولت قاطرة اخرى لستيفن هذه الجائزة لأنها جرأت مرکبة فيها ٣٠ شخصاً بسرعة ٣٠ ميلًا في الساعة وكان ذلك في ١٢٠٩ من ١٨٢٩ . ومن ثم إلى الآن قد نفت القاطرات كأنها المجرة الكبيرة من البنية الصغيرة ولكن الأجزاء الجوهرية لم تتغير تغيراً جوهرياً» وينضم إلى القاطرات من مقابلة الصورتين المشورتين هنا بالقاطرات الكبيرة التي تستعمل في مصر وإن لم تكن هذه من أكبر القاطرات في الدنيا فقد جاء في انباء الولايات المتحدة ان شركة نيويورك سنترال صنعت قاطرة تستطيع ان تقطع قطراً مولماً من ١٤ مرکبة او ما ثقله ١٢٠٠ طن على ان تاريخ هذا الارتفاع وحدث المصاعب التي لقيها ستيفن وغيره من الرؤاد في بناء الخطوط الحديدية هو تاريخ كل عمل بتكرو وحدث كل ذلة بجيبي يغدو من الآراء قال احد الكتاب في مجلة الكونكتيكوت الانكليزية انه من المرجح لديه ان «ما من شخص لي من المصاعب في تاريخ الارتفاع البخاري ما لديه جورج ستيفن مستبط القاطرة والذين ساروا على اثواب في اثنان السكة الحديدية و مد خطوطها . فقد اجمع الصحفة والرأي العام والبريطان حيتلر على مقاومة كل رأي او استنبط من شأنه القان هذا النوع الجديد من المواصلات . وكانت الصحف تدعى فاطرانو «بالقدور التكية الرائحة» ومركتاته «بعربات الموت الحديدية» هرئا بها و كان الناس ينظرون الى الذين يقبلون على الانتقال بها نظرة التي من أطيب بس في عقول فائق على وسيلة للاتجار وكانت الشركات تفق باللغ طائلة من الاموال لتنعم اعضاء البريطان بالترويج لها كلاماً ارادت اثناء خط حديدي جديد . فانهت شركة «البورثون» ٤٥٠ الف

جنبه والنفقة شركة أخرى قصف مليون جنيه وكل ميل من خط بريطن  
الحديدي خمسة آلاف جنيه . اضف إلى ذلك مقاومة أصحاب الاملاك التي كان يتم  
مرور الخطوط الحديدية فيها والنفقة الشركة التي أثاث الخط بين لندن وبرمنغهام  
٦٣٠ جنبه ثم ما ينبع من الأرض مدة كل ميل من القطبان الحديدية

وكان الفلاحون يبذلون سبدهم لمقاومة عمل الشركات ومحظهم في ذلك أن مسرر الدار اطير من القاطرات فخرج زرعيم ولأن اصوات القاطرات تهيف البقر في مراعيها فلهملاها . وكان من امر هذه المجمع الراوية ان اضطررت احدى الشركات ان

تحرف خطها الحديدي ون kend من النفقات  
٣٠٠ الف جنيه زيادة عن المقرر لذلك الخط  
وكان المهندسون الذين يمحون الارامي  
لما القضايى الحديدية فيها يلقون كل انواع  
المقاومة والعنف . فكان العلاجون يرمونهم  
بالحجارة او يطلقون عليهم الرصاص او  
يهمسون عليهم جمادير لضررهم وازوال  
الاذى بهم او يقضون عليهم ويرمونهم في



ترع الماء وفي بعض الاحيان كانوا يذجونهم تاطره من صنع ولهم هدب بقيت تعمل حتى سنة  
في غياب السجين . لكن المندسين ثاروا ١٨٧٢ حينها وادت في متحف البعث  
وكانوا ينقططون الارض تحت جناح اليل مستثيرين بدور المشاعل . وهذه المفارمة هي  
السبب في ان كثيراً من الخطوط الخديدية الانكليزية وخاصةً القدم منها متراجعة مع  
ان اصحابها كانوا يقتضدون كثيراً من الوقت والثقة لو مدوا قضبانها في خطوط مستقيمة  
لأن العمل كان نافذاً وقد ظهر نفعه رويداً رويداً فاقبل عليه الناس حتى بلغ طول  
الخطوط في بلاد الانكليز ١٨٧٥ ميلاً وعدد القاطرات ما يزيد على ٤٠ الفاً ومرکبات  
المآفرين ١٥٥٠ مرکبة ومرکبات البضائع ٦٣٩ ٢٢٠ ٦٣٩ ٤٤٠ ٠٠٠ مركبة عدا  
مركبة خاصة . وقد قطعت مرکبات المآفرين ٢٣٩ ميل في سنة واحدة  
ومركبات البضائع ٩٠٨ ١٣١ ميل . ويبلغ عدد المآفرين ٦٨٢ ٠٠٠ ١٩٤  
عما يحوي مليون تذكرة ابوبه وزن البضائع التي تنقلت يزيد على ٣٠٠ مليون طن ونحو

١٧ مليون رأس من الماشية وبلغت رؤوس اموال شركات السكك الحديدية ٢٥٦ .٢٨١ .١ جنية وقى على ذلك سائر البلدان

ولم يقتصر ارتفاع السكك الحديدية على بناء القاطرات الخفيفة والقان مركبات السفر والثوم والاكل وزراعة اقطاط خطوط الحديدية واقبال الناس على استئامتها للتنقل والانتقال بين قرى ذلك الى اقنان في الاشارات الميكانيكية وبناء الجسور (الكاربوري) فوق الانهار الواسعة ومحفر الاتصال في الجبال الشاهقة وتحت قعر البحر . وفي ذلك كله اشتراك العلامة والمهندسوں ورجال الاعمال من مختلف البلدان . وما الاحتفال بذلك بذكرى اثناء الخط الحديدى الاول الا احتفال بكل من له اثر في ترقية السكك الحديدية والقانها

## التعليم عند قدماء المصريين

نحن الآن نظر إلى اور بالنقبس اساليب التعليم منها . ومنذ أكثر من الف سنة كانت ارق عمالك اور با ترسل رجالها الى مصر ليتبصروا اساليب التعليم منها . والدهر في الناس قلب اطلعوا الآن على ملة الله نسبة لست وربع دون في مجلة تقدم العلم موضوعها « التعليم في مصر القديمة » وعلى مقاييس للاستاذ داكري في مجلة نافذة ننشر موضوعهما الرياضيات المصرية فنبنا عليها السطور التالية

كان في الكتابة المصرية القديمة المسماة هيروغليف (من هيرو من باليونانية يعني مقدس وغلوغو نقش او كتب ) أكثر من ثلاثة آلاف علامة بعضها قليل الاستعمال ولكن أكثرها كان يستعمل كثيراً بعضه يقوم مقام حروف واحدة مقام كتابات او اجزاء منها . وقد يتغير مدلول العلامة الواحدة حسب موقعها ولذلك كان التأييد المصري يجد مشقة كبيرة في تعلم القراءة والكتابات بهذه العلامات ولعله لم يكن يشك من صعوبة الامتحان والرسوب فيه

لم يكن التعليم عمومياً في مصر ولا في غيرها من البلدان ولعل العارفين بالقراءة والكتابة كانوا قليلاً جداً في جنب الآباء ولكن كانت معرفة القراءة والكتابة مخزنة على كل الذين ينشئون الكتابات او يصوروها على جدران البيوت كل والمدافن والشراuded ومخدوشة ايضاً على كتاب الاباعد والدواوين . وكانوا يطلقون اسم الكاتب على كل من يقرأ ويكتب . وكان عندهم مدارس متصلة بالبيوت كل وبدواوى الحكومة حيث