العدد 3669 - السنة الثالثة عشرة
الأربعاء 20 رمضان 1441 - الموافق 13 مايو 2020
Wednesday 13 May 2020 - No.3669 - 13 th Year

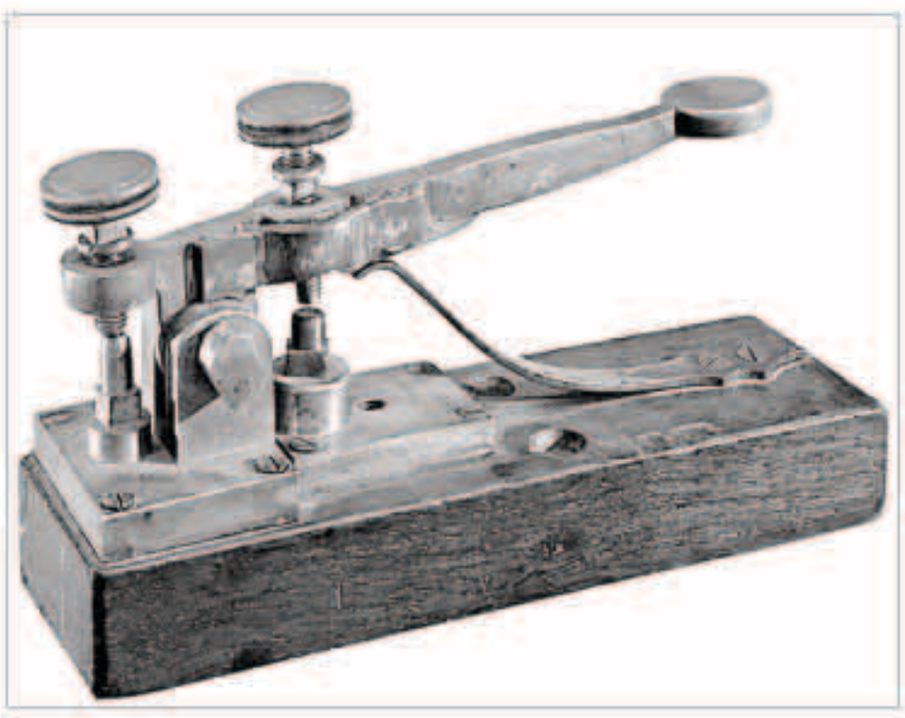
أحدث ثورة في مجال الاتصالات

صمويل مورس .. مخترع التلغراف

صمويل فينلي بريز مورس (27 ابريل 1791 – 2 ابريل 1872) كان مخترعا امريكيا يرجع له الفضل في اختراع التلغراف؛ عمل رساما طوال حياته لكنه لم يلق التقدير الذي يستحقه فعاني الفقر في أول حياته؛ انشأ الأكاديمية الوطنية للتصميم؛ صنع أول نموذج عملي التلغراف سنة 1835 فاحدث ثورة في مجال الاتصالات.

ولد مورس في تشارلستاون بولاية ماساتشوستس، ودرس في اكاديمية فيليبس في آندوفر بولاية ماساتشوستس، ثم التحق بكلية ييل ليدرس الفلسفة الدينية والرياضيات، حيث تخرج بتفوق سنة 1810

في سنة 1825 كلفت مدينة نيويورك مورس برسم صورة زيتية لجلبير دو موتييه (ماركيز لافايت) في واشنطن مقابل 509 دولار، وأثناء قيامه بالرسم، جاءه رجل بريد من راكبي الخيول برسالة من أبيه من سطر واحد نصها «زوجتك العزيزة في مرحلة تقاهة»، فغادر مورس واشنطن على الفور - دون أن يكمل اللوحة - متوجها إلى موطنه نيو هافن ليكتشف أن زوجته قد ماتت ودفنت.



وتحت تاثير صدمته - بعد أن ظل لأيام لا يعلم شيئا عن مرض زوجته ثم وفاتها بعيدا عنه - ترك مورس الرسم وأخذ يبحث عن طريقة للتواصل عبر المسافات الطويلة.

وأثناء رحلة بحرية قام بها مورس سنة 1832، التقى شخصا من بوسطن يدعى تشارلز جاكسون، كان قد درس الكهرومغناطيسية، وشاهد العديد من تجاربه على المغناطيس الكهربي. وعقب تلك المشاهدات، طور مورس مفهوم التلغراف ذي السلك الواحد. وما زال تلغراف مورس الأول محفوظا في المتحف الوطني للتاريخ الأمريكي في مؤسسة سميثسونيان، بصحبة طلب مورس للحصول على براءة اختراعه، وسرعان ما صارت شفرة مورس اللغة الأولى للتواصل التلغرافي في العالم.

واجه مورس في البداية صعوبة تمثلت في عدم قدرته على توصيل الإشارة التلغرافية إلى مسافة تزيد عن ياردات قليلة من السلك، ولكن مساعدة البروفيسور ليونارد غيل (أستاذ الكيمياء بجامعة نيويورك) مكنته من إرسال الرسائل التلغرافية لمسافة عشرة أميال (16 كيلومترا) من السلك. وفي سنة 1838 فشل مورس في الحصول على دعم الحكومة المركزية في واشنطن لتوصيل خط تلغرافي، فسافر إلى أوروبا باحثا عن رعاة وعن براءات لاختراعه أيضا، ولكنه اكتشف في لندن أن كلاً من وليام كوك وتشارلز ويتسون سبقاه إلى تنفيذ الفكرة في بريطانيا.

وفي ديسمبر 1842 سافر مورس للمرة الأخيرة إلى واشنطن محاولاً إقناع الحكومة الفيدرالية، فقام بتوصيل «أسلاك بين غرفتين في الكابيتول (مبنى الكونجرس) وأخذ يرسل الرسائل بين الغرفتين بالتبادل» ليوضح لرجال الدولة طبيعة اختراعه فخصص الكونجرس 30 ألف دولار سنة 1843 لإنشاء خط تجريبي طوله 38 ميلاً (61 كيلومترا) بين واشنطن وبالتيمور وفي 24 مايو 1844 افتتح الخط، وجرت أول تجربة رسمية له

وفي مايو 1845 انشئت شركة ماجنيتيك تلغراف لتوصيل خطوط التلغراف من مدينة نيويورك إلى فيلادلفيا وبوسطن وبافالو ومنطقة المسيسيبي. حصل مورس على براءة لاختراع التلغراف سنة 1847 في قصر بيلربيه القديم في إسطنبول من السلطان العثماني عبد المجيد الأول، الذي قام بتجربة الاختراع الجديد بنفسه.

وفي خمسينيات القرن التاسع عشر، سافر مورس إلى كوبنهاغن وزار متحف تورفالدسنس، وقابله الملك فردريك السابع ليقلده وسام دانيبروج.

وفي سنة 1851 تبنت أوروبا رسميا جهاز مورس ليكون الجهاز المعتمد في الاتصالات التلغرافية في أوروبا، غير أن المملكة المتحدة - ومستعمراتها الشاسعة - احتفظت بجهاز كوك وويتسون.