

اختراعات قديمة وحديثة

المادة /
العلوم



ناتج التعلم:

يتعرف على بعض الاختراعات القديمة في نظام المواصلات
والحاسوب وكيف تطورت عبر الزمن.



اكتشف اللغز؟

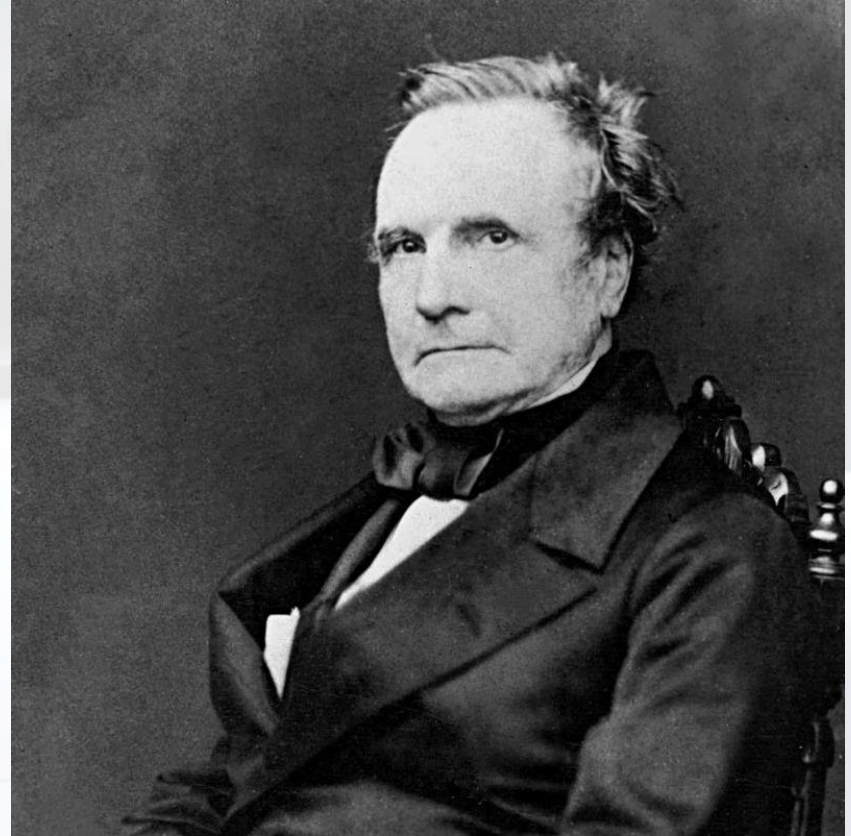
Make that noise – a robot



Charles Babbage

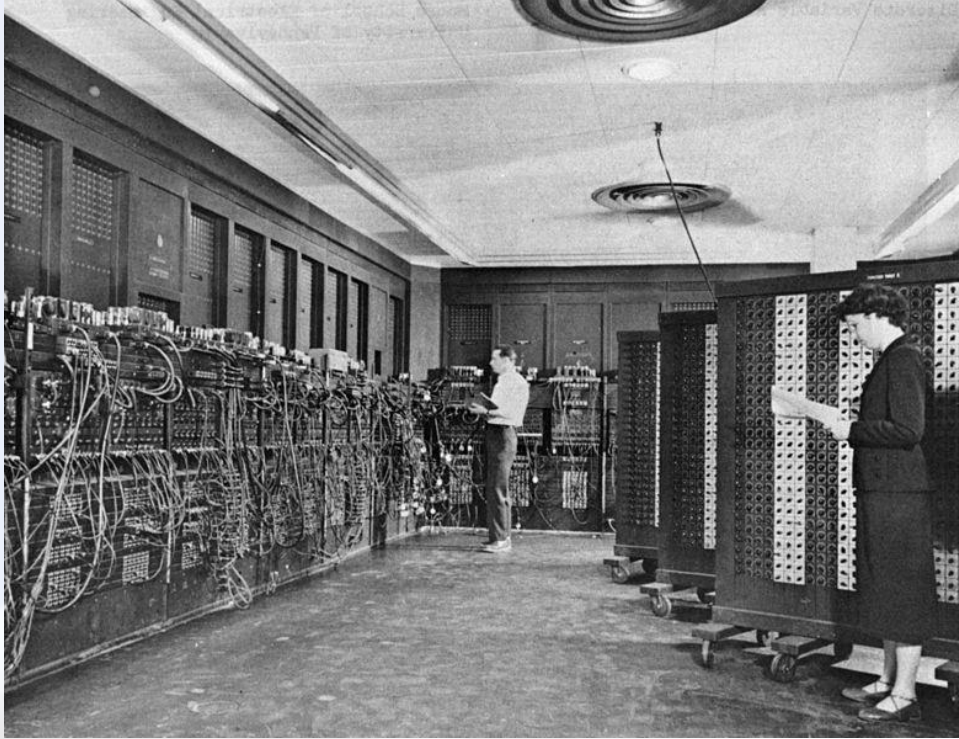
“The Father of Computers”

تشارلز بابيج أول من اخترع
الحاسوب يمكن اعتبار تشارلز
بابيج (بالإنجليزية: **Charles Babbage**)
هو أول من اخترع
جهاز حاسوب يعمل بشكل آلي،
وكان ذلك في عام ١٨٢٢م،
حيث طور وصنع مُحركاً قادراً
على القيام بالعديد من العمليات
الحسابية على الأرقام ومن ثمَّ
طباعة النتائج على ورق.



أجهزة الكمبيوتر المبكرة

أنشأ كونراد زوز، وهو مهندس مدني ألماني، أول كمبيوتر قابل للبرمجة يسمى عام ١٩٣٦. أجهزة الكمبيوتر التي بنيت حول هذا الوقت كانت تستخدم في الجيش



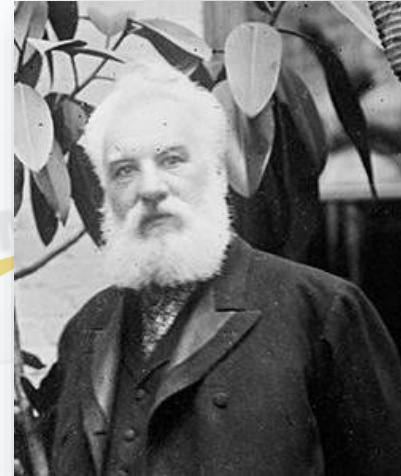
وكان العديد من أجهزة الكمبيوتر في وقت مبكر في حجم غرفة كبيرة أو بنيت في جدران كبيرة. بدأت أول أجهزة كمبيوتر شخصية، نعرفها الآن، في الظهور حوالي السبعينيات.

الهاتف

كان الكسندر غراهام بيل مخترع الهاتف الأول.

توصّل العالم غراهام بيل قبل وفاته إلى تحقيق العديد من الإنجازات العلميّة، والاختراعات التي أذهلت البشرية، وكان لها الأثر البارز في تطوّر المعرفة، والعلم، وبلا شكّ فإنّ الإنجاز الذي حقّق الشُّهرة لغراهام هو اختراعه للهاتف؛ إذ تمكّن ألكسندر من التوصل إلى الآليّة التي يتمّ من خلالها نقل المُكالمات الصوتيّة عبر الكهرباء، وذلك عندما بلغ السابعة والعشرين من عُمره، أمّا عندما بلغ التاسعة والعشرين، فقد توصّل إلى اختراع الهاتف، ونال براءة اختراع خاصّة به في السابع من شهر آذار/مارس من عام ١٨٧٦م، وذلك بعد أن تمّ إرسال أوّل رسالة رسميّة عبر الهاتف من غراهام إلى العالم واتسون، والتي قال فيها: "السيد واتسون، تعال هنا، أريدك

Mr Watson – come here – I want to see you.



الهاتف المحمول



تم إجراء أول مكالمة هاتفية محمولة في العالم في ٣ أبريل ١٩٧٣.
كان من قبل مارتن كوبر، مهندس في موتورولا.

قام مارتن كوبر رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي والمؤسس لشركة أريكوم باختراع الجوال وإجراء أول مكالمة هاتفية من الهاتف الخليوي المحمول في الثالث من نيسان عام ١٩٧٣م، وكان خلالها يعمل في شركة موتورولا كمدير عام لقسم الاتصالات، حيث كانت أول مكالمة يجريها مارتن من نيويورك.



التلفزيون

اخترع جون لوجي بيرد أول تلفزيون في عام ١٩٢٤. وكانت أجهزة التلفزيون قد تم بيعها لأول مرة في أواخر العشرينات بالأبيض والأسود.

وكانت أجهزة التحكم عن بعد متاحة لأول مرة في الثمانينات.

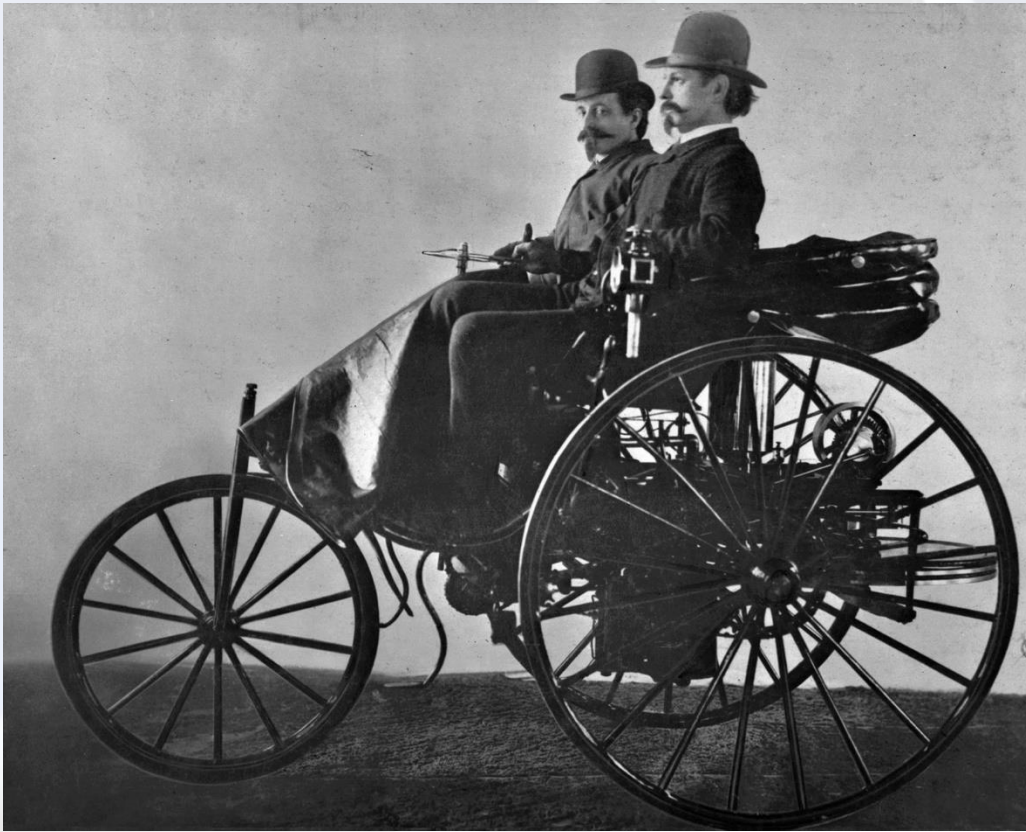


السيارات
هل تحلم بأنك تملك هذه السيارة ؟



The First Car: Benz Motorwagen

هل كنت تود القيادة في هذه السيارة؟



كانت أول سيارة تعمل
بالبنزين تم إنشاؤها في
عام ١٨٨٥ من قبل كارل
بنز في ألمانيا. وكان
سرعته القصوى ٦ mph
أي أنها
ليست أسرع بكثير من
سرعة المشي السريع.

التطورات في مجال التكنولوجيا

هل تعتقد أنه في ١٠٠ سنة سيكون هناك المزيد من التغيرات؟

كيف ستكون أجهزة الكمبيوتر آنذاك؟
هل ستكون السيارات موجودة أم سيكون هناك شكل جديد من وسائل النقل؟
هل سنظل نستخدم الهواتف المحمولة؟
كيف سيتم عرض البرامج التلفزيونية؟

