

قام تشارلز باباج (Charles Babbage) بصنْع أول حاسوب ميكانيكيّ (mechanical computer) عام 1822م، تعريف الحاسوب يُعرّف الحاسوب (بالإنجليزية: Computer) بأنه جهاز إلكتروني يُرمج لمعالجة البيانات المُدخلة إليه من قبل المستخدم، أو حفظها وتخزينها عبر وحدات التخزين المُتوقّرة فيه ليتمكّن المستخدم من استخدامها لاحقاً، والجدير بالذكر أنّ اسم الحاسوب مُشتق من الكلمة اللاتينية (Computare) التي تعني الحساب، [١] وظائف الحاسوب فيما يأتي الوظائف الأربعة الرئيسية التي يؤديها جهاز الحاسوب، حيث يتمّ خلالها حفظ بيانات المُستخدم ومعلوماته التي عُولجت عبر ذاكرة الحاسوب لتكون قابلةً للاستخدام في أيّ وقت، وهذه الخصائص كالاتي: [٤] السرعة: يمتاز جهاز الحاسوب بقدرته على مُعالجة البيانات بسرعةٍ فائقة تصل إلى حدّ معالجة ملايين الأوامر خلال الثانية الواحدة. إذ يُمكنه تنفيذ الأوامر والتعليمات التي ترد إليه بدرجة عالية من الدقة والكفاءة دون أيّ نسبة من الخطأ. الديمومة: يمتاز جهاز الحاسوب بقدرته العالية على العمل المُستمر دون تعب أو تغيير في مستوى دقته. فعلى سبيل المثال يُمكن البدء بالكتابة عبر برنامج معالجة النصوص في الحاسوب والاستماع للموسيقا باستخدام مشغلات الموسيقا الموجودة عبر الجهاز بشكلٍ متزامن. أنواع الحواسيب وفق كفاءتها يُمكن تصنيف أجهزة الحواسيب تبعاً لكفاءتها وقدرتها على مُعالجة البيانات إلى 5 أنواعٍ مُختلفة كالاتي: [٥] الحاسوب الشخصي: (بالإنجليزية: Personal Computer)؛ وهو الحاسوب الذي يحتوي على مُعالج دقيق ذي قوة مُتوسطة موجود عبر شريحة واحدة في الجهاز، كما يُمكن من خلاله تشغيل العديد من البرمجيات بشكلٍ مُتزامن بحيث تتمّ معالجتها والتعامل معها جميعها في نفس الوقت. لذا تُستخدم هذه الأجهزة باهظة الثمن في التطبيقات التي تتطلّب قدراً كبيراً من تحليل الأرقام؛