

الحاسوب ومكوناته



الحاسوب هو جهاز إلكتروني ذو أهمية كبرى في حياة الإنسان المعاصر إذ يقوم بالعديد من الأعمال التي تحتاج وقتاً طويلاً لإتمامها كالأعمال الصناعية والتجارية، والإدارات الحكومية، والجامعات والمعاهد، وله قدرة عالية في حل المسائل الرقمية والدقة في حفظ واسترجاع المعلومات وتصميم الوثائق والصور وإظهارها، وعمليات البحث عن المعلومات وجمعها

مكونات الحاسوب :

يتكوّن الحاسوب من عدّة مكونات أهمّها :



صندوق الحاسوب : هو صندوق حديدي أو من الألمونيوم وظيفته هي احتواء أهم الأجزاء الكهربائية والإلكترونية التي يتكون منها الحاسوب. ويقوم بحماية المكونات الداخلية من التأثيرات الخارجية: الأوساخ والأتربة والغبار والمياه.

شاشة العرض : نتمكّن عن طريقها رؤية جميع البيانات التي يعالجها الحاسوب و خلالها نستطيع التفاعل مع مكوناته واستخدامه.



لوحة المفاتيح : هي لوحة تتكوّن من أزرار تستخدم لإدخال البيانات، من أرقام، وحروف ورموز.

الفأرة : تتكوّن من زرّين الأيمن والأيسر وعجلة في الوسط ومهمّتها الإشارة إلى أيّ شيء موجود على الشاشة ونستطيع الاختيار عن طريق الضغط على الزر الأيسر .



الماسح الضوئي: يتم توصيله في الحاسوب لإدخال الرسومات، والصور بكافة أنواعها فيحولها من طبيعتها الرسومية إلى صورة رقمية لكي يتم تخزينها داخله في ملف واستدعائها وقت الحاجة إليها.

الميكروفون: يستخدم في إدخال الأصوات، وتسجيلها.





الكاميرا الرقمية: يتمّ توصيلها بالحاسب الآلي لإدخال الصور التي تمّ التقاطها، ممّا يمكن مشاهدتها على الشاشة والتغيير فيها .



وحده الأسطوانات: يتم من خلالها إدخال البيانات عن طريق الاسطوانات المرنة، والرقمية، والمدمجة

السماعات: تستخدم في إخراج الأغاني، والموسيقى، والأصوات، ومن الممكن التحكم في درجة انخفاض وارتفاع الصوت



الطابعة: تستخدم في إخراج المعلومات، والبيانات، مثل الأرقام، والحروف، والصور المطبوعة على الأوراق.