

جامعة الموصل  
كلية الفنون الجميلة

# اسس استخدام الحاسوب

المرحلة الاولى / كافة الاقسام

كلية الفنون الجميلة

اعداد

مدرس المادة

م. سعدي صالح العلي

مدرس المادة

م.م شيماء حليم ابراهيم

## مقدمة في الحاسوب

تعريف الحاسوب Computer : هو جهاز كهربائي إلكتروني وظيفته استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها وإظهار نتائجها للمستخدم.

### أساسيات الحاسوب وتقنية المعلومات والاتصالات (مصطلحات هامة)

البيانات : Data هي عبارة عن مجموعة من الرموز والأرقام والصور التي يتم إدخالها بغية معالجتها .

المعالجة : Processing هي عملية إجراء العمليات الحسابية (الجمع - الطرح - الضرب - القسمة ) والعمليات المنطقية ( = , < , > ) على البيانات.

المعلومات : Information هي النتائج التي نحصل عليها من عملية معالجة البيانات.

### العمليات الأساسية للحاسب:-

العمليات الأساسية للحاسب الآلي تتركز في الآتي:-

إدخال البيانات Data Input : يتم إدخال البيانات من قبل مستخدم الحاسوب عن طريق مجموعة من الأجهزة يطلق عليها وحدات الإدخال .

معالجة البيانات Data Processing : إجراء العمليات الحسابية والمنطقية على البيانات المدخلة عن طريق وحدات الإدخال للحصول على معلومات .

إخراج البيانات : هي عملية عرض للمعلومات التي حصلنا عليها نتيجة معالجة البيانات المدخلة.

تخزين البيانات Storage : هي عملية حفظ وتخزين البيانات على وحدات التخزين المختلفة.

العمليات الأساسية للحاسوب يقوم الحاسوب باستقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها وإظهارها للمستخدم كمعلومات.

## مكونات جهاز الحاسوب يتكون جهاز الحاسوب من جزئين هما:-

مكونات مادية hard ware - مكونات برمجية soft ware

**اولاً** : المكونات المادية Hard ware هي المكونات الملموسة، ويتركب الكيان المادي من العديد من المكونات أغلب هذه المكونات ( داخل) أي توضع داخل صندوق الحاسوب ( وحدة النظام ) ومع ذلك فان بعض هذه المكونات ترتبط خارجياً بأستخدام المنافذ التي توجد خلف صندوق النظام وهذه المكونات تسمى الاجهزة الطرفية ، وتنقسم المكونات المادية الى اربعة اقسام وهي:-

- ١- وحدات الادخال input units
- ٢- وحدات الاخراج output units
- ٣- وحدة المعالجة المركزية CPU
- ٤- وحدة النظام System units (case)

### وحدات الادخال input unit:

هي عبارة عن جميع المكونات و الاجهزة الطرفية التي تستخدم لادخال البيانات الى الحاسوب وتتكون من:-

١. لوحة المفاتيح key board

لوحة المفاتيح هي لوحة أساسية تتكون من أزرار ادخال البيانات الى جهاز الحاسوب وتكون

هذه الازرار على شكل حروف وارقام ورموز.



## ٢. الفأرة mouse

هي إحدى وحدات الإدخال في الحاسوب يتم استعمالها يدويا للتأشير والنقر في الواجهة الرسومية، وتعتمد أساساً في استعمالها على حركتها فوق سطح مساعد. وتحتوي الفأرة زرّين وعجلة في المنتصف تعمل كزرّ وسطي.



## ٣. الماسح الضوئي Scanner

يسمح لك الماسح الضوئي بقراءة مادة مطبوعة ضوئياً وتحويلها إلى ملف يمكن التعامل معه داخل الحاسوب.



٤. عصا التوجيه للالعاب joystic  
تحتاج الكثير من الالعاب الى عصاء توجيه حتى يمكن ممارستها بشكل صحيح، كما في  
الالعاب البلاستيشن.

