



اساسيات الحاسوب
المحاضرة الاولى
قسم ادارة الاعمال – المرحلة الثانية
م.م غفران عبد الامير
م.البتول عبد المهدي

1- الحاسب الآلي:

هو جهاز إلكتروني لمعالجة المعلومات أو البيانات. لديه القدرة على تخزين واسترجاع ومعالجة البيانات.



قد تكون على دراية بأنه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفح الويب. يمكنك أيضا استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتى ملفات الفيديو.

2- اجزاء الحاسب الآلي:



٧ لوحة المفاتيح

٥ مكبر الصوت

٣ وحدة النظام

١ جهاز العرض

٦ الطباعة

٤ الماوس

٢ المودم

3- المهام التي يمكنك أداؤها باستخدام أجهزة الكمبيوتر:

1-خدمات الويب

تسمى شبكة إنترنت العالمية عادة بالويب (وهي عبارة عن مخزن عملاق من المعلومات. وتعد ويب أكثر أجزاء إنترنت شيوعا، نظرا لأنها تعرض غالبية المعلومات في تنسيق مرئي

2-البريد الإلكتروني

طريقة ملائمة للاتصال بالآخرين. عند إرسال إحدى رسائل البريد الإلكتروني، فإنها تصل في الحال تقريبا إلى علبة وارد البريد الإلكتروني للمستلم.

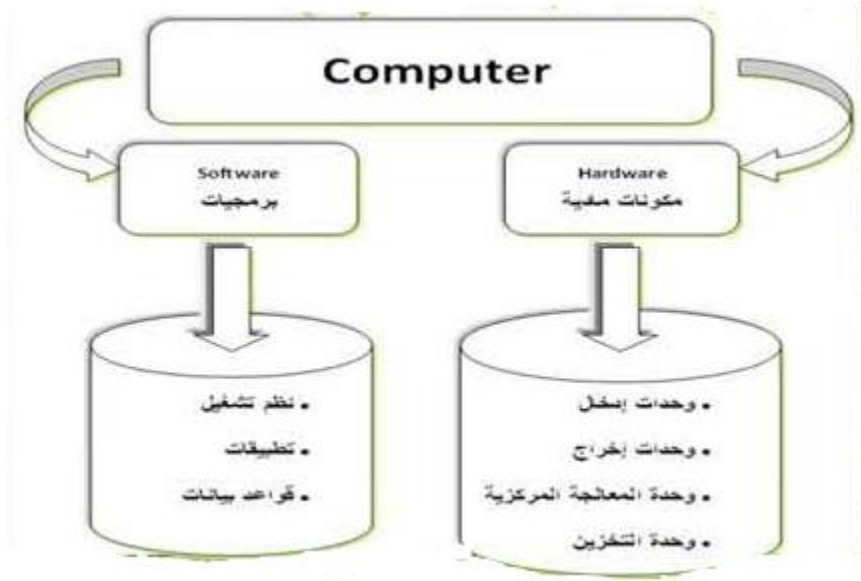
3-الصور والموسيقى والأفلام

إذا كان لديك كاميرا رقمية، فيمكنك نقل الصور من الكاميرا إلى الكمبيوتر. ثم يمكنك طباعتها، أو إنشاء عروض شرائح لها، أو مشاركتها مع آخرين بواسطة البريد الإلكتروني أو بواسطة نشرها على موقع ويب.

4- ممارسة الألعاب

تتوفر آلاف من ألعاب الكمبيوتر في كل فئة ممكنة بغرض التسلية. وتتيح لك عديد من الألعاب إمكانية التنافس مع لاعبين آخرين حول العالم من خلال إنترنت. كما يتضمن نظام التشغيل عديد من ألعاب الورق، وألعاب الألغاز، والألعاب الإستراتيجية.

4- مكونات الحاسب الآلي:



- **مكونات مادية (Hardware)** وهي المكونات الفعلية لجهاز الحاسوب التي يمكن مشاهدتها و لمسها. يشتمل ذلك على وحدة النظام و كل شيء متصل بها , مثل الشاشة, لوحة المفاتيح, الفأرة ... وغيرها.

1- وحدة المعالجة المركزية: هي تلك الوحدة التي يوكل إليها التحكم بالعمليات التي تتم داخل جهاز الحاسوب، كما أنها المسؤولة عن القيام بمعالجة المعلومات بعد استقبالها من وحدات الإدخال المختلفة، ثم إرسالها إلى وحدات التخزين والإخراج، وتعتبر وحدات الحساب والمنطق والتحكم والمسجلات ووحدة التخزين الداخلي هي الأجزاء المكونة لوحدة المعالجة المركزية.

2- وحدات الإدخال: هي الوحدات التي من خلالها يتم إدخال البيانات لجهاز الحاسوب، وتعتبر لوحة المفاتيح والفأرة والمساح الضوئي أمثلة على بعض أنواع أجهزة الإدخال.

3- وحدات الإخراج: من خلال هذه الوحدات يتم إخراج المعلومات على شكل يفهمه الإنسان من خلال وحدات التحكم بالإخراج، ومن الأمثلة على أجهزة الإخراج الشائعة هي الطابعة والشاشة.

4- وحدات التخزين الثانوية: كالأقراص الصلبة والأقراص المدمجة.

5-وسائط الاتصال: هي مجموعة الكوابل والأسلاك التي تربط بين الأجزاء المختلفة لجهاز الحاسوب.

• مكونات غير مادية (SoftWare) وهي التي لا يمكن مشاهدتها ولكن يمكن أن نرى تأثير عملها مثل البرامج.

1-أنظمة التشغيل: هي تلك البرمجيات التي تكون في العادة مخزنة في ذاكرة القراءة فقط وتقوم بعملية إدارة وتوجيه أجزاء الحاسوب للقيام بكافة وظائفه على الشكل الصحيح، ويعتبر نظام التشغيل ويندوز بإصداراته المختلفة مثلاً على هذا النوع من البرمجيات.

2-الأنظمة التطبيقية: تمتاز هذه البرمجيات بأنها جاهزة أصلاً كبرنامج معالج النصوص وبرامج الجداول وغيرها.

3-البرامج ولغات البرمجة: حيث يقوم بعض الأشخاص ذوي الخبرة بكتابة برامج معينة لأهداف معينة، ويتم كتابة هذه البرامج بواسطة إحدى لغات البرمجة كلغة الجافا ولغة الباسكال وغيرها من لغات البرمجة.

أساسيات التعامل مع الإنترنت :

إن الإنترنت ليست شبكة واحدة، بل عدة شبكات متداخلة مع بعضها البعض بطريقة تجعل أجهزة الكمبيوتر الموجودة على هذه الشبكة تبدو وكأنها تتحدث مع بعضها بلغة واحدة مشتركة.

- ويوجد على الإنترنت كم هائل من المعلومات المتجددة والمتنوعة والشاملة، وبإمكان أي شخص تصفح هذا الكم الهائل من المعلومات المرتبطة باحتياجاته المعلوماتية .

- كما يوجد أيضاً على الإنترنت جميع أنواع الأخبار والمجلات والصحف اليومية والأسبوعية

أهم خدمات الإنترنت :

- خدمة نقل الملفات (FTP)
- البريد الإلكتروني - Electronic Mail (E-Mail)
- الشبكة العنكبوتية World Wide Web
- التذاور الآني - Chatting