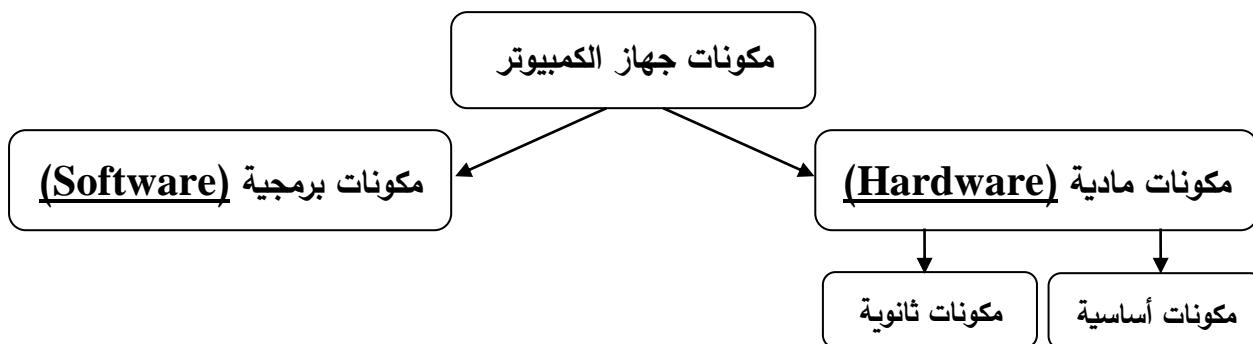


- مكونات الحاسوب:**أ/ - مكونات الكمبيوتر المادية (Hardware)**

يمكن تقسيم المكونات المادية للكمبيوتر إلى مكونين أساسي وثانوي كما يلي:

1- المكونات الأساسية:

1.1- الوحدة المركزية: (*Unité centrale*): عبارة عن علبة معدنية تحمي ما بداخلها من أدوات وتحتوي على:

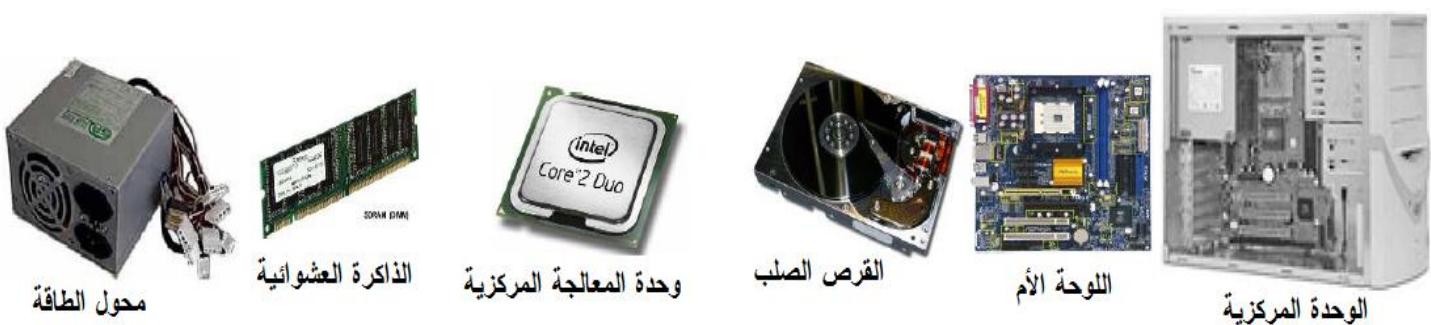
أ/- اللوحة الأم (Carte mère): عبارة عن لوحة يتم تثبيتها داخل الوحدة المركزية تربط أجزاء الكمبيوتر بعضها البعض وتتسق العمل فيما بينها.

ب/- القرص الصلب (Disque dur): وهو الجزء الذي يتم تخزين فيه كل البيانات (الملفات والبرامج ... الخ) وشكله من الخارج مثل المستطيل، يحتوى بداخله على أسطوانات صلبة مغنة.

ج/- المعالج (Processeur): ويعرف بأنه وحدة المعالجة المركزية (*CPU: Central Processing Unit*) وهو بمثابة عقل الجهاز يحدد سرعة الجهاز ويعالج بيانته، وهو صغير الحجم يحتاج للتبريد بمرودية دائمة.

د/- الذاكرة العشوائية (RAM): وهي اختصارا: *Random Access Memory* وتعنى ذاكرة الوصول العشوائي وظيفتها الأساسية حفظ مؤقت للملفات والبرامج التي يتم استخدامها أثناء تشغيل الكمبيوتر وب مجرد غلق الجهاز يتم تلقائيا مسح جميع البيانات المخزنة عليها.

ه/- مزود الطاقة: أو محول الطاقة الكهربائية وهو عبارة عن صندوق معدني يقوم بتغذية القطع الإلكترونية في الوحدة المركزية وذلك بتحويل الكهرباء من 220 فولت تيار كهربائي متناوب إلى 12 و 5 فولت تيار كهربائي مستمر.



- **الشاشة (Ecran)**: وهي الجهاز المسؤول عن عرض البيانات.

- **لوحة المفاتيح (Clavier)**: الأداة المسئولة عن إدخال المعلومات والبيانات إلى الجهاز وتحتوي على مجموعة من الأقفال بها حروف وأرقام ورموز تكتب بها ما تريد.

٢- المكونات الثانوية:

- **الفأرة (Souris)**: سميت هكذا لأنها تشبه الفأر ، وهي أحد أدوات إدخال المعلومات للكمبيوتر ، يتم استعمالها يدويا للتأشير والنقر في الواجهة الرسومية ، وتعتمد أساسا في استعمالها على حركتها فوق سطح مساعد ، وتحتوي الفأرة الافتراضية حاليا على قفلين الأيمن لإظهار بعض الأوامر والأيسر للتنفيذ وأحيانا تحتوي على عجلة في المنتصف تعمل كقفل وسطي ، وهي متصلة سلكيا عن طريق منفذ PS/2 أو USB ، أو لا سلكيا .

- **قارئ الأقراص المضغوطة (Lecteur de CD-ROM)** : هو الجهاز المسئول عن تشغيل الأقراص المضغوطة وهناك نوعان: أحدهما يقرأ ما بداخل الأقراص المضغوطة، والثاني يقرأ ما بداخل الأقراص وينسخ الملفات عليها ويعرف بالحفار أو النفاش (Graveur) .

- **قارئ الأقراص المرننة (Disquette)**: هو الوحدة التي بواسطتها نقرأ ما بداخل القرص المرن ، وتثبت في الواجهة الأمامية للوحدة المركزية، وسمى من لأن قرصه من البلاستيك المرن.

- **مكبر الصوت (Haut parleur)**: وهو الأداة التي تسمح لنا بالاستماع إلى الأصوات كالموسيقى وغيرها، وتثبت هذه الأداة من الخلف أو الأمام في الوحدة المركزية، ويمكن استبدالها بما يعرف بالسماعات، مع وجود مكبرات صوت مدمجة في البطاقة الأم تصدر أيضا الأصوات.

- **الطابعة (Imprimante)**: وهي الجهاز الذي بواسطته نسحب كل الوثائق والبيانات في أوراق بمختلف الألوان والأشكال والأحجام، وهناك ثلات أنواع:

. الطابعة الابرية (Matrix).

. الطابعة النفاثة التي تفث الحبر على الورق.

. طابعة الليزر المعروفة بالسرعة ودقة طباعتها. (Laser)

6.2 - الماسح الضوئي (Scanner): هو الأداة التي تسمح لنا بمسح أي وثيقة أو صورة وتخزينها مباشرة في الكمبيوتر بأشكال وصيغ مختلفة.

7.2 - الكاميرا الرقمية (Webcam): بواسطتها يمكننا التقاط الصور وتخزين الفيديوهات وهي تشبه الكاميرات العادية إلا أنها لا تحتاج إلى فيلم (كليشي) وتلتقط عدد كبير من الصور والأفلام وتخزنها في الكمبيوتر.

8.2 - مخزن الطاقة (Onduleur): وهو أداة كهربائية تعمل على تخزين الطاقة الكهربائية وتهيئتها بما يتاسب وتشغيل الأجهزة في الكمبيوتر وهو يحميها من أخطار عدم انتظام شدة التيار الكهربائي، واتصال هذه الأداة بالكمبيوتر يسمح لنا بالعمل على الجهاز رغم انقطاع التيار الكهربائي لمدة زمنية معينة.

			
قارئ الأقراص المضغوطة 	الماسح الضوئي (Scanner) 	مكبر الصوت 	قارئ الأقراص المرنة 
كاميرا الرقمية (Webcam) 	طابعة النفاثة 	طابعة الإبرية 	مخزن الطاقة (Onduleur) 
طابعة الليزر 	طابعة الابرية 		