

١. اجهزة العرض Data Show
هو جهاز يربط بالحاسوب يقوم بعرض البرمجيات والوثائق المخزونة في ذاكرة الحاسوب على الحائط أو على شكل لوح بشكل مكبر.

٢. السماعات Speakers
تستخدم في أنظمة تعدد الوسائط لاخراج الصوت على شكل سماعات مستقلة توضع بجانب الحاسوب او على شكل سماعات صغيرة تعلق في الرأس.

وحدة المعالجة المركزية :Central Process Unit

وهي أهم وحدة على الاطلاق وتم فيها معالجة البيانات. وهي عقل الحاسوب وبمثابة العقل في البشر (ويرمز لها بـ CPU) وت تكون وحدة المعالجة المركزية من ثلاثة مكونات رئيسية وهي:-

١- وحدة الحساب والمنطق (ALU) Arithmetic Logical Unit
وتتم فيها العمليات الحسابية والمنطقية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة وكذلك العمليات المنطقية.

٢- المسجلات Registers
عبارة عن مواقع تخزين خاصة عالية السرعة، تخزن البيانات والمعلومات بشكل مؤقت .وتحتوي وحدة المعالجة على أنواع مختلفة من المسجلات كل منها مختص بتخزين نوع معين من البيانات.

٣- وحدة التحكم Control Unit
عبارة عن مجموعة من الدوائر مسؤولة عن تفسير تعليمات البرنامج والإشراف على تنفيذها بشكل سليم داخل أجهزة الحاسوب، فهي تعمل على نقل البيانات من وإلى الـ ALU والمسجلات ووحدات الادخال والاخراج كما تخبر عن العمليات التي يجب ان تتفذها.

- وحدات الذاكرة الرئيسية :ROM-RAM

مكان لحفظ البيانات بشكل مؤقت، وكلما كان حجمها أكبر كان جهاز الحاسوب أسرع، والعكس صحيح.

١- ذاكرة الـ RAM وهي اختصار لـ Random Access Memory تسمى ذاكرة الوصول العشوائي، تعمل هذه الذاكرة عند تشغيل الجهاز للعمل عليه، إن جميع ما يقوم به المستخدم يخزن في هذه الذاكرة إلى أن يتم حفظه على القرص الصلب أو يتم إغلاق الجهاز، وذاكرة RAM تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربائي عن الجهاز.

٢- ذاكرة الـ ROM وهي اختصار لـ Read Only Memory وتسمى ذاكرة القراءة فقط وهي ذاكرة صغيرة جداً تحفظ بالتعليمات الازمة للحاسوب لكي يبدأ عمله عندما يتم تشغيله، ومحفوظة هذه الذاكرة لا يحذف منها عند إطفاء الجهاز كما أن الحاسوب لا يستطيع الكتابة عليها أو استخدامها.

الفرق بين ذاكرة ال RAM وذاكرة ال ROM

ذاكرة ال RAM

- ١- يمكن قراءة البيانات التي عليها،
- ٢- يمكن الإضافة إليها من خلال الكتابة.
- ٣- ذاكرة مؤقتة
- ٤- تعتبر ذاكرة التشغيل الأساسية في الحاسوب.
- ٥- لا يتم الاحتفاظ بالبيانات والبرامج المخزونة في ذاكرة الـ RAM حيث تمسح بمجرد انقطاع التيار الكهربائي
- ٦- يمكن التعديل على حجمها

ذاكرة ال ROM

- ١- هي ذاكرة للقراءة فقط
- ٢- ولا يمكن الكتابة عليها
- ٣- ذاكرة غير مؤقتة
- ٤- تحتوي على البرامج الأساسية التي يتم تحميلها في كل مرة يتم فيها فتح جهاز الحاسوب.
- ٥- لا يتم فقدان البيانات المخزونة بمجرد انقطاع التيار الكهربائي.
- ٦- حجم ثابت