



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة المستقبل
قسم علوم المالیه والمصرفیه
مهارات الحاسوب
المرحلة الاولى

المحاضرة الرابعه

الاجزاء الرئيسيه

للحاسوب الشخصي

اعداد

م.م علي حسين جابر

٢٠٢٤-٢٠٢٥

وحدة النظام The System unit

هو الصندوق الرئيسي للحاسوب الشخصي والذي يحتوي على المكونات المختلفة التي يتكون منها الحاسوب فتوجد في هذه الوحدة على سبيل المثال اللوحة الام Mother Board التي تشمل كل الاجزاء الرئيسية مثل المعالج وغيرها . وهناك نوعان لتلك الوحدة :

- وحدة راسية ، توضع الشاشة بجانبه .
- وحدة افقيه توضع الشاشة عليه .



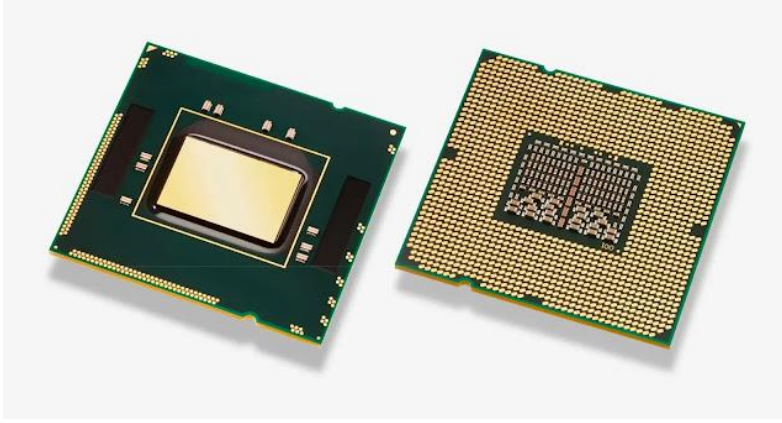
اللوحة الام Mother Board

توجد او ترتبط بها جميع مكونات الحاسوب الرئيسية بشكل مباشر حيث يتم توصيل مكونات الحاسوب كالقرص الصلب بها مباشرة او من خلال كابلات وتوجد هذه اللوحة داخل وحدة النظام



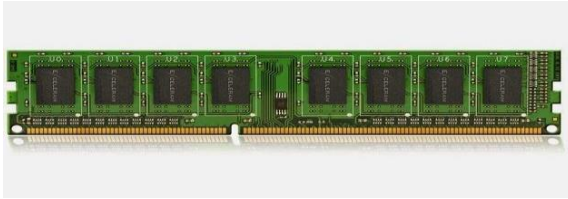
وحدة المعالجة المركزيه CPU

يعد من اهم مكونات الحاسوب ويتم معالجة البيانات فيها وتقوم وحدة المعالجة المركزيه بكل العمليات داخل الحاسوب



ذاكرة الوصول العشوائي (Random Access Memory) RAM

نوع من الذاكرة الموقته في الحاسوب اذا ان المعلومات تفقد بمجرد انقطاع التيار الكهربائي عنها



ذاكرة القراءة فقط Read Only memory

هي الذاكرة التي يتم تصميمها من الشركة المصنعه وهي عبارة عن دائره الكترونيه متكامله وتحتوي على برامج للتعرف على الاجهزه الموصوله بالحاسوب ولايمكن حذف المعلومات التي تحويها هذه الذاكرة ولايمكن التخزين فوقها ولا تفقد محتواها بانقطاع التيار الكهربائي .



تكون هذه الذاكرة مثبتة باللوح الأم ولا غنى عنها في أي نظام إلكتروني مثل السيارة والثلاجة ونقطة الكهرباء لا تخلو من الـ ROM حيث أن هذه الذاكرة ترسم الخطوات والطريق للجهاز الإلكتروني كيف يبدأ العمل بمجرد وصول الكهرباء إليه وهي ذاكرة غير قابلة للبرمجة والاستخدام من قبل المستخدم والبيانات المخزنة عليها يتم تخزينها في مرحلة صنع الجهاز وذلك من خلال وضع المعلومات والتعليمات المطلوبة لعمل الجهاز وهي لا توجد في أجهزة الحاسوب وحدها بل توجد في أغلب الأجهزة الإلكترونية فكل شركة تقوم بصنع جهاز إلكتروني تقوم بوضع ROM مصنع مناسب لهذا الجهاز لكي يقوم بوظيفته المطلوبة منه

لوحة المفاتيح Key board

هي لوحة أساسية تتكون من أزرار لإدخال البيانات إلى جهاز الحاسوب وهذه الأزرار عبارة عن أحرف أو أرقام أو رموز



الفأرة Mouse

هي أحد وحدات الإدخال في الحاسوب ويتم استعمالها يدوياً للتأشير والنقر في الواجهة وتعتمد أساساً في استعمالها على حركتها فوق سطح مساعد وتحتوي الفأرة على زرّين وعجله في المنتصف كزرّ وسطي

