

هي الوحدة الرئيسية للحاسب التي تتصل بها جميع المكونات الأخرى، حيث يتم توصيل كل من: اللوحة الأم (Motherboard) • وحدة المعالجة المركزية والذاكرة ومحرك القرص الصلب وأي أجهزة ملحقة بها. وتتمثل "وظيفة" اللوحة الأم في جعل جميع هذه تستخدم ذاكرة الوصول العشوائي لحفظ المعلومات: (RAM-الأجزاء تتواصل وتعمل معاً) • الذاكرة (ذاكرة الوصول العشوائي (البيانات) التي على وشك أن يتم معالجتها في وحدة المعالجة المركزية، حيث تخزن هذه البيانات ه على لوظائف الحاسب وسرعته. نو جدالفترة قصيرة حتى تتم معالجتها. ويعد حجم الذاكرة مهما للطلبه أنه حتى في حال احتواء الحاسب على وحدة هي بمثابة: (CPU) معالجة مركزية سريعة، فإن عدم وجود ذاكرة كافية يمكنه أن يبطئ جميع عملياته. • وحدة المعالجة المركزية عقل الحاسب، فهي الجزء الذي ينفذ جميع العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج، مما يمكن الحاسب من القيام بجميع مهامه. وبالطبع فكلما زادت سرعة وحدة المعالجة المركزية، كلما أمكن معالجة المزيد من البيانات في فترة زمنية أقصر. • القرص الصلب: هو جهاز التخزين الرئيس لجهاز الحاسب، حيث يمكن تخزين واسترجاع بما فيها نظام التشغيل، وكذلك تخزين واسترجاع المعلومات والبرامج أيضاً جميع الملفات التي أنشأتها بنفسك أو بنسختها من أجهزة أخرى داخل القرص الصلب. وتعد السعة التخزينية الكبيرة للقرص الصلب أحد أهم ميزاته، حيث يمكنه أن يحتوي على الكثير من المعلومات. أصبح من الممكن في الوقت الحاضر العثور على القرص الصلب بسعة تصل إلى أكثر من 3 تيرابايت. • ل هذه البطاقة البيانات المعالجة من وحدة بطاقة الفيديو (بطاقة العرض / الرسومات): تحوالمعالجة المركزية إلى صور على الشاشة. فإن جودة الصور تكون أفضل خاصة في ألعاب الحاسب. وتشبه بطاقات الفيديو الحديثة في تكوينها أجهزة الحاسب المصغرة، وذلك بوجود وحدة معالجة مركزية مستقلة خاصة بها وذاكرة سريعة لعدم التحميل الإضافي على وحدة المعالجة ال مركزية • لوحة المفاتيح: هي أحد أهم أجهزة الإدخال الرئيسية التي يستطيع المستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء أوامر لجهاز الحاسب. وتشبه لوحة المفاتيح الآلة الكاتبة التقليدية ولكن تظهر الكتابة بها على الشاشة وليس على الورق. • الفأرة: هي جهاز يساعد المستخدم على الإشارة إلى الكائنات الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط عليها. تحتوي الفأرة القياسية على زرین رئيسين