

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شرح

مكونات الكمبيوتر

إعداد

احمد اشرف

مكونات الـ Computer Case



اللوحة الأم (Mother Board)



تعتبر هي أساس الكمبيوتر شرح اللوحة الأم ومكوناتها



س : ما هو البر و سيسيور ؟



يقوم على معالجة البيانات التي تخرج من الهارد الذاكرة الأساسية فينقل المعلومات إلى الرام الذاكرة المؤقتة فتقوم بتخزينها لفترة وقتية وتوصيلها لوحدة المعالج والذي يقوم بمعالجة تلك البيانات وإتو زيعها لباقي الأجزاء المخصصة لها ويعطيها الأوامر للعمل يعنى يعتبر العقل فى المادز بورد

س : ما هو الهارد ؟



الهارد ديسك وهو عبارة عن ملحق في الحاسوب (هارد) يقوم الكومبيوتر بتخزين المعلومات داخله سواء نظام التشغيل أو بيانات المستخدم

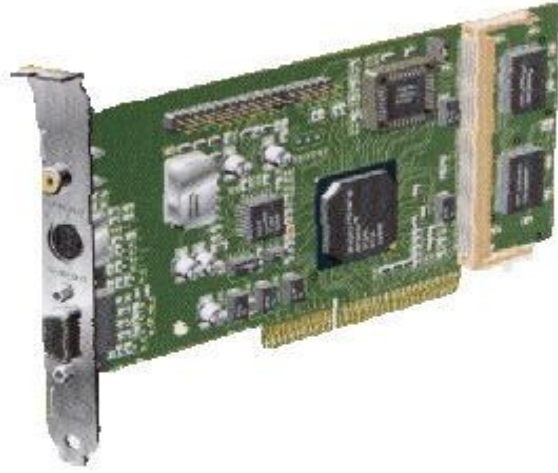
(صور.. برامج.. فيديوهات... أعمال... دراسة.. الخ . مثال على ذلك أنظر في حاسوبك وسوف تجد الأقراص الصلبة في جهاز الكمبيوتر وتلك هي الوجه البرمجي للهارد ديسك .

س : ما هي الرامات ؟



ذاكرة الوصول العشوائي بالإنجليزية { Random Access Memory } :
واختصارها RAM تعرف باسم رام وهذا النوع من الذاكرة مؤقت إذ أن المعلومات يتم تفريغها ألياً منه بمجرد إعادة التشغيل، وأحياناً عند إغلاق البرنامج الذي يستهلك جزء منها، وهذا النوع يحرص المحترفون (خصوصاً من يتركز عملهم على التصميم باستخدام برامج متقدمة كالفتوشوب وثري دي ماكس وغيرها) على توفير أفضل الأنواع منها ويحرصون أيضاً على زيادتها لأنها المسئولة عن سرعة تنفيذ العمليات والمعالجة.
مكونات ذاكرة الوصول العشوائي

س : ما هو كارت الشاشة ؟



كارت الشاشة أو وحدة معالجة الرسومات GPU هي الوحدة المسؤلة عن تحويل البيانات المدخلة الي معلومات علي هيئة صور واشكال ورسومات وهي العقل الثاني للجهاز بعد البروسيسور و تعتبر ثاني اهم قطعة في اي حاسب و مواصفات كارت الشاشة الالم هي حجم الذاكرة بها فحجمها يكون بالميجا بايت فكلما كان حجم الذاكرة اكبر كلما كان الكارت اقوي واسرع و غالبا يكون لكارت جزء منفصل يشبه اللوحة الام ولكن بطريقة مصغرة ويتم تركيبه في احد شقوق PCI او AGP علي حسب نوع الكارت

انتهينا من الشرح البسيط لمكونات

ال Computer Case

مكونات الكمبيوتر الاخرى



الفأرة { الماوس } ؟



وظيفتها : تحريك وتوجيه المؤشر الظاهر على الشاشة لاختيار الملفات و فتحها او التنقل بين السجلات

لوحة المفاتيح {الكيبورد} ؟



وظيفتها : إدخال الحروف الي الحاسوب في برنامج كتابة أو مثل ذلك (اعمال كتابية)

التنقل بين الملفات عن طريق الاسهم و استخدامها في الالعاب و اشياء اخرى

اتممنا بحمد الله الشرح البسيط المفصل لكتاب شرح مكونات
الكمبيوتر

ان شاء الله

الكتاب القادم شرح مفصل لنظام الويندوز
نبذه تفصيليه عن الويندوز وكيفية التعامل مع الاساسيات

إعداد

أحمد اشرف

ebnammar@gmail.com

kutub.info