

# اجزاء الحاسبه بالثبوم 4

## الماليه

## اعداد الطالب

تم تحميل هذه الماده من موقع كتب  
[www.kutub.info](http://www.kutub.info)  
للمزيد من الكتب في جميع مجالات التقنيه ، تفضلوا بزيارتنا

## بسم الله الرحمن الرحيم

### مقدمة

مرت صناعة الحاسبات بعده مراحل من التطور ابتداء من عمل الحاسوب العملاق الذي كان حجمه عدة طوابق بقدرة ضعيفه على اداء العمليات الى ابدال الترانسسستور مكان الانبوب المفرغ ثم استخدام الدوائر المتكاملة بعد اكتشاف العناصر الشبه فلزيه مثل الجرمانيوم والسلكون مما ادا بطفرة هائلة في الصناعات الميكروثيه بشكل عام والحاسبات بشكل خاص نلاحظ ان الحاسبات يصغر حجمها وتزداد تعقيد وكفاءة مكوناتها وهدفنا من هذا التقرير البحثي التعرف عمليا على اجزاء الحاسبات الحديثه والتي هي اكثر فائده عمليا للمبتدئين حيث من السهل ان يشتغل المرء بجهاز ما ونادرا ما يعرف اسماء ومواقع ووضيفه كل جزء .

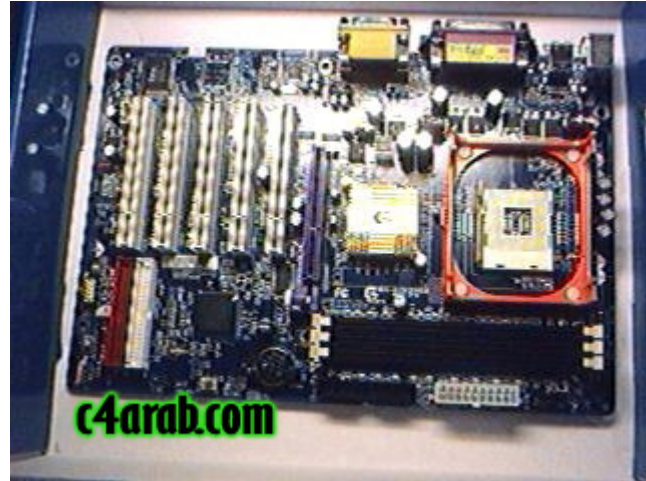
## المكونات المادية التي يتكون منها جهاز الحاسوب الحديث

تم اختيار المذربورد من واحد الاكثر شهرة لسهولة البحث حيث تنقسم الاجزاء الى

1-(-اللوحة الأم) MotherBoard من نوع. ( Gigabyte وهو على نوعين

أ- البلتن أي الذي لا يحتاج الى كارت صوت او شاشة

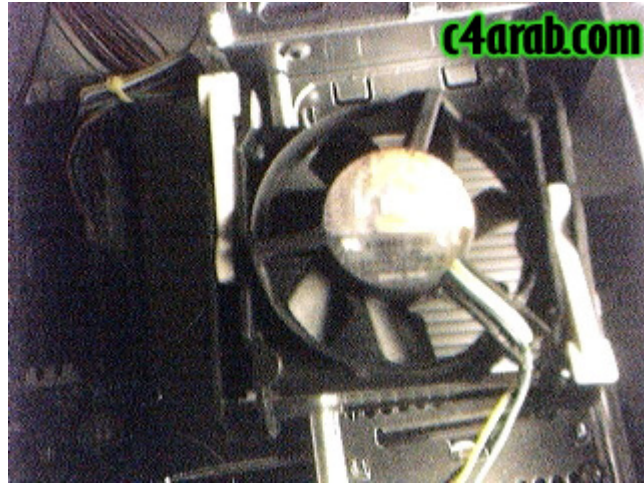
ب- الانترنت وهو يحتاج الى كارت شاشة



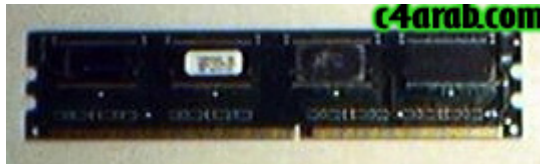
2 المعالج) Processor من نوع Pentium 4 بتردد 2.4 جيجا هرتز كما توجد قدرة رام تسمى كاش ميموري داخل المعالجات تتميز زيادة في معالجه المعلومات القديمة الولوج الى الذاكرة العشوائيه وهي الربع الى النصف ثم الفول ثم الدبل فول كاش)



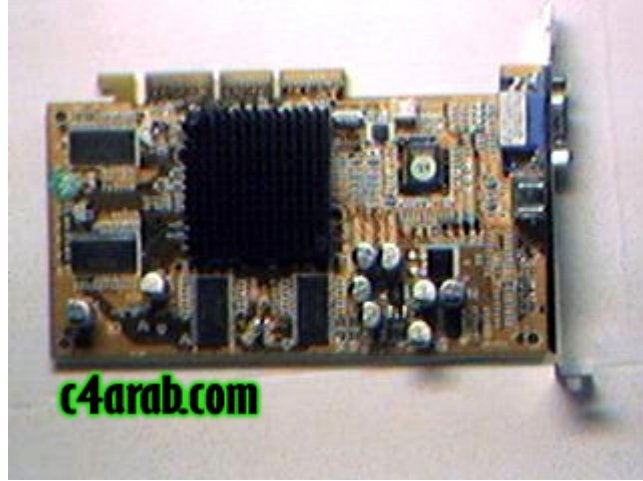
**3** مروحة التبريد الخاصة بالمعالج Fan مع المجمع الحراري ( تأتي مع المعالج في علبة واحدة عادةً. ) وعادة تضاف مراوح تبريد اضافيه وهناك مراوح خاصة لكارت الشاشة والهارد



**4** الذاكرة RAM من نوع. ( DD-RAM وكانت موجودة قديما ما يعرف sdram

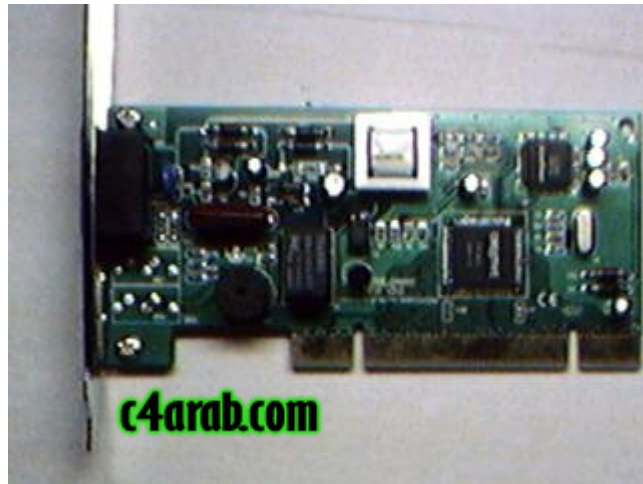


**5** كارت الشاشة Vga Card TNT GeForce4 بذاكرة 64 م.ب. ويوجد حاليا 128 و 256 و 512



6 كارت الصوت (Sound Card مدمج -Built In- مع اللوحة الأم)

7 كارت المودم. Modem.



8 القرص الصلب H.D.D من نوع WD بسعة تخزينية 80 جيجا بايت و عدد لفات 7200 لفة / دقيقة.



9 محرك الأقراص المرنة F.D.D. من نوع Sony



10 محرك الإسطوانات المدمجة C.D drive من نوع ASUS  
بسرعة x.52

11 ال. Case



**12** الشاشة Monitor من نوع Hansol 15 بوضه.

**13** لوحة المفاتيح و الماوس. Keyboard&Mouse.

**14** كابل بيانات- Data Cable أحيانا 2 - لتوصيل القرص الصلب و محرك الإسطوانات و كابل آخر لتوصيل محرك الأقراص المرنة (تجد هذه الكابلات في علبة اللوحة الأم



).

**15** السماعات. Speakers.

**ستحتاج أيضاً للأدوات الاتية:**

**1** مفك صليبيه (ذو رأس مثل هذا + ) و يفضل أن يكون برأس ممغنط.

**2** مجموعه من المسامير و القواعد المعدنية لتركيب اللوحة الأم ( ستجدها موجودة في علبة اللوحة الأم ) .

## تعرفنا الان بشكل سريع علي مكونات الجهاز , لنبدأ بتجميع مكوناته معا:

**ملخص** لما سيتم بشكل عام:

سنركب كل قطع الجهاز) المعالج , الذاكرة , كارت الشاشة  
, كارت المودم , مروحة المعالج , كابلات البيانات ( علي  
اللوحة الأم )

و بعد ذلك نثبت اللوحة الأم و القرص الصلب و محركات  
الأقراص الصلبة والمرنة داخل ال Case و نوصل كابلات ال  
Case باللوحة الأم ..... فقط. :