

• تکلیف خود را انجام دهید شما می توانید خیلی از مشکلات را با اطلاعات خودتان حل کنید و نیازمند تماس با شرکت گارانتی نشوید. حل مسئله را از اینترنت جستجو کنید. بعضی از شرکتهای تعمیراتی مشکلات رایج و راه حل های آنها را تحت عنوان ((FAQ)) در سایت خود دارند.

• بین خطوط را بخوانید بعضی موقع تعمیرکار همه چیز را به شما نمی گوید یا بتهر بگویم همه حدس هایش را نمی گوید هر چند یک فنی خودب سعی می کند همه دانسته هایش را به شما انتقال دهد پس بهتر است شما هم به او انگیزه بدهید تا اطلاعات مورد نیاز را به شما یاد بدهد

نکته: شماره سریال سی دی هایتان را در مکان مناسبی یادداشت کنید چرا که در موقع نصب مجدد نرم افزار به آنها نیاز خواهید داشت بهترین کار این است که شمار سریال را در طرف لیبل سی دی یادداشت کنید.

کامپیوتر تان را بشناسید: داخل کیس چه خبر است

نیازی نیست که شما همه چیز جزئیات تعمیر کامپیوتر بدانید. اما لازم است با قطعات اصلی محل نصب آنها و چگونگی ارتباطات بین آنها آشنا شوید در زیر تصویری کلی از داخل کیس نشان داده شده

داخل کیس چه خبر است؟

بعضی موقع دوست دارید داخل کیس کامپیوترتان چی وجود دارد. حافظه آن چقدر است؟ شما بدون باز کردن کیس می توانید جواب همه سوالات فوق را پیدا کنید. برای دسترسی به این اطلاعات از مسیر زیر عمل کنید

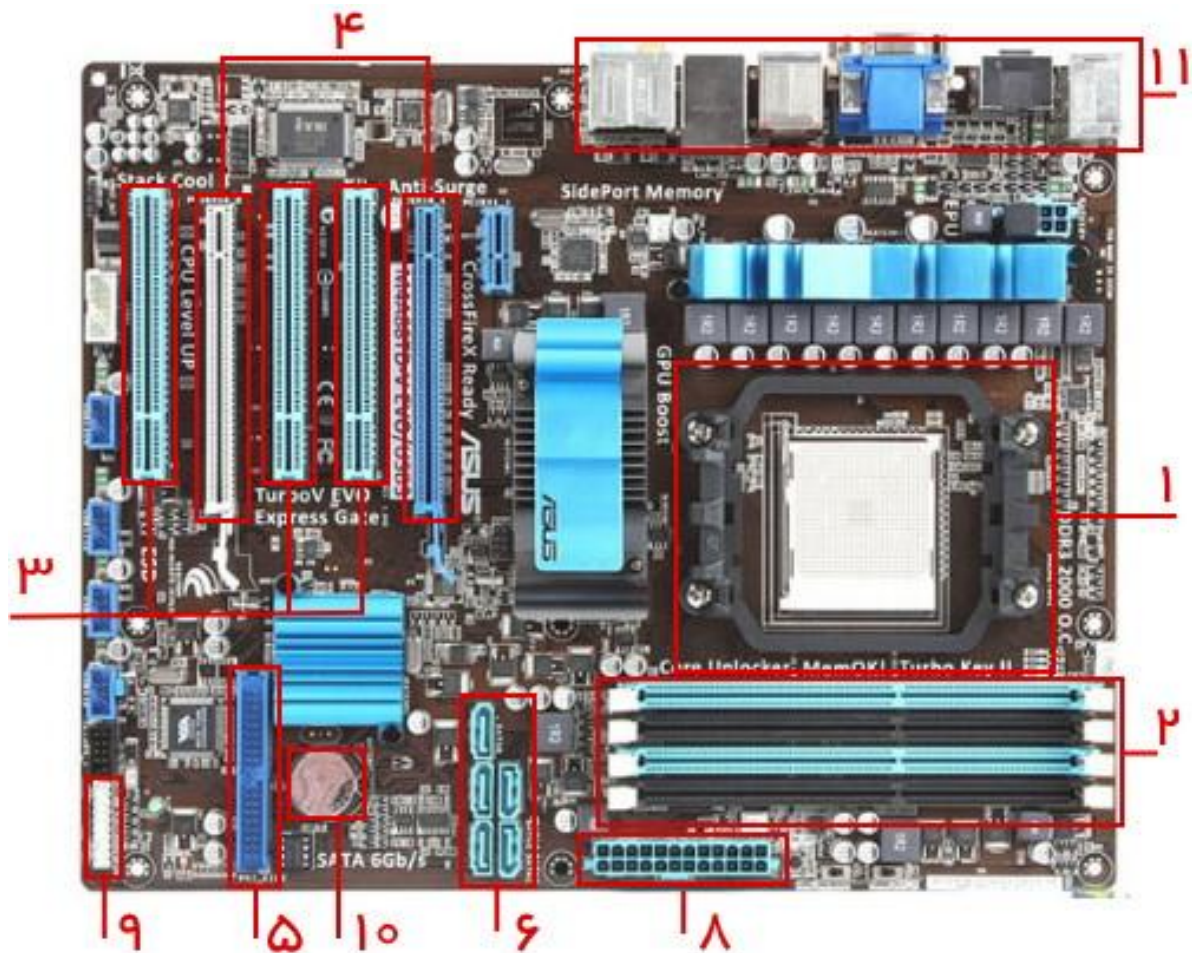
Start/All Program/Accessories/System Tools/System Information

مادربرد _ CPU _ رم _ پاور _ کارت گرافیکی

قلب کامپیوتر پنج قطعه به هم پیوسته فوق می باشند که با داشتن این پنج قطعه سالم به اصطلاح سیستم تصویر می دهد

مادربرد

مادربرد قلب CUP است همه قطعات به مادربرد وصل می شوند و مادربرد همانند مامور کنترل ترافیک می - باشد که جرایان عبود داده ها را کنترل می کند برای مثال هنگامی که شما کلیدی را روی کی برد فشار می - دهید . کی برد به مادربرد انتقال می دهد و مادربرد آنرا به کارت گرافیک و کارت گرافک هم به صفحه مانیتور انتقال می دهد. همه قطعات سیستم شما از ماوس و مانیتور گرفته تا اسپیکر و کی برد همه و همه یا مسقیمما و یا از طریق کابل به مادربرد وصل هستند



به محض باز کردن کیس شما مادربرد را مشاهده می‌کنید که رویش پر از چیپ □ کارت و کابل است. هنگام خرید مادربرد یک کتابچه همراه آن داده می‌شود که توضیح دقیق همه قطعات آن به همراه تصویر ارائه شده است.

نحوه انتخاب یک مادربرد

مهمترین پارامترهای مربوط به مادربرد عبارتند از: ۱- چیپ ست Chipset مادربرد ۲- سوکت پردازنده ی مادربرد ۳- تعداد شکافها یا همان اسلاتهای مادربرد ۴- تعداد پورت‌های SATA و USB مادربرد. ۵- سرعت انتقال اطلاعات کارت شبکه ی ملدربرد و ... که مورد اول اهمیت بیشتری در این بین دارد. همانطور که قبلاً ذکر گردید انتخاب مادربرد بستگی زیادی به انتخاب پردازنده دارد.

در انتخاب مادربرد بایستی همزمان به تعداد کانال و نوع حافظه ی RAM که مادربرد از آن پشتیبانی می‌کند نیز توجه کرد. بقیه ی پارامترهای مربوط به مادربرد بسته به نیاز شما اهمیت پیدا می‌کنند نکته کلیدی در این است که مادربرد دارای چیپ ستی باشد که هم پردازنده

انتخابی شما را پشتیبانی کند و هم از تعداد کانال و نوع حافظه ی رم بالاتری پشتیبانی کند در بین مادر بوردهای موجود در بازار ایران توصیه می شود از مادر بوردهای ساخت شرکت GIGA و ASUS استفاده نمایید.

CPU

cpu (مخفف Central Processing Unit) به معنای واحد پردازش مرکزی می باشد. مدت زمان انجام یک کار به وسیله کامپیوتر به عوامل متعددی بستگی دارد ۱

– سرعت کلاک و معماری: هر پردازنده یک مشخصه ی مهم به نام سرعت کلاک یا به اختصار سرعت دارد که معمولاً بر حسب گیگاهرتز است. سرعت بالاتر مستقیماً روی سرعت پردازش تأثیر می گذارد. سرعت پردازشگر به عنوان یکی از مشخصه های یک کامپیوتر به قدری در کارایی آن اهمیت دارد که معمولاً به عنوان یکی از اجزای تشکیل دهنده نام کامپیوتر از آن یاد می شود.

معماری پردازنده ها روز به روز بهینه تر می شود و در هر کلاک تعداد دستورات بیشتری اجرا می شود. مجموعه دستورات (Instruction Set) پیشرفته تری اضافه می شود و در کل کارایی بهینه تر می شود. به عنوان مثال یک پردازنده ی Ivy Bridge با سرعتی برابر با یک مدل Sandy Bridge کارایی بهتری دارد و حدود ۱۵ درصد سریع تر است.

– تعداد هسته های فیزیکی و مجازی: در نرم افزارهایی که از چند هسته استفاده می کنند، تعداد هسته های فیزیکی مستقیماً تأثیر می گذارد. اما در بسیاری از نرم افزارها تنها یک هسته مورد استفاده قرار می گیرد و سایر هسته ها بی کار باقی می ماند! روز به روز پشتیبانی نرم افزارها در پردازنده های چند هسته ای بهتر می شود و در حال حاضر یک پردازنده ی ۲ یا نهایتاً ۴ هسته ای مناسب ترین گزینه است.

برخی پردازنده های Intel دارای تکنولوژی Hyper-Threading می باشند و لذا در ویندوز ۷ یا ۸ مشاهده می کنیم که به تعداد هسته های فیزیکی یا واقعی، هسته ی مجازی داریم. این هسته های مجازی در نرم افزارهای مختلف بین ۱۰ تا ۵۰ درصد سرعت پردازش را افزایش می دهند.