

الفهرس

- [المقدمة ونبذه عن المشروع](#)
- [تعريف الوحه الام](#)
- [Central Processing Unit](#)
- [وحدات المعالجه المركزيه](#)
- [CMOS](#)
- [BIOS](#)
- [BUSES](#)
- [RAM Slots](#)
- [أنواع الرام من القديم الى الحديث](#)
- [ISA](#)
- [PCI Slots](#)
- [PCI-e x16](#)
- [AGP](#)
- [ACR وAMR وCNR](#)
- [IDE](#)
- [SATA](#)
- [RAID](#)
- [FDD](#)
- [المنافذ المدمجه على الوحه الام](#)
- [مقابس التوصيل](#)
- [الجمبرز](#)
- [مفتاح DIP Switch](#)
- [الطاقة Power](#)
- [طقم الرقاقت chipset](#)
- [مكثفات الطاقة](#)
- [اشهر الشركات المصنعه للمذر بورد](#)
- [مذر بورد D5400XS](#)

المقدمة:

أصبح الحاسوب في يومنا هذا حاجة أساسية لكل فرد وطالب ومتعلم وخاصة في عصرنا الحاضر فأصبح كل شخص يتعلم الحاسوب وكيف يعمل الى أن أخذ العلم في الحاسوب يعطي عن مكونات الحاسوب ودراسة أجزائه وفي هذا العمل سنقوم بشرح جزء من اهم اجزاء الحاسوب وهي الوحه الام او ما يسمى بالـ Motherboard وسيتم التعرف عليها وعلى خصائصها وأنواعها واجزائها وغير ذلك. والله ولي التوفيق

نبذه عن الكتاب

سيتم باذن الله التعرف على الوحه الام وعلى انواعها والعامل الشكلي لها كما سيتم التعرف على اهم اجزائها وهو المعالج وانواعه القديمه والجديده حتى يستطيع القارئ التمييز بينها ، ثم سنقوم بتعرف على اجزائها الاخرى وشرح فائدتها ومن اهم هذه الاجزاء الـ CMOS والـ BIOS وسيتم الشرح عنهما بالتفصيل ، ثم سيتم التعرف على النواقل وانواعها الثلاث مع التوضيح بالصور ثم سيتم التحدث عن شقوق الذاكره او ما يسمى بالـ RAM مع ذكر انواعها القديمه والجديده بالتفصيل وسيتم التعرف على شقوق التوسع والمنافذ الخارجيه والـ IDE و sata ومجموعة الرقاقت التي تنظم النقل البيانات بين هذه الاجزاء والمعالج وسيتم التعرف على المكثفات ومن ثم سنقوم بشرح انواع مقابس الطاقه واشكالها وتعرف على الوان الاسلاك وكمية الطاقه الذي يزوده كل لون ، وسنقوم بذكر اشهر الشركات المصنعه لهذه الوحه وقمنا بعرض جدول لانواع الوحات التابعه لشركت انتل كما سننتعرف على الوحه d5400xs التي انتجتها هذه الشركه.

Motherboard