

## سر تیتیر مطالبی که در امتحان کامپیوتر می آید:

- ❖ پاورپوینت های نیم ترم اول
- ❖ تعریف سخت افزار و نرم افزار
- ❖ سیستم عامل / نرم افزار های کاربردی / انواع کامپیوتر ( از لحاظ اندازه )
  - انواع نرم افزار های کاربردی: ۱. ویراستگر، ۲. صفحه گستر ها (مثل اکسل)، ۳. ارائه های گرافیکی (مثل پاور پوینت)، ۴. سیستم های مدیریت اطلاعات بانکی (DBMS)
  - انواع سیستم عامل ها (الف) برای کامپیوتر: windows , Linux , Apple (ب) برای موبایل: Android , IOS , Symbian
  - انواع کامپیوتر ها : ۱. شخصی ۲. قابل حمل
  - انواع زبان های برنامه نویسی: ۱. سطح پایین (مثل assembly) ۲. سطح بالا (مثل visual basic)
  - وظایف سیستم عامل
- ❖ اجزای یک کامپیوتر شخصی
- ❖ چگونگی عملکرد کامپیوتر ( واحد ورودی و پردازش و اطلاعات و ... )
  - فرق داده و اطلاعات
  - ❖ انواع دستگاه ها ورودی
  - ❖ مودم و کارکرد آن
- ❖ چستی (Data Base Management Systems) DBMS ها .
  - ویژگی بانک های اطلاعاتی: ۱. مدل سازی، ۲. مدیریت اطلاعات، ۳. مختصر سازی، ۴. گزارش دهی
  - تفاوت اکسل و اکسس : اکسس برای مدیریت چندین جدول است و رابطه ی بین آنها را نشان می دهند ولی اکسل فقط برای نشان دادن جداول و ذخیره ی اطلاعات است.
- ❖ مفاهیم مطالبی که در کلاس ارائه شد. ( word, excel, power point, access )
- ❖ شبکه های کامپیوتری
  - اینترنت بزرگترین شبکه ی ارتباطی دنیاست
  - کاربرد های عمومی کامپیوتر عبارت اند از: ۱. تفریح ۲. آموزش ۳. ارتباط ۴. خرید
- ❖ دسترسی به اینترنت از طریق (Internet Service Provider) ISP امکان پذیر است.
- ❖ آدرس اینترنتی (URL) و اجزای آن
- ❖ تعریف ویروس های کامپیوتری
- ❖ بخشها مختلف یک کامپیوتر: پاور، RAM, CPU, Main Board, کارت گرافیک، موس و کیبرد، دستگاه های ورودی، هارد دیسک،
- ❖ فرق Ram و حافظه های جانبی
- ❖ انواع شبکه