

۱.۱ کامپیوتر چیست؟

کامپیوتر وسیله‌ای است که داده‌ها را مطابق با مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها (یک برنامه) دستکاری می‌کند. یک کامپیوتر می‌تواند از برنامه‌های زیادی برای انجام طیف وسیعی از وظایف مفید استفاده کند.

یک کامپیوتر از دو عنصر اصلی تشکیل شده است: سخت‌افزار و نرم‌افزار.

سخت‌افزار:

قطعاتی از تجهیزات که سیستم رایانه ای را تشکیل می‌دهند.

این ها بخش هایی است که می توانید لمس کنید (اگرچه بسیاری از قسمت ها در داخل کیس کامپیوتر قرار دارند)

سایر قطعات / دستگاه ها به رایانه متصل می شوند (معمولاً توسط اتصال / اتصالات).

این دستگاه ها معمولاً اجازه می دهند اطلاعات (یا داده ها) وارد شوند (ورودی) و بازایی شوند (خروجی)

نرم افزار:

دستورالعمل هایی که یک کامپیوتر دنبال می کند (از برنامه های کامپیوتری / برنامه های کاربردی)

سیستم عامل ها ، برنامه های اداری و بازی ها نمونه هایی از نرم افزار هستند.

نرم افزار زمان و چگونگی قرار دادن قطعات مختلف سخت افزار را برای استفاده های گوناگون کنترل می کند.