

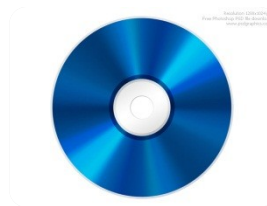
## انواع حافظه جانبی



○ دیسک فشرده (CD)



○ دیسک ویدئویی دیجیتالی (DVD)



○ دیسک بلو-ری (Blu-ray Disk)

○ درایو شبکه

○ ذخیره‌سازی بر خط



## دستگاه‌های ورودی

## دستگاه‌های ورودی



○ صفحه کلید

○ ماوس



○ گوی مسیر یاب (Track ball)



## دستگاه‌های ورودی



○ لوح لمسی (touch pad)



○ قلم نوک سوزنی (stylus)



○ دسته بازی (joystick)



○ میکروفن

## دستگاه‌های ورودی



○ پویشگر (Scanner)



○ دوربین وب (Web Cam)



○ دوربین دیجیتال



## دستگاه‌های خروجی

## دستگاه‌های خروجی



○ صفحه نمایش (monitor)

• CRT

• LCD

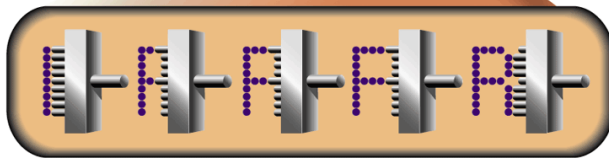
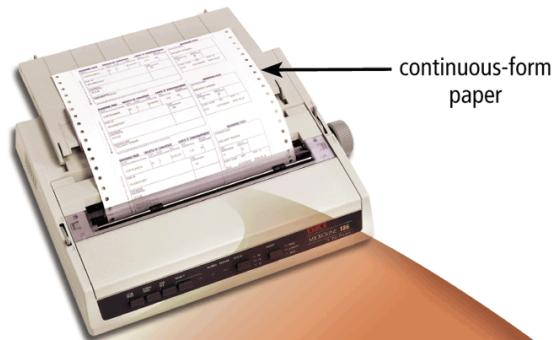
• PLASMA

• LED



❖ پیکسل

○ وضوح صفحه نمایش (Screen resolution): تراکم پیکسل‌های صفحه نمایش



## دستگاه‌های خروجی

### ○ چاپگر (printer)

- ضربه‌ای
- سوزنی یا ماتریس نقطه‌ای



- غیرضربه‌ای

○ جوهرافشان

○ لیزری



❖ چاپگرهای چندکاره



## دستگاه‌های خروجی



○ بلندگو (speaker)

○ گوشی (headphone)



# دستگاه‌های ورودی / خروجی

○ صفحه نمایش لمسی



○ تخته هوشمند



# دستگاه‌های ورودی / خروجی

## ○ مودم

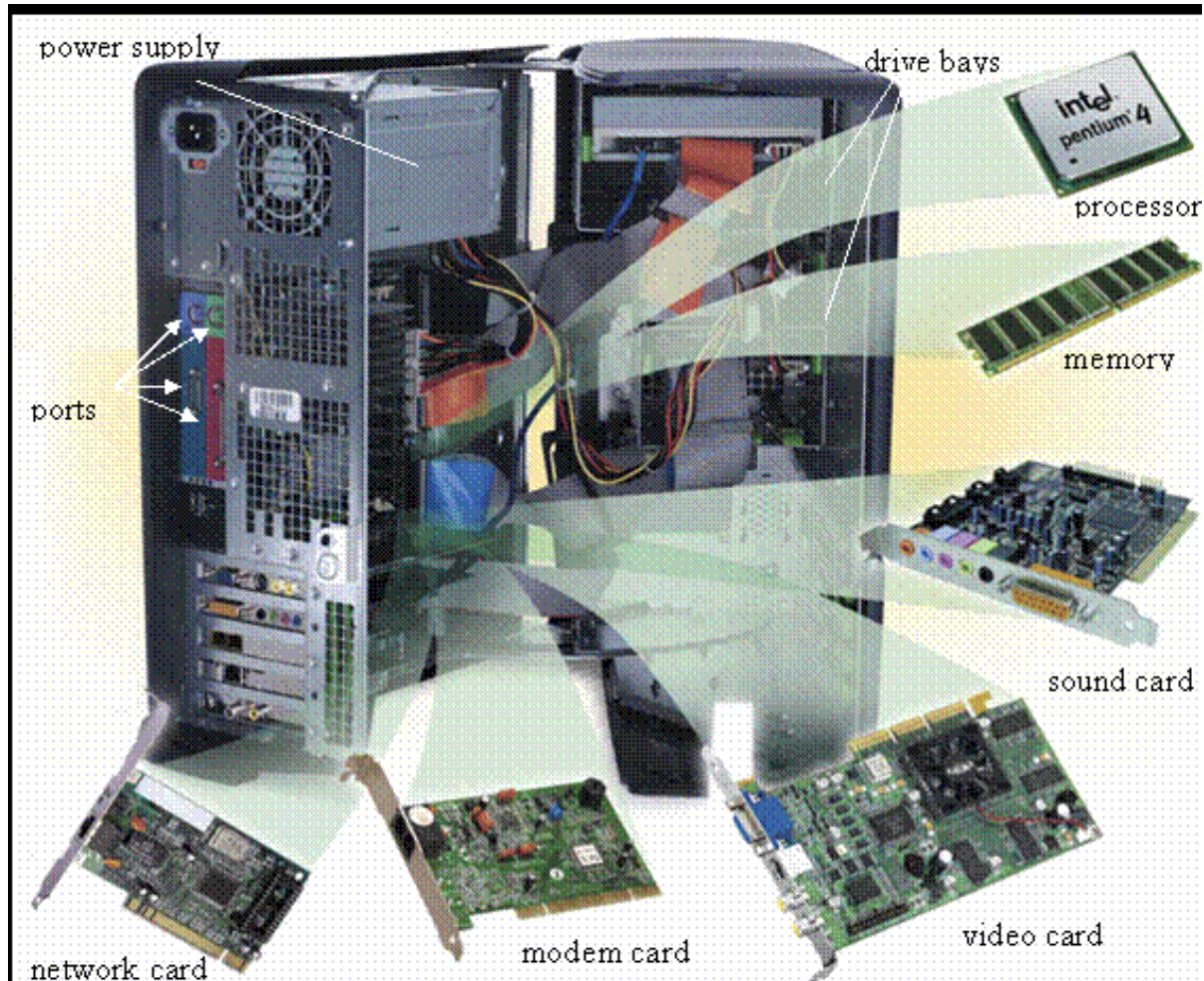


- مودم داخلی

- مودم خارجی



# انواع کارت‌ها و پورت‌ها



# دستگاه‌های ورودی



صفحه کلید



اسکنر



ماوس



ترک بال



دسته بازی

# دستگاه‌های خروجی



صفحه‌نمایش

چاپگر