

## تمرین مباحث ویژه

امیرحسین نخعی

### الف ( تفاوت کامپایلری و مفسری :

#### کامپایلری چگونه کار می کند

یک کامپایلر کد نوشته شده در یک زبان برنامه نویسی سطح بالا را به یک زبان سطح پایین تر مانند زبان اسمبلی، کد ماشین (باینری ۱ و ۰ بیت) ترجمه می کند. قبل از اجرای برنامه، کد را از قبل تبدیل می کند. مثال : زبان C

#### مفسری چگونه کار می کند

یک مفسر کد را خط به خط ترجمه می کند که برنامه در حال اجرا است.  
کد منبع به طور مستقیم توسط یک مفسر اجرا می شود، بدون اینکه نیاز به تبدیل به کد ماشین باشد. مثال : Python , JS