

# به نام خدا

تمرین ششم

یادگیری ماشین

استاد:

دکتر کمندی

دستیار آموزشی:

حسین توکلیان نسب

1. قصد داریم برای دیتاست fashion mnist با conventional neural network یک مدل آموزش دهیم.
- a. با دستور زیر دیتاست را بارگذاری میکنیم.

```
keras.datasets.fashion_mnist.load_data()
```

- b. 10 درصد از داده های آموزش را برای validation قرار دهید.
- c. تکنیک های مختلفی که در شبکه های عصبی مانند Dropout و از callback های مختلف که وجود دارد به اختیار خود استفاده کنید تا به نتایج بهتری برسید.



- پاسخ را بصورت فایل جویپتر ارسال کنید و نتایج نمایش داده شده باشد.
- به پاسخ‌های مشابه نمره‌ای داده نمی‌شود و صفر برای آنها لحاظ خواهد شد.
- فرمت فایل ارسالی به صورت HW02.FistName.LastName\_StudentID باشد.
- این تمرین بعد از مهلت تعیین شده تحویل گرفته نمی‌شود

