**رگرسیون لاجستیک چند کلاسه**

**کلاس بندی ارقام دستنویس انگلیسی**

الف) دیتاست digits را از بخش دیتاست کتابخانه sklearn بارگذاری نمایید.

ب ) 25 درصد از داده ها را برای تست و مابقی را برای آموزش در نظر بگیرید (برای جدا سازی داده ها استفاده از کتابخانه sklearn مجاز است) .

ج ) با استفاده از داده های آموزشی و بدون استفاده از کتابخانه sklearn ، یک مدل برای کلاسبندی ارقام دستنویس ایجاد نمایید.

د ) معیار دقت Accuracy را برای داده های آموزشی و تست به دست آورده و در صورتی که در حد قابل قبول نبودند با تغییر پارامترهای مدل سعی کنید آنها را به حد قابل قبول برسانید.

هـ) \*اختیاری (برای کسب تجربه) : پس از ایجاد مدل قابل قبول، پارامترهای به دست آمده مدل را درون فایل ذخیره نموده و سپس در یک برنامه دیگر ، پارامترهای مدل را بارگذاری نموده و سعی کنید تصاویری از ارقام دستنویس که خودتان ایجاد می نمایید یا با دوربین تهیه می نمایید را به کمک این مدل کلاس بندی نمایید.

موفق باشید :)