

درجه چند جمله ای	underfitting	overfitting	افزودن دیتا بیشتر کمکی می‌کند؟
Degree=1	بله دارد.	-	با توجه منحنی یادگیری به وضوح مدل underfit هست چون دقت آموزش پایین تر از ارزیابی است با توجه با این که منحنی یادگیری آموزش کاملاً خط صاف افقی نشده شد با افزایش تعداد دیتا آموزش امکان بهبود مدل وجود دارد.
Degree=2	بله دارد.	-	با توجه منحنی یادگیری به وضوح مدل underfit هست چون دقت آموزش پایین تر از ارزیابی است و با توجه با این که منحنی یادگیری آموزش کاملاً خط صاف افقی نشده است با افزایش تعداد دیتا آموزش امکان بهبود مدل وجود دارد.
Degree=4	-	بله دارد.	با توجه منحنی یادگیری به وضوح مدل overfit هست و چون دقت ارزیابی پایین تر از آموزش است با توجه با این که منحنی یادگیری آموزش کاملاً خط صاف افقی شده است با افزایش تعداد دیتا آموزش امکان بهبود مدل وجود ندارد.
Degree=8	-	بله دارد.	با توجه منحنی یادگیری به وضوح مدل overfit هست و چون دقت ارزیابی پایین تر از آموزش است با توجه با این که منحنی یادگیری آموزش کاملاً خط صاف افقی شده است با افزایش تعداد دیتا آموزش امکان بهبود مدل وجود ندارد.
Degree=16	-	بله دارد.	با توجه منحنی یادگیری به وضوح مدل overfit هست و چون دقت ارزیابی پایین تر از آموزش است با توجه با این که منحنی یادگیری آموزش کاملاً خط صاف افقی شده است با افزایش تعداد دیتا آموزش امکان بهبود مدل وجود ندارد.

لینک کد ها:

https://github.com/FatemeMarzani/ML_course/blob/master/Assessments/Assessment2_learning_curve.ipynb