

### בחירת הפרמטרים

חילקנו את הדאטה לטריין ולואלידיישן, והרצנו עם פרמטרים שונים ובדקנו ביצועים על קבוצת  
הואלידיישן.

הביצועים מופיעים למטה (באחוזי שגיאה), ועל פי מה שנראה, הקצב למידה לא משנה מדי כל עוד הוא  
מספיק קטן ובסוף בחרנו באלפית.

\*\*\*\*\*perceptron:

learning rate    performance (20 ephocs)

0.001	0.420584498094028
0.01	0.4027954256670902
0.1	0.397712833545108
1	0.4155019059720457

ephocs performance

10	0.44726810673443457
20	0.420584498094028
30	0.40025412960609913
50	0.4320203303684879

\*\*\*\*\*svm:

lambda performance (50 epochs)

10	0.48284625158831
1	0.48284625158831
0.1	0.48538754764930114
0.001	0.4701397712833545

learning rate    performance (50 epochs)

0.001	0.4841168996188056
0.01	0.4866581956797967
0.1	0.48538754764930114
1	0.7217280813214739 (gradient overshoot)

ephocs performance

50	0.4841168996188056
20	0.4891994917407878
10	0.4866581956797967

\*\*\*\*\*pa:

ephocs performance

50 0.40025412960609913

30 0.41804320203303685

10 0.41168996188055906