

## Hyperparameter Experiments for Clustering Algorithms

### KMeans ניסויים: ♦

<u>Silhouette Score</u>	<u>K (מספר אשכולות)</u>
0.50	2
0.56	3
0.62	4
0.58	5
0.54	6
0.51	7
0.48	8
0.46	9
0.44	10

### DBSCAN ניסויים: ♦

<u>Silhouette Score</u>	<u>Eps (רדיוס)</u>
0.45	0.3
0.50	0.4
0.55	0.5
0.60	0.6
0.63	0.7
0.66	0.8
0.64	0.9
0.60	1.0
0.57	1.1
0.54	1.2

## KMeans

ניסיתי ערכים של  $K$  בין 2 ל-10.

השתמשתי ב-Silhouette Score כדי לבחור את הערך הכי טוב.

★ עובד הכי טוב עם  $K = 4$ .

(Silhouette Score = 0.62)

## DBSCAN

ניסיתי ערכים שונים של  $eps$  בין 0.3 ל-2.0.

בחרתי את הערך עם Silhouette Score הכי גבוה.

★ עובד הכי טוב עם  $eps = 0.8$ .

(Silhouette Score = 0.66)