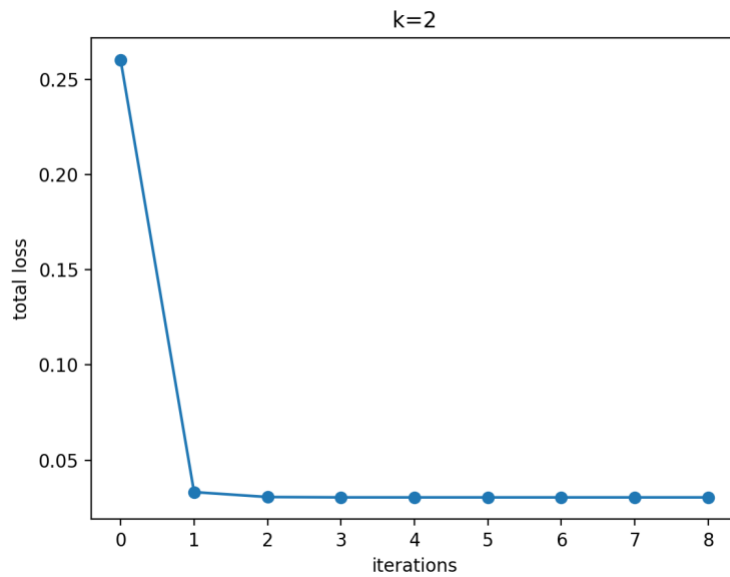


## Report ex1

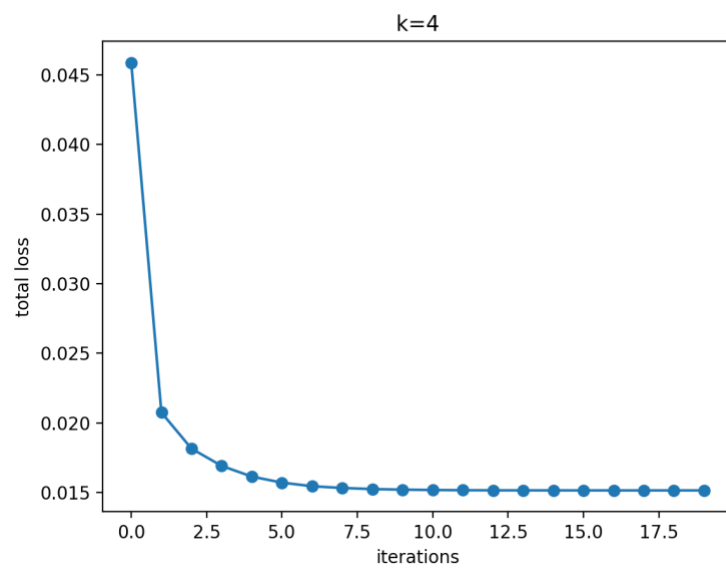
הצנטרואידים עבור  $k=2$

```
0 0 0
0.0781 0.6666 0.9411
```



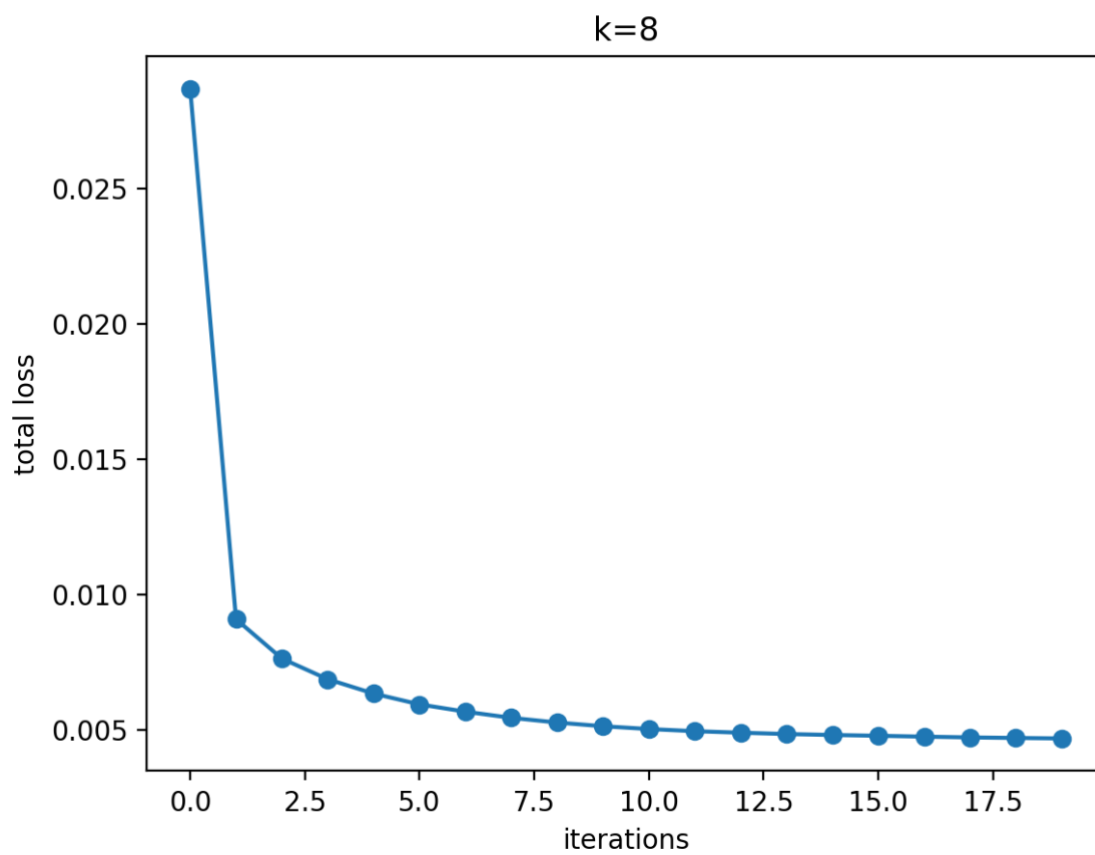
הצנטרואידים עבור  $k=4$

```
0 0 0
0.0781 0.6666 0.9411
0.5 0.5 0.5
0.9 0.5 0.9
```



הצנטרואידים עבור k=8

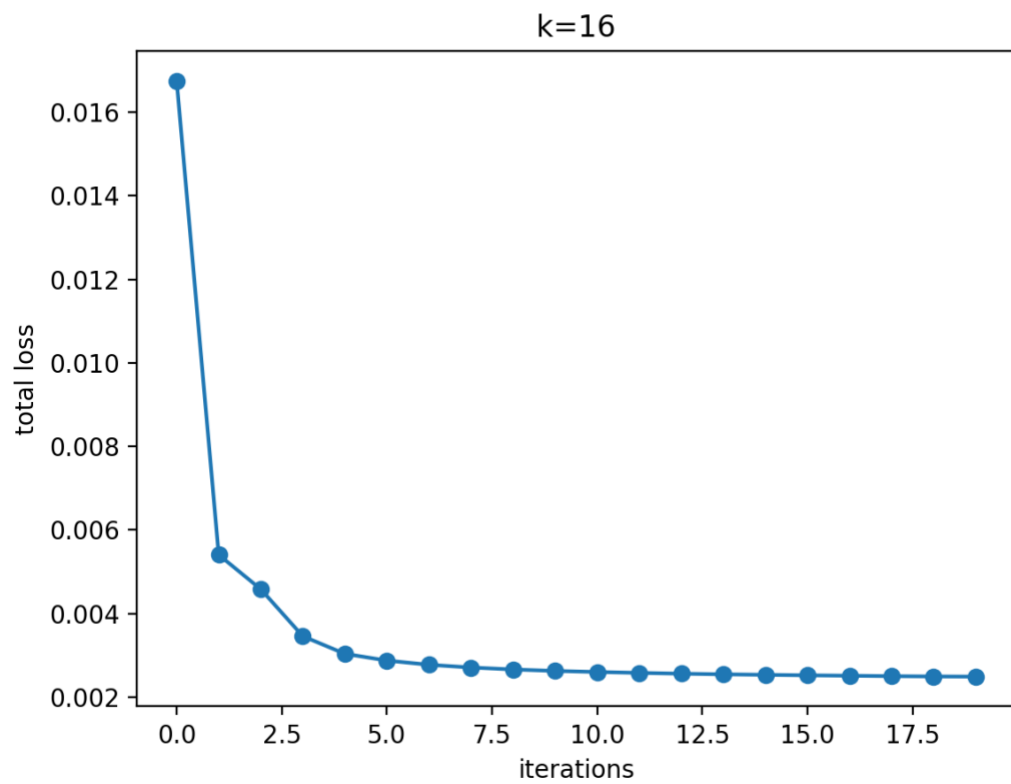
```
0 0 0
0.0781 0.6666 0.9411
0.5 0.5 0.5
0.9 0.5 0.9
0.0001 0.0001 0.0001
0.0002 0.0002 0.0002
0.4 0.4 0.4
0.8 0.8 0.8
```



הצנטרואידים עבור k=16

```
0 0 0
0.0781 0.6666 0.9411
0.5 0.5 0.5
0.9 0.5 0.9
0.0001 0.0001 0.0001
```

```
0.0002 0.0002 0.0002
0.4 0.4 0.4
0.8 0.8 0.8
0.6 0.7 0.7
0.2 0.7 0.2
0.2 0.5 0.8
0 0.6 0.6
0.3 0.4 0.5
0.5 0.6 0.7
0.111 0.112 0.123
0.3 0.3 0.92
```



כל בחירת הנקודות היו באופן רנדומי