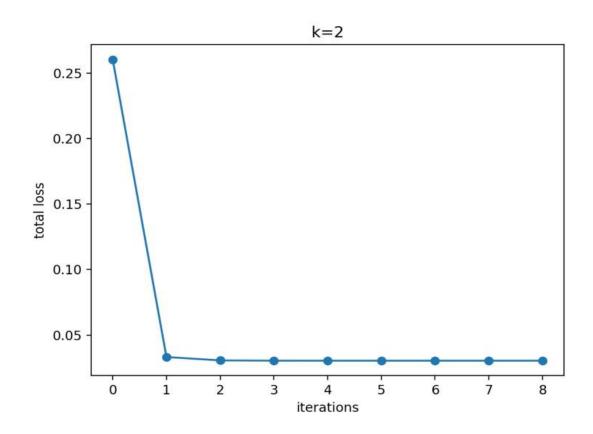
Report ex1

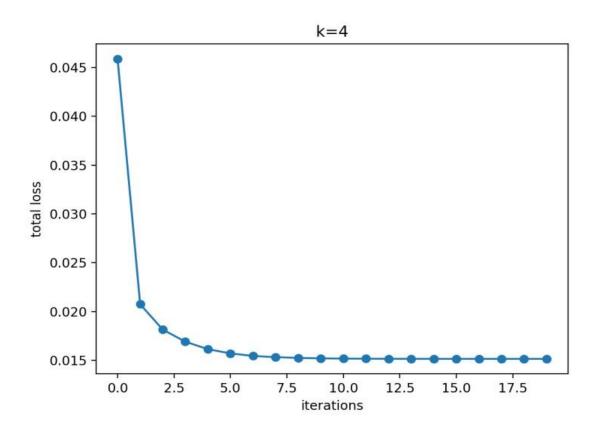
הצנטרואידים נבחרו באופן אקראי וקל לראות שכל הגרפים מתכנסים וככל שk גדול יותר לוקח טיפה יותר איטרציות להתכנס כי יש יותר צנטרואידים שצריך לחלק ביניהם.

k=2 הצנטרואידים עבור

0 0 0 0<u>.</u>0781 0.6666 0.9411

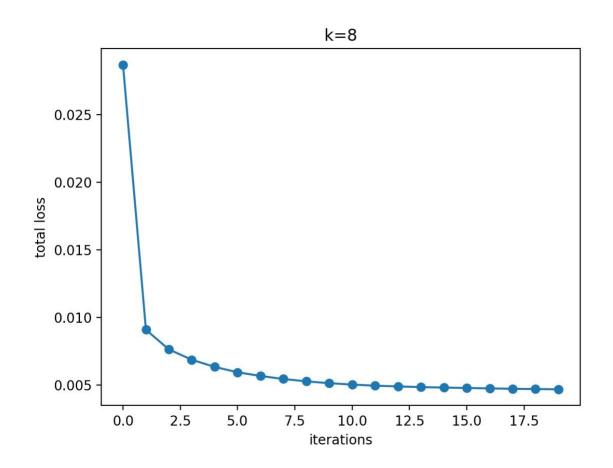


```
0 0 0
0.0781 0.6666 0.9411
0.5 0.5 0.5
0.9 0.5 0.9
```



k=8 הצנטרואידים עבור

```
0 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
```



k=16 הצנטרואידים עבור

