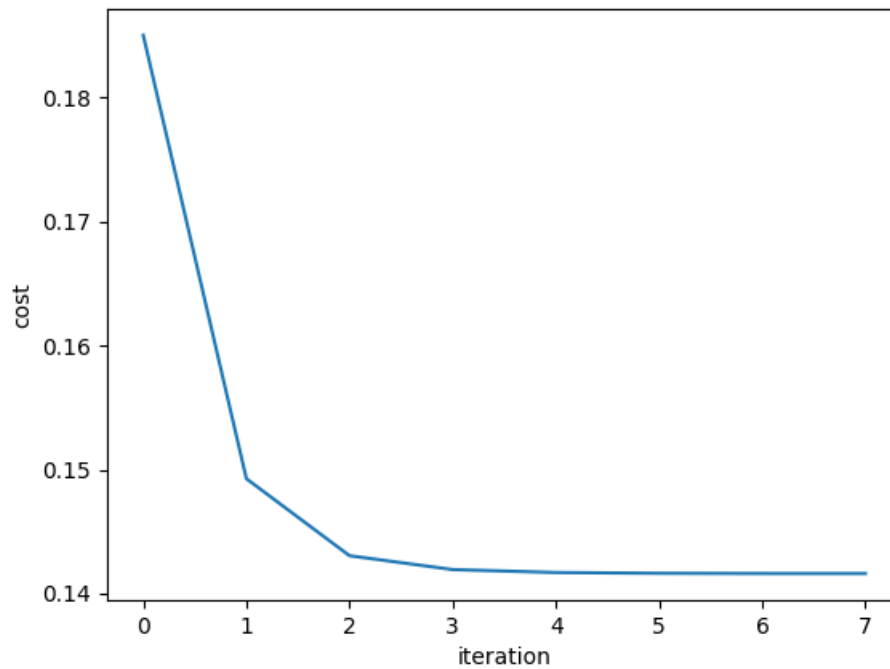


Reports

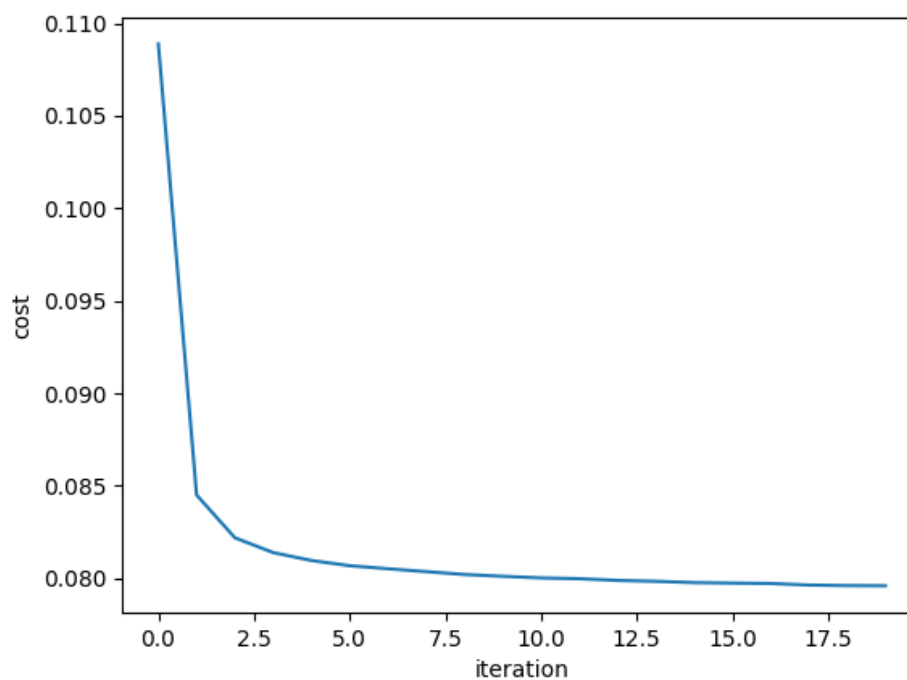
אתחול הצנטרואידים:

על מנת לאתחל את הצנטרואידים יצרתי פונקציה שקיבלה כקלט את מספר הצנטרואידים הרצוי (k), ויצרה מערך בגודל של $k*3$, אותו היא אתחלה במספרים רנדומליים בהתפלגות אחידה בין 0 ל-1.

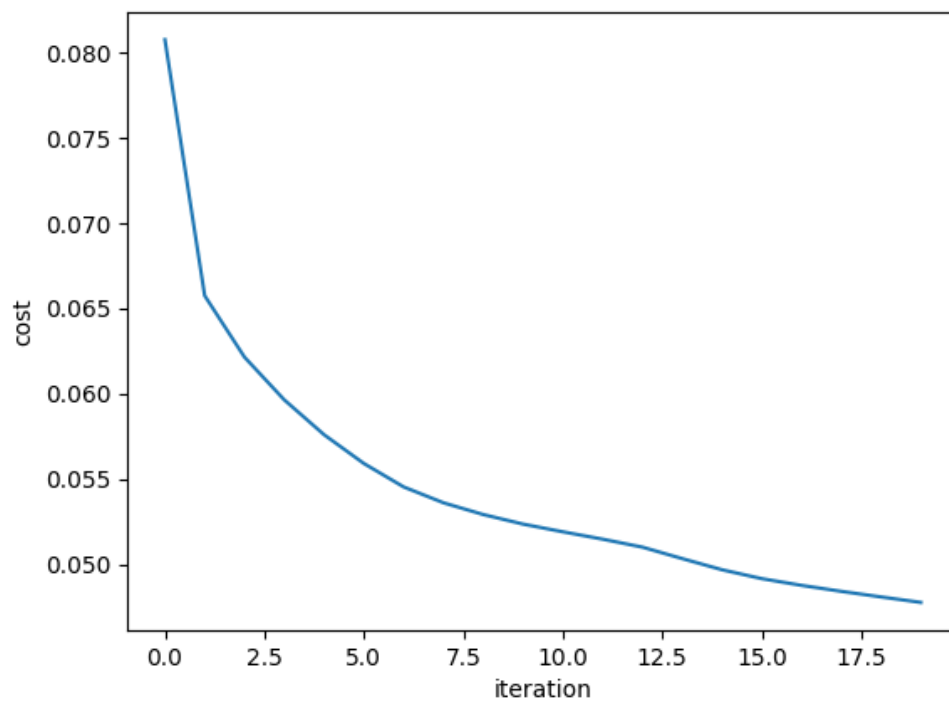
cost vs. iteration for $k=2$



cost vs. iteration for $k=4$



cost vs. iteration for k=8



cost vs. iteration for k=16

