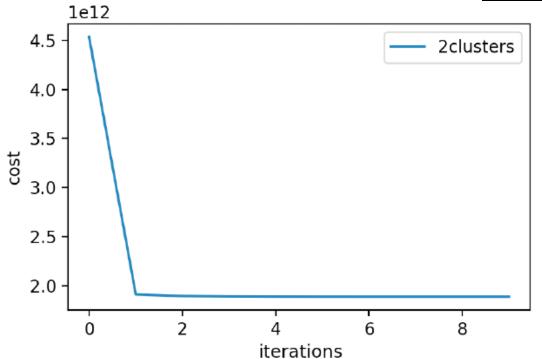
Report

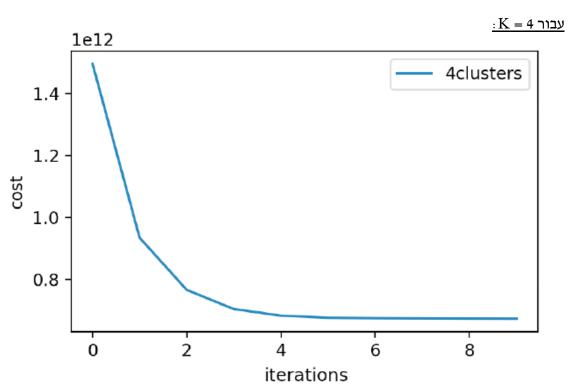
תהליך אתחול הצנטרואידים

הורדתי כפילויות שמופיעות בסט הנתונים (המתאר את קובץ ה- WAV) שניתן מראש, ומהסט שהתקבל הגרלתי נקודות ייחודיות ואתחלתי אותן בתור הצנטרואידים עבור ההרצות השונות. יש לציין כי הגרלה באמצעות התפלגות אחידה בטווח סט הנקודות שהתקבל עלולות ליצור outliers בתור מרכזים.

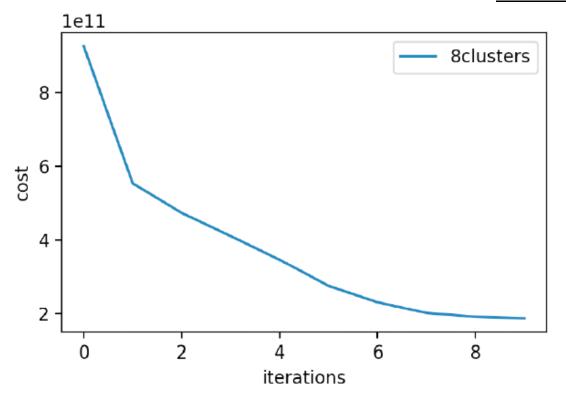
להלן הגרפים המציגים את ערכי פונקצית cost כפונקציה של מסי האיטרציות

<u>: K = 2 עבור</u>





<u>: K = 8 עבור</u>



<u>: K = 16 עבור</u>

