


מוזיקה-מדדי מרכז, אשכול ב

יחידה: תרבות וחברה

יישומונים	בעיית מטרה	
	1.1	בעיית מדרגה 1
	1.2	בעיית מדרגה 2
	1.3	בעיית מדרגה 3

תיאור סיטואציה

קיימים סגנונות שירה רבים, נעסוק בשניים מהם: רוק וקאנטרי.

קאנטרי

מחיקת קאנטרי מתבססת על בלדות ומחיקה לריקודי עם תוך שימוש בתבניות פשוטות, שירי עם, והרמוניות, המלווים בעיקר על ידי כלי מיתר כמו בנג'ו, מנדולינה, גיטרה אקוסטית, גיטרה חשמלית וכינורות, ובכלי נשיפה פשוטים כמו המפוחית ומורכבים יותר כמו האבוב. מחיקת הקאנטרי מתאפיינת בעיקר בשירים על אהבה, סבל, אמונה דתית, חיי משפחה, פשע ואהבת המדינה.

מקורות תרבותיים: שנות ה-20 המאוחרות של המאה ה-20 במדינות הדרום בארה"ב.

לפניכם דוגמה לשיר קאנטרי: https://youtu.be/4_XvKcLxj6I

רוק

מקורות תרבותיים: שנות החמישים השישים של המאה ה-20, בארה"ב ובבריטניה. כלים: גיטרה חשמלית, בס, תופים.

במקור, הרוק היווה שילוב בין מחיקה אמריקאית עממית (קנטרי) למחיקה אפרו-אמריקנית קצבית (בלוז). למרות העובדה כי מקורו של הרוק בבלוז, שיוצריה היו אפרו-אמריקאים, כמעט כל יוצרי הרוק לדורותיהם היו לבנים.

"תור הזהב" של הז'אנר הזה בדרך כלל מיוחס לתקופה שמשנות ה-60 של המאה ה-20 עד לשנת 1980. בעידן זה אמנים כגון אלביס פרסלי, בוב דילן, הביטלס, קווין, ניל יאנג, לד זפלין, פינק פלויד, הדלתות, ג'ימי הנדריקס, פרנק זאפה, ג'נסיס ורבים אחרים כבשו את מצעדי הפזמונים ברחבי העולם.

לפניכם דוגמה לשיר בסגנון הרוק: <https://youtu.be/kXeSRsH3ibw>

באשכול זה נעסוק במספר המילים בשירים מהסגנונות השונים.

נשתמש במדדי המרכז: שכיח וממוצע.

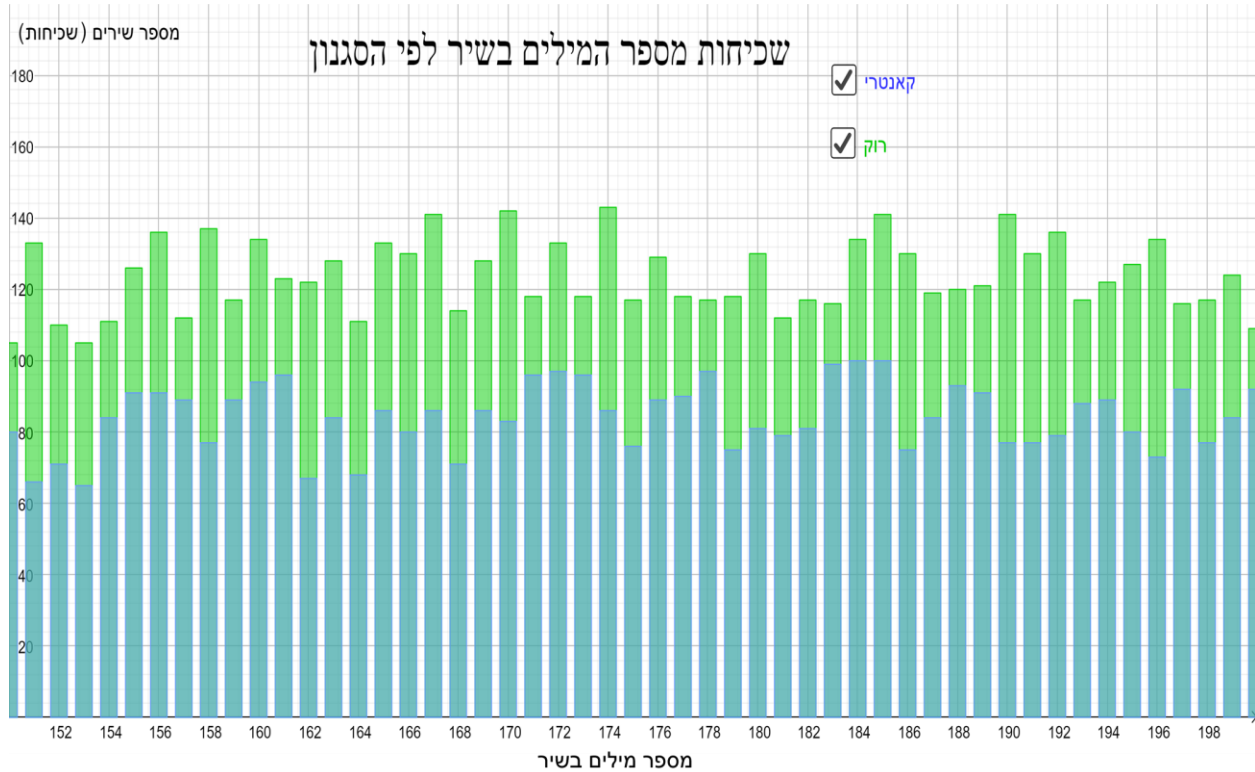
שכיח הוא הערך (הערכים) המופיע/ים מספר פעמים הגדול ביותר.

ממוצע הוא מספר המאפיין גודל אמצעי.

בעיית מטרה 1

לפניכם דיאגרמה המתארת את שכיחות השירים ברוק ובקאנטרי בהם מספר מילים בשיר הוא בין 150 ל- 204.

מעל כל ערך של המשתנה, מסרטטים מלבן, המייצג את שכיחותו.



התבוננו בדיאגרמה, בחרו בתשובה הנכונה והשלימו את הטבלה:

הסבירו תשובתכם.	תשובות	היגדים
	אפשר לדעת מהגרף. אי אפשר לדעת מהגרף.	מספר המילים השכיח ביותר בשירי רוק המוצגים בגרף הוא 180 מילים.
	אפשר לדעת מהגרף. אי אפשר לדעת מהגרף.	מספר המילים השכיח בשירי רוק גדול ממספר המילים השכיח בשירי קאנטרי.
	אפשר לדעת מהגרף. אי אפשר לדעת מהגרף.	ממוצע המילים בשירי קאנטרי שיש בהם 192-196 מילים הוא בדיוק 194
	אפשר לדעת מהגרף. אי אפשר לדעת מהגרף.	ממוצע המילים בשירי רוק שיש בהם 165 עד 180 (כולל) מילים, קטן מממוצע המילים בשירי הקאנטרי שיש בהם 185 עד 200 (כולל) מילים.

מדרגה 1 לשאלת מטרה:

בעיה 1.1

היעזרו ביישומון וענו על השאלות הבאות

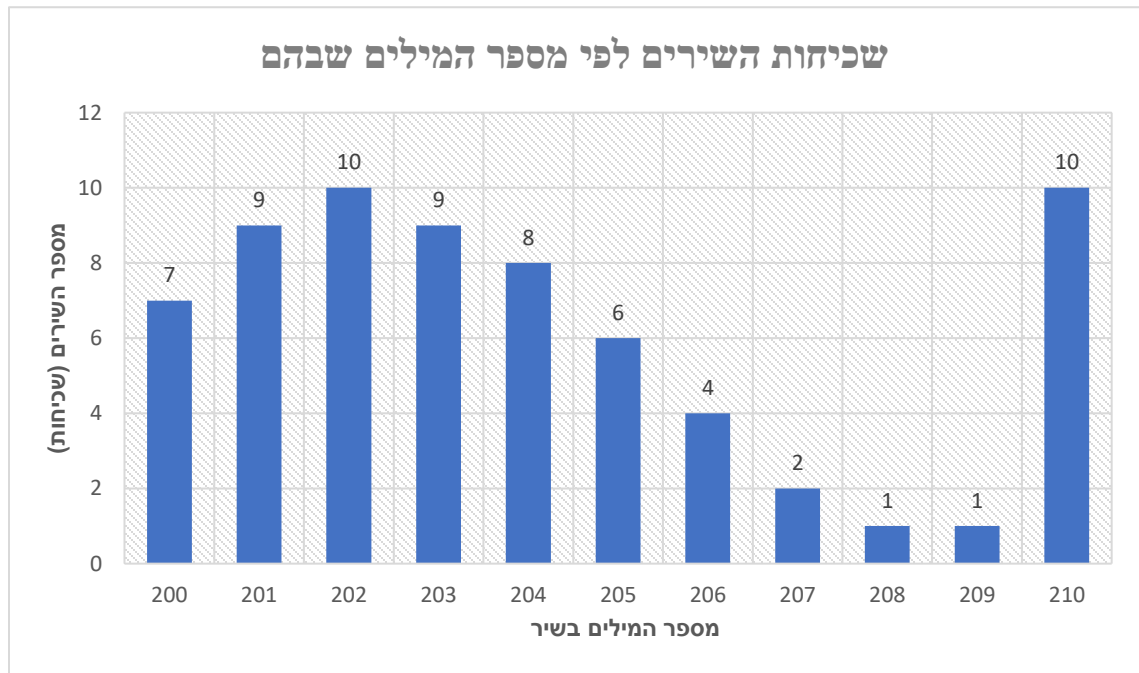
- מהו מספר המילים השכיח ביותר בשירי הקאנטרי?
- מהו ממוצע המילים בשירי הקאנטרי שיש בהם 184-186 מילים?
- האם ממוצע המילים בשירי הרוק שיש בהם 180-185 מילים, גדול ממוצע שירי הקאנטרי שיש בהם 190-195 מילים?

מדרגה 2 לשאלת מטרה:

בעיה 1.2

נעמה חובבת שירי ראפ.

לפניכם דיאגרמה המתארת את מספר השירים בעלי מספר מילים מסוים, בשירי הראפ שיש לנעמה.

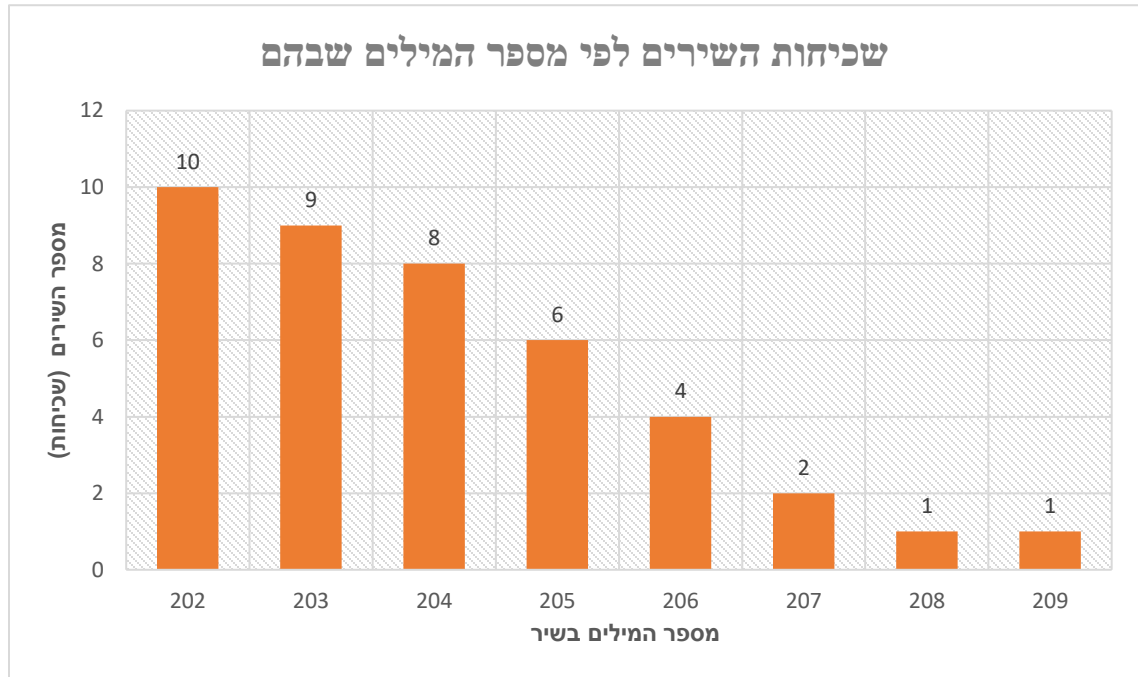


- כמה שירי ראפ בסה"כ יש לנעמה?
 - איזו קבוצת/קבוצות מילים היא השכיח אצל נעמה?
 - האם ניתן לקבוע, על סמך הדיאגרמה הנתונה, מהו ממוצע מספר המילים בשירי הראפ שיש לנעמה? אם כן חשבו את הממוצע, אם לא הסבירו למה.
- פתרתם, חזרו לשאלת המטרה. לא פתרתם עיברו למדרגה 2

מדרגה 3 לשאלת מטרה:

בעיה 1.3

נעמה חובבת גם שירי רוק. לפניכם דיאגרמה המתארת את מספר השירים בעלי מספר מילים מסוים, בשירי הרוק שיש לנעמה:



מהו ממוצע המילים בשירי הרוק שיש לנעמה?

- א. 39
- ב. 204
- ג. 205.5
- ד. 240

בחרו את התשובה הנכונה ונמקו את בחירתכם.

פתרם, חזרו לשאלת המטרה.

בעיית סיכום

שאלות סיכום:

1. מה היתרונות והחסרונות של השכיח?
2. מה היתרונות והחסרונות של הממוצע?
3. באיזה מדד כדאי לדעתכם להשתמש כדי לענות על השאלה:
באיזה סגנון יש יותר מילים בשיר?

https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/8j1r7b/words_per_song_for_rap_rock_and_country_music_oc/