

שכיחות יחסית וטווח נתונים

נלקח משיעור (16)-טווח נתונים

המורה בכיתה ח רשמה את רשימת הציונים של תלמידי הכיתה:

63, 56, 76, 82, 90, 56, 44, 72, 70, 80, 68, 76, 78, 80, 78, 82, 90, 85, 44, 72, 80, 82, 63, 70,
70, 80, 82, 82, 90.

- א. יש לארגן את הציונים בטבלת שכיחות ולרשום מהו טווח הנתונים.
- ב. המורה שקלה להעלות לכל תלמידי הכיתה את הציון ב-5 נקודות, מה יהיה טווח הציונים?
- ג. המורה שקלה להוסיף לכל תלמיד 20% מהציון. מה יהיה טווח הציונים בכל אחד מהמקרים?

נלקח משיעור (א16)-טווח נתונים

בשק יש שלושה צבעים – כחול ורוד וסגול.

5 כדורים כחולים, שהשכיחות היחסית שלהם היא $\frac{1}{3}$, 7 כדורים ורודים, והשאר כדורים סגולים.

מהו טווח כמות הכדורים שבשק?

נלקח משיעור (א16)-טווח נתונים

התפלגות ציונים של הבחינה בהיסטוריה שנערכה בח2.

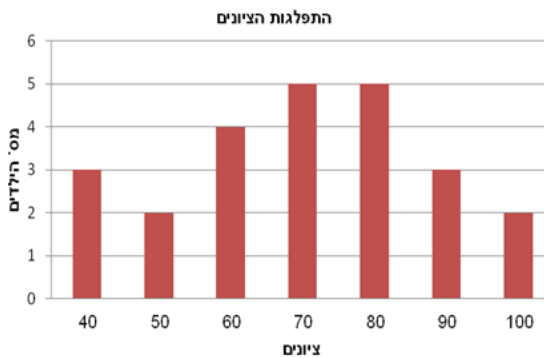
א. כמה תלמידים בכיתה?

ב. מהו הציון השכיח? מהי שכיחותו היחסית?

ג. מהו טווח הציונים במבחן?

ה. אם יורידו לכל הילדים בכיתה 15% מהציון,

האם ישתנה טווח הנתונים? כיצד?



נלקח משיעור (ב16)-טווח נתונים

במסיבת יום ההולדת שארגן תומר השתתפו חבריו מהכיתה ועוד כמה חברים מהשכונה.

הגיל וכמות המשתתפים במסיבה מוצגים בשאלה זו. ענו על השאלות הבאות:

מספר משתתפים	גיל
3	6
12	7
10	8
4	9
2	10
1	11
2	12

א. כמה ילדים הגיעו למסיבה ומהו טווח הגילאים שלהם?

ב. כמה ילדים הכי צעירים הגיעו ואיזה אחוז הם מהווים מכל הילדים שהגיעו?

ג. אם יקטינו את גילאי הילדים ב-10%, האם ישתנה טווח גילאי הילדים?

ד. אם יגדילו גילאי הילדים ב-5, האם ישתנה טווח גילאי הילדים?