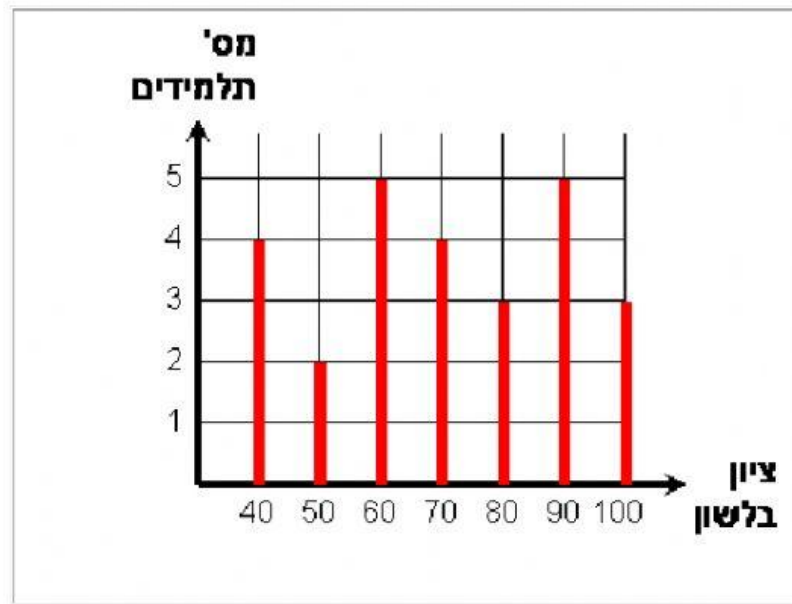


דיאגרמת מקלות וטבלת שכיחות – דף עבודה



(א) כמה תלמידים בכיתה י' 1 ?

(ב) מהו ממוצע הציונים בלשון בכיתה זו ?

(ג) אם בוחרים מהכיתה תלמיד אחד באקראי, מה ההסתברות שציונו גבוה מהממוצע ?

(ד) אם בוחרים מהכיתה תלמיד אחד באקראי, מה ההסתברות שציונו בין 70 ל- 90 (כולל 70 ו- 90) ?

פתרון מונחה מפורט - פתרו בעצמכם את התרגיל ובדקו כאן את תהליך הפתרון.

לפני שנתחיל לענות על כל השאלות, נבנה טבלת שכיחויות המתאימה לדיאגרמת המקלות.

ציון בלשון	40	50	60	70	80	90	100
מס' תלמידים	4	2	5	4	3	5	3

מהטבלה ניתן להבין ש תלמידים קיבלו ציון 40, תלמידים קיבלו ציון 50, תלמידים קיבלו ציון 60, תלמידים קיבלו ציון 70, תלמידים קיבלו ציון 80, תלמידים קיבלו ציון 90 ו- תלמידים קיבלו ציון 100.

(א) כדי לענות על השאלה: "כמה תלמידים בכתה י' 1?" עלינו לחבר את מספר התלמידים שבטבלה:

בכתה י' 1 יש: לחצו על התשובה הנכונה.

- ☐ 26 תלמידים
- ☐ 23 תלמידים
- ☐ 3 תלמידים

(ב) כדי לענות על השאלה: "מהו ממוצע הציונים בלשון בכתה זו?" נסיף שורה ועמודה לטבלה:

ציון בלשון (x_i)	100	90	80	70	60	50	40	סה"כ
מס' תלמידים (f_i)	3	5	3	4	5	2	4	26
סכום הציונים ($x_i f_i$)	300	450	240	280	300	100	160	1830

הממוצע הוא תוצאת **החילוק** של **סכום כל הציונים** (1830) **במספר התלמידים** (26) ממוצע הציונים בלשון בכתה י' 1 הוא: לחצו על התשובה הנכונה

- ☐ 40
- ☐ 100
- ☐ 70.38
- ☐ 70

(ג) כדי לענות על השאלה: "מה ההסתברות שציונו של תלמיד יהיה גבוה מהממוצע?" עלינו לבדוק תחילה:

כמה תלמידים קיבלו ציון גבוה מהציון הממוצע?

לחצו על התשובה הנכונה

- ☐ 8 תלמידים
- ☐ 15 תלמידים
- ☐ 11 תלמידים

ההסתברות היא תוצאת **החילוק** בין **מספר התלמידים שקיבלו ציון גבוה מהציון הממוצע**

(כלומר:) ובין **מספר התלמידים בכתה כולה** (כלומר:).

ההסתברות שציונו של תלמיד יהיה גבוה מהציון הממוצע היא: לחצו על התשובה הנכונה.

- ☐ 0.57
- ☐ 0.42
- ☐ 0.30

(ד) כדי לענות על השאלה: "מה ההסתברות שציונו בין 70 ל- 90?" עלינו לבדוק תחילה:

כמה תלמידים קיבלו ציון בין 70 ל- 90 (כולל 70 ו- 90)?
לחצו על התשובה הנכונה.

- ☐ 8 תלמידים
☐ 12 תלמידים
☐ 3 תלמידים
☐ 7 תלמידים

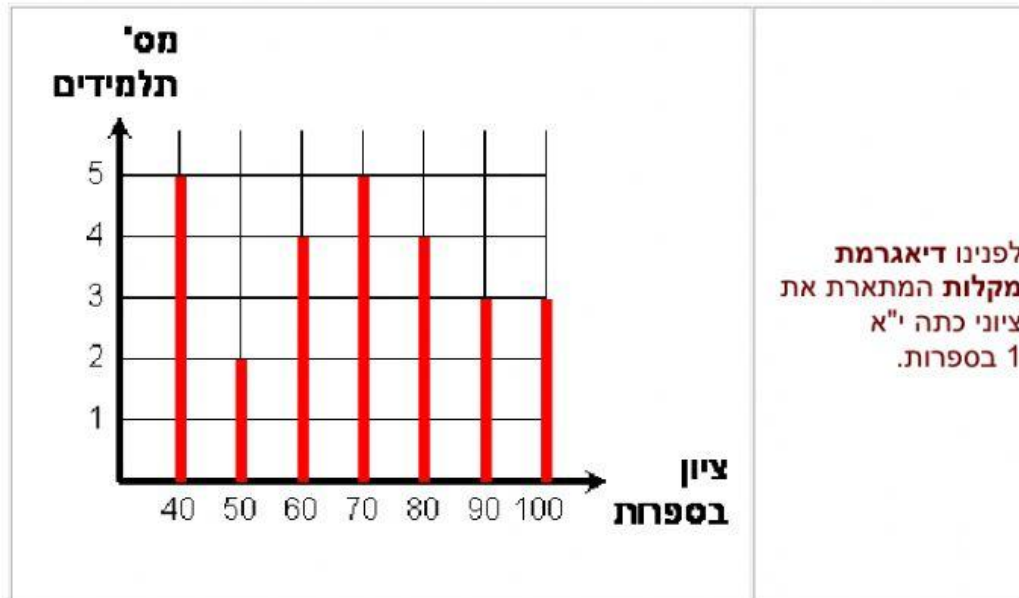
ההסתברות היא תוצאת **החילוק** בין **מספר התלמידים שקיבלו ציון בין 70 ל- 90**

(כלומר:) ובין **מספר התלמידים בכתה כולה** (כלומר:).

ההסתברות שציונו של תלמיד יהיה בין 70 ל- 90 (כולל) היא:
לחצו על התשובה הנכונה.

- ☐ 0.46
☐ 0.42
☐ 2.16

תרגיל 70.3.2



אם התשובה אינה מספר שלם, רשמו 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית.

(א) כמה תלמידים בכיתה י"א 1 ?

(ב) מהו ממוצע הציונים בספרות בכתה זו ?

(ג) אם בוחרים מהכיתה תלמיד אחד באקראי, מה ההסתברות שציונו נמוך מהממוצע?

(ד) אם בוחרים מהכיתה תלמיד אחד באקראי, מה ההסתברות שציונו בין 40 ל- 60 (כולל 40 ו- 60) ?
