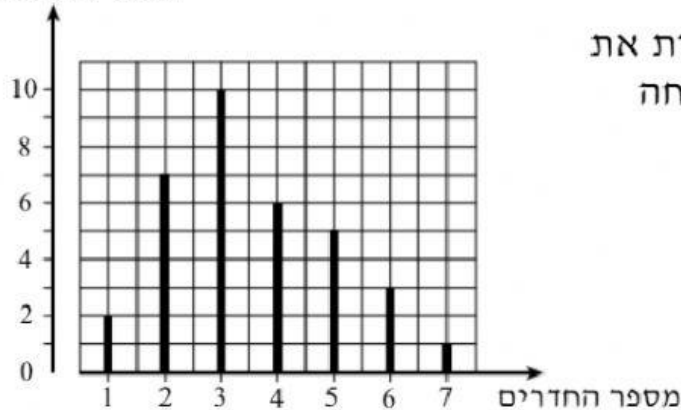


דף תרגול סטטיסטיקה – י מבר

שאלה 1

מספר המשפחות



לפניך דיאגרמת מקלות המתארת את התפלגות מספר החדרים למשפחה ביישוב מסוים.

א. סדר את הנתונים המופיעים בדיאגרמת המקלות בטבלת שכיחויות

7	6	5	4	3	2	1		נושא x
								שכיחות f

מספר החדרים

מספר המשפחות

ב. כמה משפחות יש ביישוב? תשובה: _____

ג. מהי השכיחות של משפחות שיש להם 4 חדרים? תשובה: _____

ד. מהי השכיחות היחסית של משפחות שיש להם יותר מחמישה חדרים?

תשובה עם קו שבר: _____ תשובה באחוזים: (לכפול במאה): _____ %

שכיחות יחסית

שכיחות יחסית של נתון מסוים היא היחס בין השכיחות של נתון זה לבין סכום כל השכיחות.

$$\text{שכיחות יחסית} = \frac{\text{שכיחות של נתון מסוים}}{\text{סכום כל השכיחות}}$$

נחוג לסמן את סכום כל השכיחות ב- N ולכן נוכל לרשום: $\text{שכיחות יחסית} = \frac{f}{N}$

את השכיחות היחסית ניתן לבטא על-ידי שברים או על-ידי אחוזים.

שים לב:

כדי להפוך שבר לאחוז כופלים ב- 100. כדי להפוך אחוז לשבר מחלקים ב- 100.

שאלה 2

בטבלה מתוארת ההתפלגות של מספר הילדים במשפחה ביישוב מסוים.

מספר הילדים במשפחה	0	1	2	3	4	5
מספר המשפחות	2	1	6	8	5	3

- לכמה משפחות יש 4 ילדים? תשובה: _____
- לכמה משפחות אין ילדים? תשובה: _____
- לכמה משפחות יש פחות מ-3 ילדים? תשובה: _____
- לכמה משפחות יש יותר מילד אחד? תשובה: _____
- לכמה משפחות יש 2 או 3 ילדים? תשובה: _____
- כמה משפחות ביישוב? תשובה: _____

שאלה 3

לפניך רשימה של ציונים בסוציולוגיה שהתקבלו בכיתה מסוימת:
 6, 8, 7, 7, 10, 7, 2, 8, 7, 2, 7, 6, 8, 2, 8, 7.
 א. סדר את הנתונים בטבלת שכיחויות.

נושא x					
שכיחות f					

הציון

מספר התלמידים

- מהו ספר התלמידים בכיתה? תשובה: _____
- מהי שכיחות התלמידים שקיבלו בין 7 ל-10 כולל? תשובה: _____
- מהי השכיחות היחסית של תלמידים שקיבלו 8 (רשמו באחוזים)? % _____

שאלה 4

בטבלה הבאה מתוארת התפלגות מספר החדרים שיש למשפחות בקיבוץ מסוים:

מספר המשפחות	10	15	7	2	1
מספר החדרים	1	2	3	4	5

- א. קבע מהו נושא המחקר x ומהי השכיחות f . $-x$ _____ $-f$ _____
- ב. כמה משפחות יש בסך הכול בקיבוץ? תשובה: _____
- ג. לכמה משפחות יש פחות מ-3 חדרים? תשובה: _____
- ד. לכמה משפחות יש 4 חדרים או 5 חדרים? תשובה: _____
- ה. לכמה משפחות יש יותר מחדר אחד? תשובה: _____