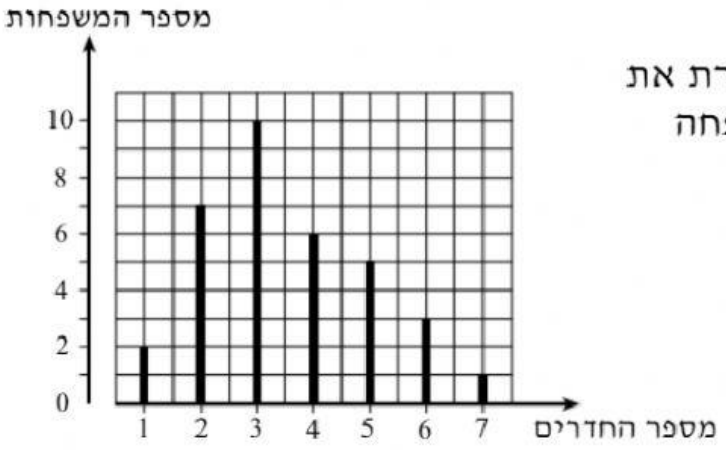
דף תרגול סטטיסטיקה – י מבר

שאלה 1

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



א. סדר את הנתונים המופיעים בדיאגרמת המקלות בטבלת שכיחויות

נושא x		1	2	3	4	5	6	7
שכיחות f								

מספר המשפחות

מספר החדרים

ב. כמה משפחות יש בישוב? 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 השכיחויות.

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

נהוג לסמן את סכום כל השכיחויות 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

א. לכמה משפחות יש 4 ילדים? תשובה:_____

ב. לכמה משפחות אין ילדים? תשובה: _____

ג. לכמה משפחות יש פחות מ- 3 ילדים? תשובה: _____

ד. לכמה משפחות יש יותר מילד אחד? תשובה: _____

ה. לכמה משפחות יש 2 או 3 ילדים? תשובה:_____

ו. כמה משפחות ביישוב? תשובה:_____

שאלה 3

לפניך רשימה של ציונים בסוציולוגיה שהתקבלו בכיתה מסוימת:
7, 8, 2, 8, 6, 7, 2, 7, 8, 2, 7, 10, 7, 8, 7, 6.

א. סדר את הנתונים בטבלת שכיחויות.

נושא x						
שכיחות f						

מספר התלמידים	הציון

ב. מהו ספר התלמידים בכיתה? תשובה: _____

ג. מהי שכיחות התלמידים שקיבלו בין 7 ל – 10 כולל ? תשובה: _____

ד. 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: _____