

# סטטיסטיקה – 1

תרגיל 1.1 נתונה סדרת המספרים: 77, 39, 44, 77, 77, 63, 55, 39, 89, 63, 55, 26, 99, 44, 26, 39, 55, 55, 89, 26

- (א) רשמו את המספרים במסדר עולה;  
 (ב) הכניסו את הנתונים לטבלת שכיחות;  
 (ג) מהו טווח הסדרה?

תרגיל 1.2 בחוג 15 תלמידים. בסוף שנת הלימודים המורה רשמה מספר ההעדרויות של כל תלמיד:

מס' התלמיד	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
מס' העדרויות	15	3	3	4	9	4	9	15	9	4	3	4	3	15	9

סדרו את הנתונים בטבלת שכיחות.

תרגיל 1.3 התפלגות מספר המכוניות שיש לכל משפחה ביישוב קטן היא:

מס' מכוניות (x)	0	1	2	3	4
מס' משפחות (f)	1	x	13	7	3

מצאו את x, אם ידוע כי בסה"כ ביישוב הנ"ל נספרו 82 מכוניות.

תרגיל 1.4 להלן טבלת שכיחות של ציוני התלמידים משתי קבוצות:

ציון	6	7	8	9	10	סה"כ
קבוצה א'	3	2	13	1	1	20
קבוצה ב'	3	4	12	5	1	25

מצאו, בכמה אחוזים מספר המצטיינים בקבוצה א' גדול ממספר המצטיינים בקבוצה ב'.

תרגיל 1.5 במבחן השתתפו 50 תלמידים ותוצאות המבחן הן:

ציון	4	5	6	7	8	9	10
מס' תלמידים	3	5	8	14	6	9	5

מצאו: (א) שכיחות מצטברת (ב) שכיחות יחסית מצטברת באחוזים.

תרגיל 1.6 בכתה שבה 35 תלמידים נערך מבחן.

חלק מהציונים נתונים בטבלה:

ציון (x)	4	5	6	7	8	9	10
שכיחות (f)	3		4	3	6		
שכיחות מצטברת	9			22			

השלימו את החסר בטבלה.

תרגיל 1.7

גובה (x)	140-149	150-159	160-169	170-179	סה"כ
שכיחות (f)	46	48	44	62	200

מצאו את המרכז של כל קבוצה ואת השכיחות היחסית המצטברת באחוזים של כל התלמידים בעלי גובה קטן מ- 150 ס"מ.

ציון (x)	10	9	8	7	6	5	4
מס' תלמידים (f)	4	11	18	22	13	7	4

תרגיל 1.8 נתונה הטבלה:

- (א) ציירו את דיאגרמת מקלות;  
 (ב) מה השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון בין 7 ל- 9 ?

תרגיל 1.9 נתונה הטבלה:

משקל (x)	70-75	65-70	60-65	55-60	50-55	45-50
מס' אנשים (f)	3	8	20	12	5	3

- (א) ציירו את ההיסטוגרם;  
 (ב) מה השכיחות היחסית באחוזים של האנשים מהקבוצה הנ"ל שמשקלם x הוא  $60 < x < 70$  ?