

## סטטיסטיקה - 1

1.1 תרגיל נתונה סדרת המספרים: 77, 34, 46, 77, 77, 65, 50, 34, 83, 65, 50, 23, 96, 46, 23, 34, 50, 50, 83, 23  
 (א) רשמו את המספרים במסדר עולה; (ב) הכניסו את הנתונים לטבלת שכיחות;  
 (ג) מהו טווח הסדרה?

1.2 תרגיל בחוג 15 תלמידים. בסוף שנת הלימודים מורה רשם מספר ההעדרויות של כל תלמיד:

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

סדרו את הנתונים בטבלת שכיחות.

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

מס' המכוניות (x)	0	1	2	3	4
מס' המשפחות (f)	1	x	10	8	2

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

1.4 תרגיל להלן טבלת שכיחות של ציוני התלמידים משתי קבוצות:

ציון	6	7	8	9	10	סה"כ
קבוצה א'	3	3	11	1	2	20
קבוצה ב'	3	2	13	5	2	25

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

1.5 תרגיל במבחן השתתפו 50 תלמידים ותוצאות המבחן הן:

ציון	4	5	6	7	8	9	10
מס' תלמידים	1	4	5	22	6	8	4

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

1.6 תרגיל בכתה שבה 33 תלמידים נערך מבחן. חלק מהציונים נתונים בטבלה:

ציון (x)	4	5	6	7	8	9	10
שכיחות (f)	1	3	4	5			
שכיחות מצטברת	7		21				

השלימו את החסר בטבלה.

גובה (x)	140-149	150-159	160-169	170-179	סה"כ
שכיחות (f)	38	44	48	70	200

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

ציון (x)	10	9	8	7	6	5	4
מס' תלמידים (f)	4	11	19	24	11	7	2

נתונה הטבלה:

(א) ציירו את דיאגרמת מקלות;

(ב) מה השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון בין 7 ל-9?

משקל (x)	70-75	65-70	60-65	55-60	50-55	45-50
מס' אנשים (f)	4	7	17	13	5	2

נתונה הטבלה:

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

## לדף קודם הקישו כאן