

סטטיסטיקה - 2

2.1 תרגיל 2.1 במבחן שבו השתתפו 10 תלמידים התקבלו הציונים:
66, 57, 84, 97, 42, 74, 58, 52, 71, 93
חשבו את הציון הממוצע במבחן זה.

2.2 תרגיל 2.2 המשקל הממוצע של 6 נשים הוא 56 ק"ג.
ביניהן יש 3 נשים השוקלות 46 ק"ג כל אחת ואשה אחת השוקלת 60 ק"ג.
לגבי השתיים הנותרות ידוע, שמשקלה של האחת גבוה ב-8 ק"ג ממשקלה של השנייה.
מצאו את משקלן של הנשים הנותרות.

2.3 תרגיל 2.3 בקבוצה A יש 30 תלמידים, וממוצע הגבהים שלהם הוא 157 ס"מ.
בקבוצה B יש 36 תלמידים, וממוצע הגבהים שלהם הוא 171 ס"מ.
חשבו את הממוצע הכללי של שתי הקבוצות יחד.

2.4 תרגיל 2.4 השכר הממוצע של 120 עובדים במפעל מסוים הוא 2880 ש"ח לחודש.
ל-23 עובדים העלו את השכר מ-2500 ל-2700 ש"ח,
ול-23 העלו את השכר מ-2700 ל-3000 ש"ח.
חשבו את השכר הממוצע של 120 העובדים לאחר השינויים.

2.5 תרגיל 2.5 נתונה התפלגות הציונים בכתה מסוימת בת 39 תלמידים:

ציון (x)	5	6	7	8	9	10	סה"כ
מספר התלמידים (f)	2	1	6	23	4	3	39

חשבו את הממוצע הציונים.

2.6 תרגיל 2.6 להלן התפלגות תוצאות הריצה ל-60 מטר (בשניות) בקבוצה בת 80 תלמידים.

התוצאות	8-8.5	8.5-9	9-9.5	9.5-10	10-10.5	10.5-11
שכיחות	3	8	7	35	12	15

חשבו את התוצאה הממוצעת של כל התלמידים.

2.7 תרגיל 2.7 נתונה התפלגות משפחות בבית מגורים משותף אחד לפי מספר הילדים במשפחה:

מס' הילדים במשפחה (x)	0	1	2	3	4	5	6
מספר המשפחות (f)	5	5	y	6	9	6	6

מצאו את y אם הממוצע הוא 2.5.

2.8 תרגיל 2.8 בקבוצה בת 65 תלמידים נערך מבחן.
הציון הממוצע במבחן של כל התלמידים בכיתה היה 5.
הציון הממוצע של 40 התלמידים שישבו בטור A היה 5.6.
מה היה הציון הממוצע של 25 התלמידים שישבו בטור B?

2.9 תרגיל 2.9 משקלם של 7 אנשים בק"ג היו: 88, 94, 58, 72, 52, 80, 67.
(א) מהו המשקל החציון?

(ב) אל שבעת האנשים הצטרף אדם נוסף, שמשקלו 71 ק"ג.
מה המשקל החציון בקבוצה של שמונה האנשים?

2.10 תרגיל 2.10 לפניך טבלת שכיחויות של הישגי התלמידים.

ציון (x)	4	5	6	7	8	9	10
השכיחות (f)	8	16	16	12	8	6	14

חשבו את הציון הציונים.

2.12 תרגיל 2.12 נתונה קבוצה של 7 מספרים: 2, 7, 10, 16, 26, 31, 35.
לקבוצה מוסיפים מספר שמיני x, המקיים $20 < x < 26$.
מצאו את x, אם ידוע שהממוצע של שמונת המספרים שווה
לחציון שלהם.

תרגיל 2.13 להלן רשימת משכורותיהם של עובדים במקום עבודה מסוים:

2600	2400	2200	2000	1800	1600	משכורת (x)
16	14	26	22	14	13	מס' עובדים (f)

מצאו את: א) המשכורת השכיחה; ב) המשכורת הממוצעת; ג) הציון המשכורות.

[לדף קודם הקישו כאן](#)