

תרגול בסטטיסטיקה

תזכורות!

טבלת שכיחויות : מסדרת את הנתונים הקבוע יהיה בסדר עולה בשורה העליונה/ התחתונה

שכיחות : מספר הפעמים שמופיע הנתון

שכיחות יחסית : שבר- חלק מהשלם . באחוזים – שבר $\times 100$.

שכיח: המצוי ביותר

ממוצע : סכום כל הנתונים לחלק לסך המשתתפים

שאלה 1:

בטבלה שלפניך מתוארת התפלגות הציונים של תלמידים בכיתה מסוימת :

4	7	18	7	4	מספר התלמידים
9	8	7	6	5	ציון

א. מהי שכיחות הציון 5?

ב. מיהו הציון השכיח ביותר?

ג. מהי השכיחות היחסית בשבר לציון 8? —

ד. מהי השכיחות היחסית באחוז לציון 8?

שאלה 2:

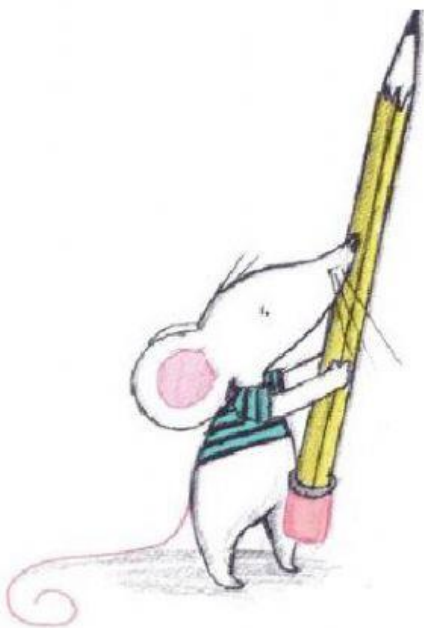
במבחן השתתפו 15 נבחנים, והתקבלו הציונים הבאים :
8 , 10 , 6 , 4 , 6 , 6 , 7 , 5 , 9 , 8 , 8 , 9 , 7 , 7 , 8

א. סדר את הציונים בטבלת שכיחויות

ב. חשב את הציון הממוצע

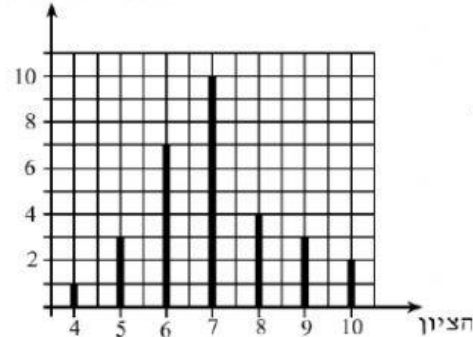
ג. שלושה תלמידים שלא השתתפו בבחינה ולכן הם נבחנו מאוחר יותר .

שלושתם קיבלו 8. חשב את הממוצע החדש לאחר הצטרפותם של התלמידים הנוספים!



שאלה 3:

מספר התלמידים



בדיאגרמה שלפניך מתוארת התפלגות הציונים במתמטיקה בכיתה מסוימת. א. ערוך את הנתונים בטבלת שכיחויות.

א. כמה תלמידים יש בכיתה?

ב. מהי השכיחות היחסית באחוזים לציון 7?

ג. חשב את הממוצע בכיתה זו

שאלה 4:

בעיירה מסוימת בנורבגיה רשמו את מספר המכוניות שיש לכל משפחה, וריכזו את הנתונים בטבלה:

3	8	3	4	2	מספר המשפחות
4	3	2	1	0	מספר המכוניות

א. חשב את מספר המכוניות הממוצע שיש לכל משפחה!

ב. מהו מספר המכוניות השכיח?

ג. מהי השכיחות היחסית בשבר של המשפחות שיש בהן יותר ממכונית אחת? —

ד. מהי השכיחות היחסית בשבר של המשפחות שיש בהן 3 או 4 מכוניות? —

בהצלחה רבה!!

