תרגיל כיתה 2

1. לפניכם רשימה של משתנים: גיל, מצב משפחתי, השכלה, שביעות רצון מהעבודה, מספר נפשות במשפחה, טמפרטורה, סוג דם.
כיצד ניתן לסווג כל אחד מהמשתנים?

2. לפניכם ציונים בבחינה בסטטיסטיקה של 10 סטודנטים:

89, 73, 60, 63, 95, 85, 81, 75, 80, 75

א. מהו 1) השכיח? 2) החציון? 3) הממוצע? 4) אמצע הטווח?

ב. הסטודנט שקיבל 60 בבחינה הגיש ערעור. לאחר בדיקה חוזרת הוחלט להעלות את ציונו ל-65. הסבירו <u>ללא חישובים</u>, כיצד ישפיע התיקון על הערכים המרכזיים של הסדרה כולה.

3. לפניכם נתונים על משך האשפוז בימים לאחר ניתוח של 10 מנותחים:

7, 3, 5, 4, 11, 9, 13, 8, 16, 14

מהם הטווח, הטווח הבין-רבעוני וסטיית התקן?

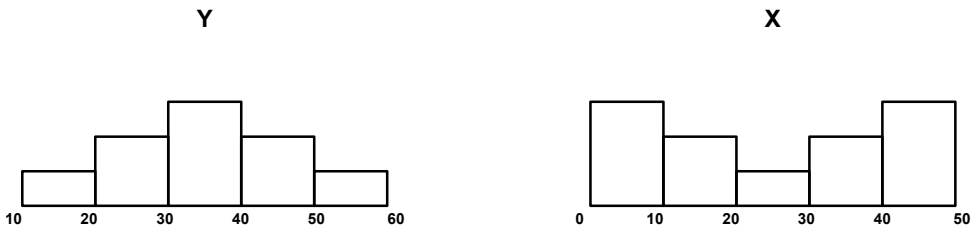
4. ענו נכון או לא נכון ונמקו:

א. שונות קטנה מייצגת מספרים קטנים.

ב. הממוצע תמיד מקיים את התכונה שסכום הסטיות ממנו שווה ל-0.

ג. השונות של סדרת נתונים שווה לאפס אם ורק אם כל נתוני הסדרה שווים ביניהם.

5. להלן שתי היסטוגרמות:



איזה מבין המשפטים נכון:

א. הממוצע וסטיית התקן של Y גדולים מהממוצע וסטיית התקן של X.

ב. הממוצע וסטיית התקן של X גדולים מהממוצע וסטיית התקן של Y

ג. הממוצע של X גדול מהממוצע של Y וסטיית התקן של X קטנה מסטיית התקן של Y.

ד. הממוצע של X קטן מהממוצע של Y וסטיית התקן של X גדולה מסטיית התקן של Y.