

שאלות חישוב ממוצע

הקלידו את תשובותיכם בכל הריבועים הריקים

שלב 1 : השלימו את הנתונים במסגרת (ממוצע, סטיית תקן וחצי סטיית תקן).

שלב 2 : השלימו את המספרים בגרף ההתפלגות הנורמלית.

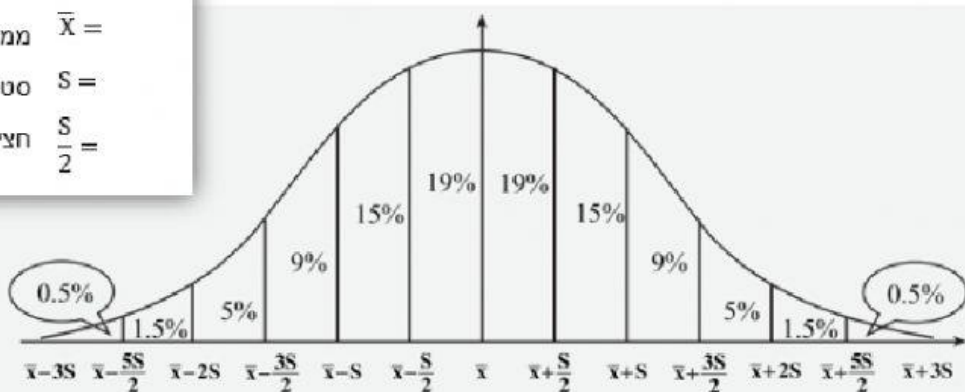
שלב 3: ענו על סעיפי השאלה.

ריבוע כחול – תשובה באחוז ריבוע כתום – תשובה בשבר

שאלה 11

- גובה שכר הדירה החודשי בעיר מסוימת מתפלג נורמלית עם סטיית תקן של 500 שקלים. 16% משוכרי הדירות בעיר משלמים שכר דירה נמוך מ- 5000 שקלים.
- א. חשב את שכר הדירה הממוצע בעיר זו.
- ב. איזה אחוז משוכרי הדירות משלמים שכר דירה גבוה מ- 6000 שקלים?

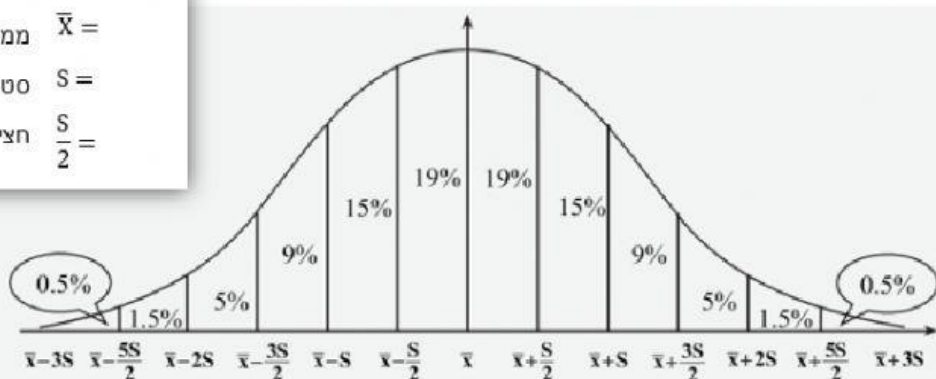
$\bar{X}$ = ממוצע
 S = סטיית תקן
 $\frac{S}{2}$ = חצי סטיית תקן



שאלה 12

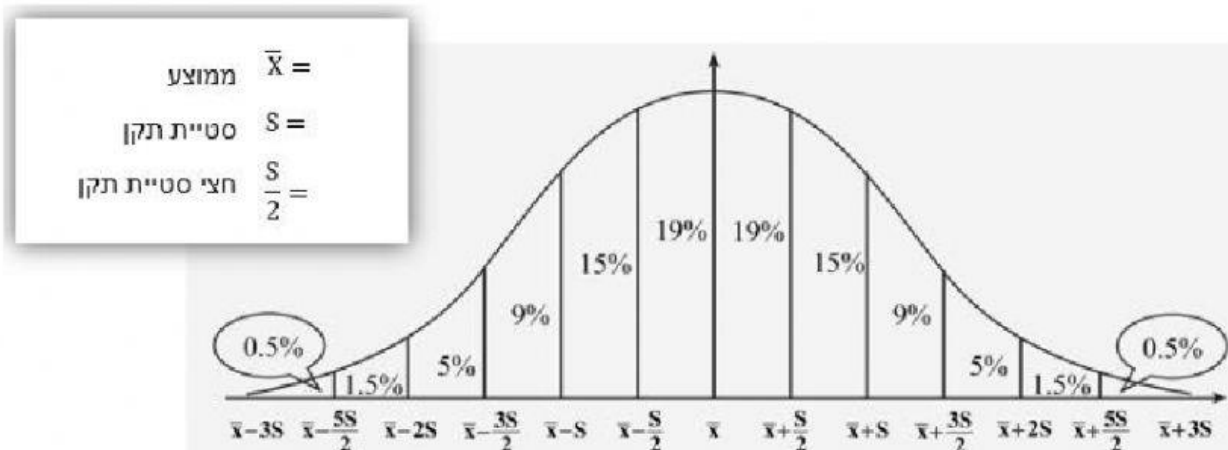
- הגובה של סטודנטים במכללה מסוימת מתפלג נורמלית, עם סטיית תקן של 8 ס"מ. גובהם של 84% מהסטודנטים במכללה זו נמוך מ- 188 ס"מ.
- א. מה הגובה הממוצע של הסטודנטים במכללה זו?
- ב. מהו אחוז הסטודנטים שגובהם נמוך מ- 172 ס"מ?
- ג. מהי ההסתברות שגובהו של סטודנט שנבחר באקראי יהיה נמוך מהממוצע אך גבוה מ- 164 ס"מ.

$\bar{X}$ = ממוצע
 S = סטיית תקן
 $\frac{S}{2}$ = חצי סטיית תקן



שאלה 13

- הגבהים של תלמידים בבית ספר מסוים מתפלגים נורמלית עם סטיית תקן של 12 ס"מ. גובהם של 16% מהתלמידים הוא מעל 112 ס"מ.
- א. מהו הגובה הממוצע של התלמידים?
- ב. מהו אחוז התלמידים שגובהם מעל 88 ס"מ?
- ג. מה ההסתברות לבחור באקראי תלמיד שגובהו נמוך מ-100 ס"מ?



שאלה 14

- נתונה רשימת ציוני תלמידים במבחן ארצי. הציונים ברשימה מתפלגים נורמלית עם סטיית תקן 8. 69% מהציונים נמוכים מהציון 71.
- א. מצא את הציון הממוצע ברשימת הציונים.
- ב. בוחרים באקראי ציון אחד מתוך הרשימה. מה הסיכוי שהציון הנבחר הוא בין 55 ל-71?

