

שאלות חישוב סטיית תקן

הקלידו את תשובותיכם בכל הריבועים הריקים

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

שלב 2 : השלימו את המספרים בגרף ההתפלגות הנורמלית.

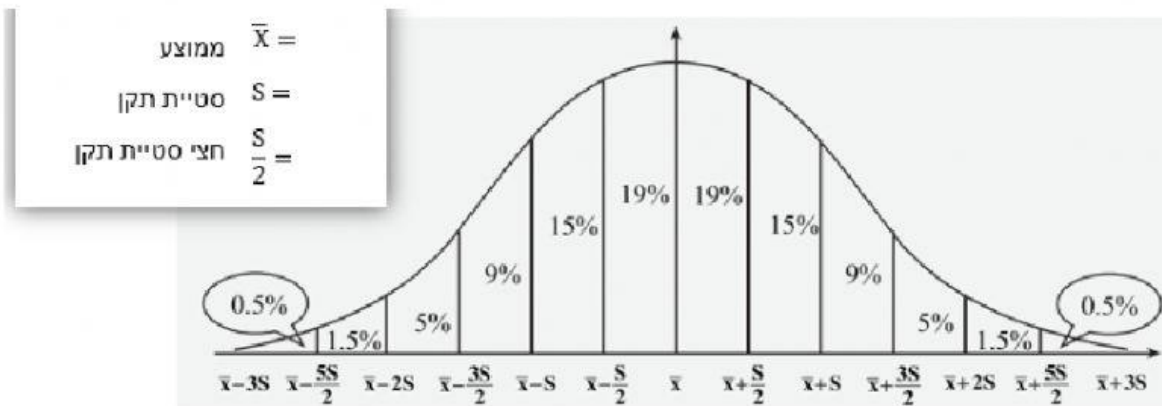
שלב 3: ענו על סעיפי השאלה.

ריבוע כחול – תשובה באחוז ריבוע כתום – תשובה בשבר

שאלה 15

הגובה הממוצע של אוכלוסייה שגובהה מתפלג נורמלית הוא 160 ס"מ.
ידוע כי הגובה של 16% מהאוכלוסייה הוא מעל 170 ס"מ.
מצא את סטיית התקן של התפלגות הגבהים.

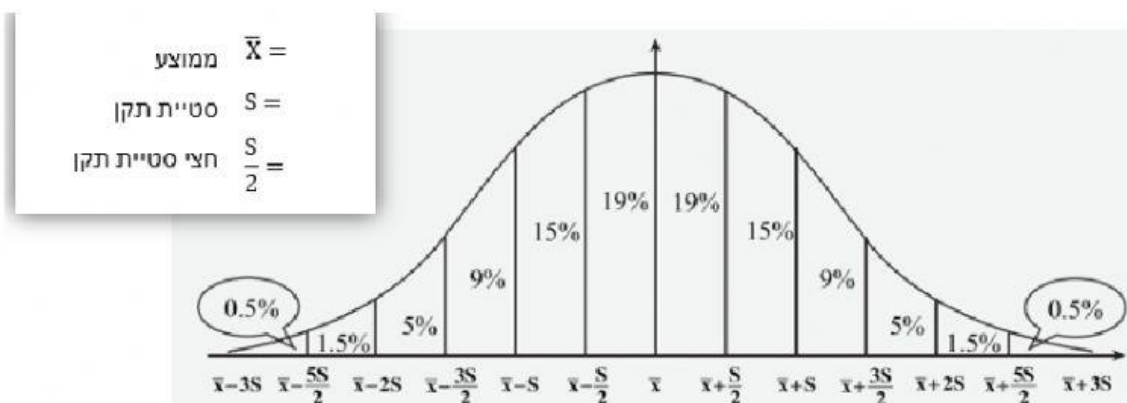
רשום את התרגיל שבעזרתו חישבת את סטיית התקן (מה שרשמת בדף או במחשבון):



שאלה 16

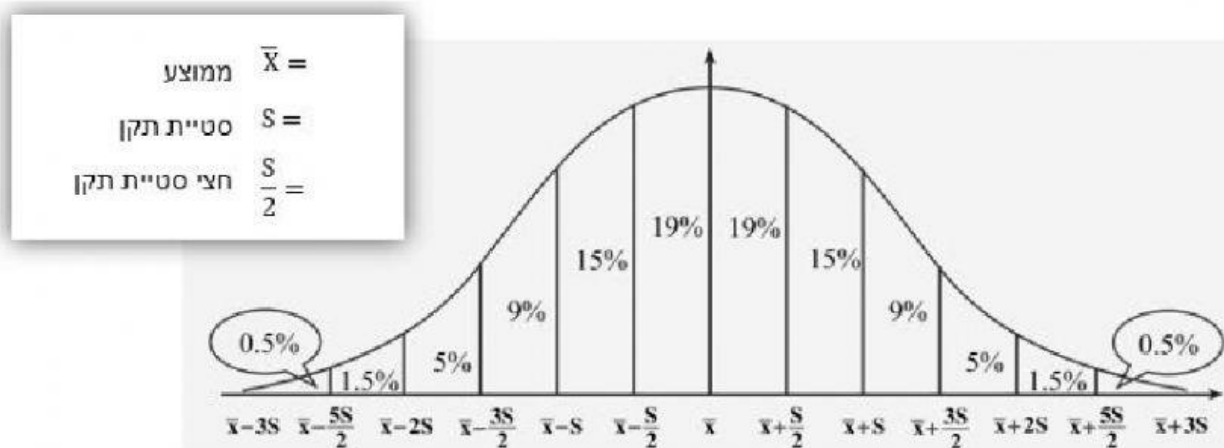
אורך החיים של נורות חשמל מתפלג נורמלית עם ממוצע של 250 שעות.
31% מהנורות דולקות פחות מ-210 שעות.
מצא את סטיית התקן של אורך החיים של הנורות.

רשום את התרגיל שבעזרתו חישבת את סטיית התקן (מה שרשמת בדף או במחשבון):



שאלה 13

- משקלן של אשכוליות מתפלג נורמלית, עם ממוצע של 300 גרם.
 16% מהאשכוליות שוקלות פחות מ- 250 גרם.
 א. מצא את סטיית התקן של התפלגות משקל האשכוליות.
 ב. מהו אחוז האשכוליות שמשקלן נמוך מ- 200 גרם?
 ג. האשכוליות השוקלות מעל 375 גרם מיועדות לייצוא והשאר לשוק המקומי. איזה חלק מהאשכוליות מיועד לשוק המקומי?
 רשום את התרגיל שבעזרתו חישבת את סטיית התקן (מה שרשמת בדף או במחשבון):



שאלה 14

- משקל ביצים מתפלג נורמלית עם ממוצע של 62 גרם. 16% מכלל הביצים הן כבדות ושוקלות מעל 68 גרם. ביצים אלה (הכבדות) נארזות בנפרד.
 א. מצא את סטיית התקן של התפלגות משקל הביצים.
 ב. מצא את ההסתברות שביצה שנבחרה באקראי מבין כל הביצים שוקלת פחות מ- 56 גרם.

רשום את התרגיל שבעזרתו חישבת את סטיית התקן (מה שרשמת בדף או במחשבון):

