

- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 3 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני, 802
- שאלה 6 מתוך 6
- כותבי פתרון הבחינה: מליה מילוא, איתן אביטל, ערן שחר, מורן גבאי, שירי דוברין, צביקה מלכיאלי
- מועד הבחינה: 13/7/17
- שעת הבחינה: 12:30

מתמטיקה, קיץ תשע"ז, מועד ב, מס' 035381 + נספח

- 12 -

6. הגובה של ילדים בקבוצה מתפלג נורמלית.

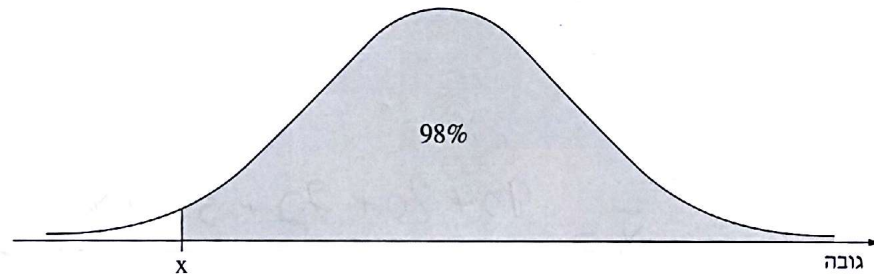
הגובה של 69% מן הילדים בקבוצה הוא פחות מ- 146 ס"מ.

הגובה של 69% מן הילדים בקבוצה הוא יותר מ- 140 ס"מ.

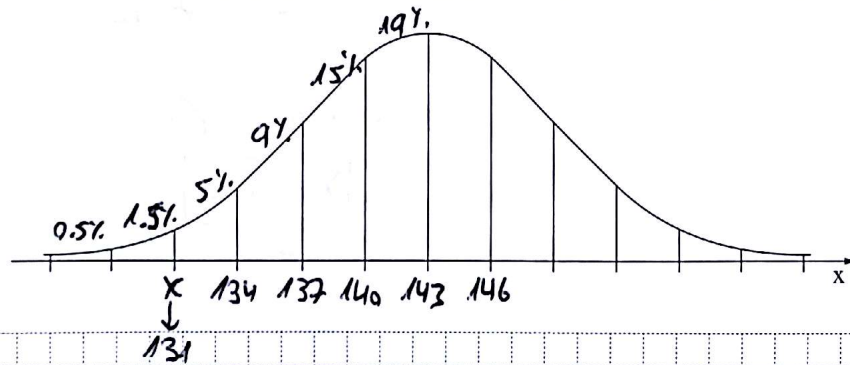
א. (1) חשב את ממוצע הגבהים של הילדים בקבוצה.

(2) חשב את סטיית התקן של הגבהים של הילדים בקבוצה.

ב. הגובה של 98% מן הילדים בקבוצה הוא יותר מ- x ס"מ (ראה ציור). מצא את x.



לפניך שלד של גרף ההתפלגות הנורמלית (מדף הנוסחאות). תוכל להיעזר בו בחישוביך.



$$s = 146 - 140$$

$$s = 6$$

$$x = 131$$

$$\frac{140 - 146}{6} = -1$$

$$\bar{x} = \frac{140 + 146}{2} = 143$$

$$\bar{x} = 143$$