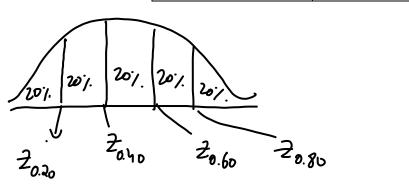
שאלות נוספות בנורמלית

בניתוח מהירות שנקלטו במצלמות מצאו כי מהירות הנסיעה מתפלג נורמלית עם ממוצע 80 קמייש וסטיית תקן 6 קמייש . ($\vec{X}=80$ $\vec{X}=80$) א אר בנו טבלה של שכיחות יחסית (באחוזים) שבה כל מחלקה כוללת 20% .

אחוזים	מהירות (קמ"ש)
20%	0-74.948
20%	74.948 -78.482
20 J.	78.482 -81.518
20%	81.518 - 85.052
20 j.	85.052 —



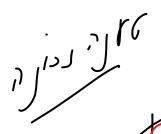
$$z_{0.20} = -z_{0.80} = 0.842 = \frac{x - 80}{6} \Rightarrow x = 34.948$$

$$2_{0.40} = -2_{0.60} = -0.253 = \frac{x-80}{6} \implies x = 78.482$$

$$2_{0.60} = 0.253 = \frac{x - 80}{6} \implies x = 81.518$$

$$Z_{0.80} = 0.842 = \frac{x-80}{6} \Rightarrow 85.052 = x$$

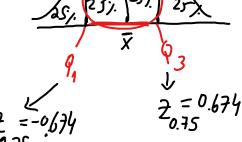
<u>לפניך 3 טענות . ציין האם הן נכונות או לא נכונות</u>



<u>טענה א':</u> בהתפלגות נורמלית הטווח הבין רבעוני גדול מסטיית התקן

$$Q_3 - Q_1 = 0.674 - \left[-0.674 \right] = 1.345_x$$

$$2 \left[0.674 \right] = 1.34$$

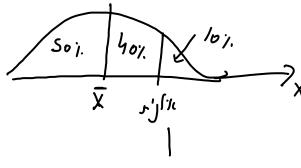


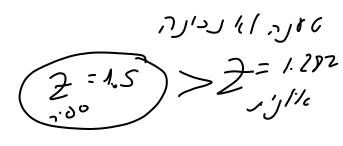
טענה ב ':

התפלגות הציונים בבחינה במיקרו כלכלה היא נורמלית.

בדיוק <u>40% מהסטודנטים קיבלו בבחינה ציון הג</u>בוה מהממוצע ונמוך מהציון של אילנית .

ציון התקן של ספיר בבחינה הוא 1.5. לכן הציון של אילנית בבחינה גבוה משל ספיר.





<u>:'טענה ג'</u>

התפלגות הציונים בבחינה במיקרו כלכלה היא נורמלית .

הציון של אילנית גבוה מהממוצע ב-40%. ציון התקן של ספיר הוא 1.5 .

לכן הציון של אילנית בבחינה גבוה מהציון של ספיר . (הניחו שאפשר לקבל ציונים מעל 100)

