

## תוכן העניינים:

- 2 סטטיסטיקה תיאורית – מדדי פיזור – טווח בין-רבעוני..... 2
- 2.....:רקע
- 2.....:שאלות במציאת טווח בין-רבעוני במחלקות
- 3.....:שאלות
- 3.....:תשובות סופיות

**לתשומת לבך, יש ללמוד לפי הסרטונים באתר. ייתכנו שאלות בספר הפרק אשר אינן חלק מחומר הלימוד שלך.**

# סטטיסטיקה תיאורית – מדדי פיזור – טווח בין-רבעוני

## רקע:

הטווח הבין-רבעוני נותן את הטווח בין הרבעונים בו נמצאים 50% מהתצפיות המרכזיות.

## שלב ב' במציאת טווח בין-רבעוני במחלקות:

$F$	$f$ מספר עובדים (שכירות)	$L_1 - L_0$ רוחב	מספר שנות ותק
56	56	4	0.5 –
106	50	5	4.5 –
154	48	2	9.5 –
190	36	3	11.5
200	10	5	14.5

### שלב א' :

נמצא את הרבעון התחתון (אחוזון 25) והרבעון העליון (האחוזון ה-75).

מיקום הרבעון התחתון יהיה:  $\frac{n}{4}$ .

מיקום הרבעון העליון יהיה:  $\frac{3n}{4}$ .

נוסחאות הרבעונים יהיו:

$$Q_1 = L_0 + \frac{\frac{n}{4} - F(x_{m-1})}{f(x_m)} \cdot (L_1 - L_0) ; Q_3 = L_0 + \frac{\frac{3n}{4} - F(x_{m-1})}{f(x_m)} \cdot (L_1 - L_0)$$

### שלב ב' :

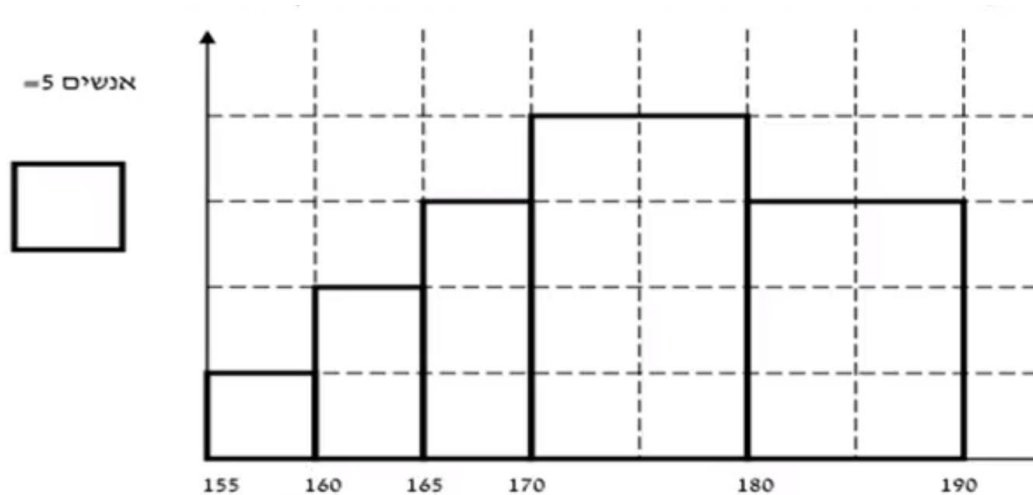
נחסר את הרבעונים:  $IQR = Q_3 - Q_1$ .

## שאלות:

(1) להלן התפלגות המשקל של קבוצה מסוימת בק"ג: מצאו את הטווח הבין-רבעוני.

מספר מקרים	משקל
10	40-45
20	45-50
30	50-60
20	60-65
10	65-70

(2) להלן היסטוגרמה המתארת את התפלגות הגבהים בס"מ של קבוצה מסוימת:



מצאו את הטווח הבין-רבעוני.

## תשובות סופיות:

(1) 13.75

(2) 13.33