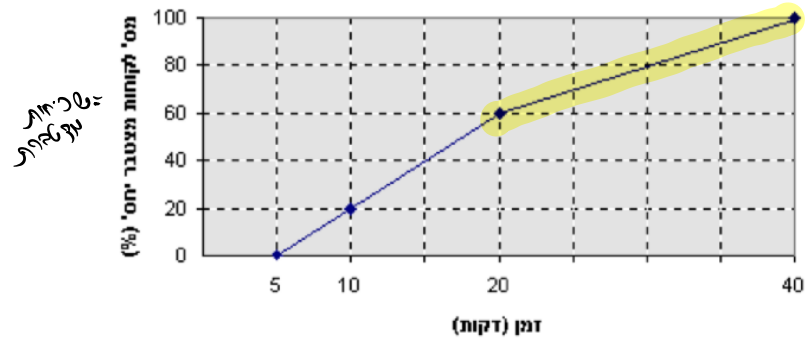


2. לפניך מצולע ההתפלגות של שכיחות יחסית מצטברת של זמן שמבלה לקוח בסופרמרקט.  
(שאלה מבחינה)



I. בחר בתשובה הנכונה

- א. 50% מהלקוחות מבליים יותר מ 20 דקות  
 ב. 60% מכלל הלקוחות מבליים בין 10 ל 20 דקות בסופרמרקט.  
 ג. 60% מכלל הלקוחות מבליים יותר מ 20 דקות בסופרמרקט.  
 ד. 40% מבליים בסופרמרקט בין 20 ל 40 דקות.  
 II. חשב ממוצע וחציון

$$n = 100$$

$$\frac{n}{2} = 50$$

| שכיחות<br>(F) | שכיחות<br>$h = \frac{f}{n} \rightarrow f = n \cdot x$ | $h = d$<br>צפיפות/זיקה | $X=c$<br>דקות |
|---------------|---|------------------------|---------------|
| 20            | 20  | 4                      | 5-10          |
| 60            | $60-20=40$  | 4                      | 10-20         |
| 100           | $100-60=40$   | 2                      | 20-40         |

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot f_i}{n} = \frac{20 \cdot 7.5 + 40 \cdot 15 + 40 \cdot 30}{100} = 19.5$$

דקות

$$med = L + \frac{c}{f} \times \left( \frac{n}{2} - F \right) = 10 + \frac{10}{40} \times (50 - 20) = 17.5$$

דקות