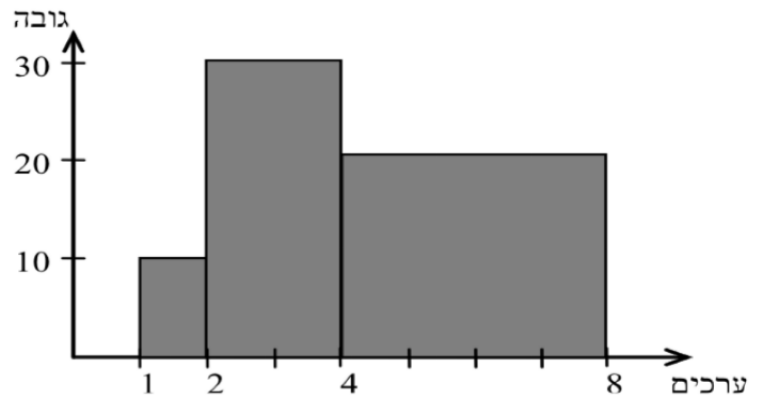


למ"ר  
314780685

מסקה סטטיסטית-טבלה 2:

1. ההיסטוגרמה שלהלן מתארת את התפלגות מספר שנות הוותק של עובדים במפעל.



חשב ממוצע וחציון של מספר שנות ותק.

$$n = 10 + 60 + 80 = 150$$

ממוצע (Mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot f_i}{n} = \frac{10 \cdot 10 + 60 \cdot 3 + 80 \cdot 6}{150} = 4.5$$

( $x_i = \frac{L_i + L_{i+1}}{2}$ )

חציון (Median)

$$\frac{n}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

$$Med = L + \frac{c}{f} \times \left( \frac{n}{2} - F \right)$$

$$4 + \frac{4}{80} \times (75 - 70) = 4.25$$

שלב אחר  
חפץ קטעיות  
מספר 3

שכיחות (F)	$h = \frac{f}{n} \rightarrow f = h \cdot n$ (שכיחות)	$h = d$ צפיפות	$X = c$ מספר שנות ותק
10	10	10	1-2
10+60=70	60	30	2-4
70+80=150	80	80	4-8

• מקרה רציף

$$Med = L + \frac{c}{f} \times \left( \frac{n}{2} - F \right)$$

- $L$  - גבול תחתון של מחלקת החציון
- $c$  - רוחב מחלקת החציון
- $f$  - שכיחות של מחלקת החציון
- $n$  - סה"כ שכיחויות
- $F$  - שכיחות מצטברת עד מחלקת החציון (לא כולל) (שלב לפני)