

לפניך נתוני השכר לשעה (\$) בחברה בתחום ההי-טק.

שכר	14-4	24-14	34-24	44-34
מס' עובדים	100	60	30	10

- א. חשב ממוצע, סטית התקן, אחוזון 30%, חציון ותחום.
 ב. חשב את אחוז העובדים ששכרם מעל \$17, ואת אחוז העובדים ששכרם בין 17 לבין \$27.

$$n=200$$

$$\frac{h}{2} = 100$$

X_i	$X=c$ למ	$h=d$ בפסגות/זנב	$h = \frac{f}{n} \rightarrow f = h \cdot n$ נכסות (מניחות)	שכיחות (F)
9	4-14	10	100	100
19	14-24	6	60	160
29	24-34	3	30	190
39	34-44	1	10	200

$$\bar{X} = \frac{100 \cdot 9 + 60 \cdot 19 + 30 \cdot 29 + 10 \cdot 39}{200} = 16.5$$

$$med = 4 + \frac{10}{100} \cdot (100 - 0) = 14$$

$$R = 44 - 4 = 40$$

היחלקה הרלוונטית:

$$\frac{n \cdot p}{100} \rightarrow \frac{200 \cdot 30}{100} = 60$$

(מס' א) (מס' 30%) (בטווח)

$$X_{p\%} = L + \frac{c}{f} \times \left(\frac{n \times p}{100} - F \right)$$

אחוזון (Percentile):

L - גבול תחתון של מחלקת האחוזון

c - רוחב מחלקת האחוזון

f - שכיחות של מחלקת האחוזון

n - סה"כ שכיחויות

F - שכיחות מצטברת עד מחלקת האחוזון (לא כולל)

$$X_{30\%} = 4 + \frac{10}{100} \times (60 - 0) = 10$$