

### תרגיל 3 – סטטיסטיקה תיאורית

שכיחות יחסית (Relative frequency):

$$\frac{f_i}{n} \quad \sum_{i=1}^k f_i = n$$

גובה/צפיפות (Density):

$$h_i = \frac{f_i}{c_i}$$

מעלות (Degrees):

$$\frac{f_i}{n} \times 360 \quad \sum_{i=1}^k f_i = n$$

ממוצע (Mean):

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}; \quad \bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^k x_i \times f_i}{n}$$

תכונת ממוצע:

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X}) = 0$$

חציון (Median):

• אי-זוגי

• זוגי

• מקרה רציף

אחוזון (Percentile):

מה שנקרא (הוא)  $\frac{p}{100}$  (הוא)  $\frac{p}{100}$

טווח (Range):

תחום בין רבעוני (Inter quartile range):

$$I.Q.R. = Q_3 - Q_1 = X_{75\%} - X_{25\%}$$

זיהוי אסימטריה (שכיח יחיד):

$$(I) \bar{X} = Med \Rightarrow \text{Symmetric}$$

$$(II) \bar{X} < Med \Rightarrow \text{Negative asymmetric}$$

$$(III) Med < \bar{X} \Rightarrow \text{Positive asymmetric}$$