

מקדם ההשתנות (Coefficient of variation):

$$C.V. = \frac{\sigma}{\bar{X}}$$

ציון תקן (Standard score):

$$Z = \frac{x - \bar{X}}{\sigma}$$

שונות (Variance) וסטיית תקן (Standard Deviation):

- נוסחה רגילה:

$$Var(X) = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2 ; \quad \sigma_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{n}}$$

$$Var(X) = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^k (x_i - \bar{X})^2 \times f_i ; \quad \sigma_x = \sqrt{Var(X)}$$

- נוסחת "עבודה":

$$Var(X) = \sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\bar{X})^2 \quad Var(X) = \sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k x_i^2 \times f_i - (\bar{X})^2$$

טרנספורמציה ליניארית של מדדי מרכז ופיזור:

$$x' = b \times x + a$$

$$Mode' = b \times Mode + a \quad R' = b \times R$$

$$Med' = b \times Med + a \quad \sigma' = |b| \times \sigma$$

$$\bar{X}' = b \times \bar{X} + a \quad Var' = b^2 \times Var$$