

1. Μέση τιμή

α. από παρατηρήσεις  $t_i$  :  $\bar{x} = \frac{t_1 + t_2 + \dots + t_v}{v}$

β. από συχνότητες  $v_i$  :  $\bar{x} = \frac{x_1 v_1 + x_2 v_2 + \dots + x_k v_k}{v}$

γ. από σχετικές συχνότητες  $f_i$  :  $\bar{x} = x_1 f_1 + x_2 f_2 + \dots + x_k f_k$

2. Διάμεσος

α. με άρτιο πλήθος  $v$  :  $\delta = t_{\frac{v+1}{2}}$

β. με περιττό πλήθος  $v$  :  $\delta = \frac{t_{\frac{v}{2}} + t_{\frac{v+2}{2}}}{2}$

3. Σταθμικός μέσος  $x = \frac{x_1 w_1 + x_2 w_2 + \dots + x_v w_v}{w_1 + w_2 + \dots + w_v}$ , όπου  $x_1, x_2, \dots, x_v$  είναι οι **τιμές** και  $w_1, w_2, \dots, w_v$  οι συντελεστές βαρύτητάς τους

4. Εύρος  $R = t_{\max} - t_{\min}$

5. Επικρατούσα τιμή :  $M_0 =$  η τιμή με τη μεγαλύτερη συχνότητα.

6. Διακύμανση

α. από παρατηρήσεις  $t_i$  :  $s^2 = \frac{(t_1 - \bar{x})^2 + (t_2 - \bar{x})^2 + \dots + (t_v - \bar{x})^2}{v}$

β. από συχνότητες  $v_i$  :  $s^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 v_1 + (x_2 - \bar{x})^2 v_2 + \dots + (x_k - \bar{x})^2 v_k}{v}$

7. Τυπική απόκλιση  $s = \sqrt{s^2}$

8. Συντελεστής μεταβολής  $CV = \frac{s}{|\bar{x}|}$