



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 16
ΕΝΟΤΗΤΑ : Μέτρα Διασποράς
Εφαρμογή στη Σύγκριση δύο δειγμάτων

Εξετάζοντας τους μαθητές δύο τμημάτων της Β' Λυκείου ως προς τη μεταβλητή "Βαθμός στα Μαθηματικά", κατασκευάσαμε τους παρακάτω πίνακες :

Τμήμα Β1

x_i	v_i	N_i	$x_i v_i$	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2 v_i$
8	3					
9	3					
10	4					
11	2					
12	2					
13	0					
14	0					
15	1					
16	2					
17	1					
18	2					
19	2					
20	3					
Άθροισμα						

Τμήμα Β2

x_i	v_i	N_i	$x_i v_i$	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2 v_i$
8	0					
9	0					
10	4					
11	3					
12	4					
13	1					
14	2					
15	4					
16	6					
17	1					
18	0					
19	0					
20	0					
Άθροισμα						

Για τα παραπάνω δεδομένα να βρείτε : τη **μέση τιμή**, τη **διάμεσο**, τη **διακύμανση**, την **τυπική απόκλιση**, το **συντελεστή μεταβολής** και να συγκρίνετε τα δύο τμήματα ως προς **την ομοιογένεια**.