

Απαντήσεις θεμάτων μαθηματικών γενικής παιδείας

Θέμα Α

- A1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 31
A2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 14
A3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 72
A4. α. Σωστό β. Λάθος γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Λάθος

Θέμα Β

B1.

$$\bar{x} = \frac{1}{v} \sum_{i=1}^k v_i x_i = \frac{1}{10} \cdot 40 = 4$$

x_i	v_i	$v_i x_i$	$(x_i - \bar{x})^2$	$v_i (x_i - \bar{x})^2$
1	2	2	9	18
3	3	9	1	3
5	4	20	1	4
9	1	9	25	25
	10	40		50

$$v = \sum_{i=1}^k v_i = 10$$

$$k=4$$

$$\beta) \text{ θέση διαμέσου } \frac{v+1}{2} = \frac{10+1}{2} = 5,5$$

$$\delta = \frac{x_5 + x_6}{2} = \frac{3+5}{2} = 4$$

$$\gamma) s^2 = \frac{1}{v} \sum_{i=1}^k v_i (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{10} \cdot 50 = 5$$

B2.

$$c \cdot v\% = \frac{s}{x} \cdot 100 = \frac{\sqrt{5}}{4} \cdot 100$$

$$c \cdot v\% > 10\%$$

Άρα δεν είναι ομοιογενές το δείγμα



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΚΑΤΣΙΜΠΡΑΣ ΕΥΘΥΜΗΣ
ΜΠΑΞΕΒΑΝΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΛΕΜΠΕΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΧΑΡΙΣΗ ΣΤΕΛΛΑ

ΟΡΟΣΗΜΟ