

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΑΛ

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ Α

A1. § 1.3

A2. α. § 2.1

A2. β. § 2.1

A3. α. Λ

β. Σ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

#### ΘΕΜΑ Β

$$S^2 = 4 \Leftrightarrow S = \sqrt{4} = 2$$

$$B1. CV = \frac{S}{|\bar{x}|} \Leftrightarrow |\bar{x}| = \frac{S}{CV} \Leftrightarrow |\bar{x}| = \frac{2}{0.2} \Leftrightarrow |\bar{x}| = 10 \Leftrightarrow \bar{x} = 10 \text{ γιατί } \chi_i > 0$$

$$B2. \frac{11+7+k+13+11+10}{6} = 10 \Leftrightarrow 52 + k = 60 \Leftrightarrow k = 8$$

$$B3. 7, 8, 10, 11, 11, 13$$

$$\delta = \frac{t_3 + t_4}{2} \Leftrightarrow \delta = \frac{10 + 11}{2} \Leftrightarrow \delta = 10,5$$

$$R = \max t_i - \min t_i = 13 - 7 = 5$$

$$B4. y_i = t_i - 2 \text{ άρα } \bar{y} = \bar{x} - 2 = 10 - 2 = 8$$

$$S_y = S = 2$$

Άρα  $CV = \frac{S}{|\bar{y}|} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 25\% > 10\%$  άρα το δείγμα δεν είναι ομοιογενές.



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

## **ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

ΚΑΤΣΙΜΠΡΑΣ ΕΥΘΥΜΗΣ

ΜΠΑΞΕΒΑΝΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

ΧΑΡΙΣΗ ΣΤΕΛΛΑ

ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

ΚΑΜΜΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ

ΟΡΟΣΗΜΟ