

ΑΕΝ Ασπροπύργου Σχολή Μηχανικών  
Μαθηματικά II & Στατιστική

Όνοματεπώνυμο..... Τμήμα ..... Α.Μ.....

**A.** Οι παρατηρήσεις  $t_1, t_2, t_3, t_4$  έχουν μέση τιμή 4. Αν στις μισές από αυτές τις παρατηρήσεις προσθέσεις τον αριθμό  $a$ , τότε η μέση τιμή και των 4 παρατηρήσεων γίνεται 7. Βρείτε τον  $a \in \mathbb{R}$ .

**B.** Εύρεση  $\delta, R, \bar{x}, s^2$  για τις παρατηρήσεις: 1, 3, 4, 5, 6.

**Γ.** Σε μία πόλη το 55% των αυτοκινήτων διαθέτει αερόσακο και το 30% διαθέτει ABS, ενώ 5% διαθέτει αερόσακο και όχι ABS. Αυτοκίνητο επιλέγεται τυχαία. Ποια η πιθανότητα να διαθέτει αερόσακο: ( **$\alpha$** ) και ABS, ( **$\beta$** ) ή ABS;

**Δ.** Το 40% των μηχανικών γνωρίζει αγγλικά, το 15% γαλλικά αλλά όχι αγγλικά, ενώ το 70% δε γνωρίζει αγγλικά και γαλλικά. Για μηχανικό που επιλέγεται τυχαία, ποια η πιθανότητα να γνωρίζει ( **$\alpha$** ) και τις δυο γλώσσες, ( **$\beta$** ) μόνο τη μία από τις δυο γλώσσες,

Πλήρης αιτιολόγηση όλων των απαντήσεων.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺