

ΑΕΝ Ασπροπύργου Σχολή Μηχανικών  
Μαθηματικά ΙΙ & Στατιστική

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

**A.** Βρείτε τα  $R$ ,  $\delta$ ,  $Q_1$ ,  $Q_3$  για τις ακόλουθες τιμές: 18, 25, 21, 4, 13, 15, 28, 17, 22.

**B.** Για τα παρακάτω δείγματα Α και Β ισχύει ότι  $t_3 + t_4 + \dots + t_{25} = 345$ . Δείξτε ότι  $\overline{x_A} = \overline{x_B} = 15$  και  $s_A^2 - s_B^2 = \frac{16}{25}$ .

Δείγμα Α	12, 18, $t_3$ , $t_4$ , ..., $t_{25}$
Δείγμα Β	16, 14, $t_3$ , $t_4$ , ..., $t_{25}$

**Γ.** Σπουδαστής προκειμένου να έλθει στη σχολή παίρνει το μετρό με πιθανότητα 0,7 το μετρό και όχι το λεωφορείο με πιθανότητα 0,6 ενώ η πιθανότητα να μην πάρει κανένα από τα δυο είναι 0,2. Ποια η πιθανότητα να πάρει το **(α)** μετρό και το λεωφορείο **(β)** λεωφορείο;

**Δ.** Βαθμό πάνω από τη βάση έλαβαν το 60% των μαθητών στην άλγεβρα, το 40% των μαθητών στη γεωμετρία και το 35% των μαθητών και στα δυο ανωτέρω μαθήματα. Ποιό το ποσοστό των μαθητών που έλαβε βαθμό πάνω από τη βάση **(α)** Σε ένα τουλάχιστον από τα δυο μαθήματα, **(β)** Σε ένα μόνο από τα δυο μαθήματα;

Πλήρης αιτιολόγηση όλων των απαντήσεων.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺