

ΑΕΝ Ασπροπύργου Σχολή Μηχανικών
Μαθηματικά II & Στατιστική

Όνοματεπώνυμο..... Τμήμα Α.Μ.....

A. Αντιστοιχίστε κάθε μέτρο που βρίσκεται στη στήλη A με την αντίστοιχη παράσταση που βρίσκεται στη στήλη B.

Στήλη A (Μέτρο)	Στήλη B (Παράσταση)			
Α. \bar{x}	1. $Q_3 - Q_1$	2. $Q_1 - Q_3$	3. $\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	4. $\frac{Q_1 - Q_3}{2}$
Β. Q	5. $\frac{1}{v} \sum_{i=1}^v t_i^2$	6. $\frac{1}{v} \sum_{i=1}^v t_i$	7. $\frac{1}{v} \sum_{i=1}^v (t_i - \bar{x})^2$	8. $\sqrt{s^2}$
Γ. s^2	9. $\frac{1}{v} \sum_{i=1}^v (t_i - \bar{x})$	10. $\frac{s}{\bar{x}} 100\%$	11. $\frac{\bar{x}}{s} 100\%$	12. $\frac{\sum_{i=1}^v x_i w_i}{\sum_{i=1}^v w_i}$
Δ. s				
Ε. CV				
Στ. Q/2				

B. Για μία κανονική κατανομή ισχύουν $\bar{x} = 25$, $s = 5$. Ποιο περίπου το ποσοστό των παρατηρήσεων που είναι μεταξύ 20 και 30;

Γ. Εξετάστε αν δυο μη κενά, ασυμβίβαστα, γεγονότα A, B μπορεί να είναι ταυτόχρονα και ανεξάρτητα.

A. (i) Δοθέντος ότι σε μία οικογένεια με δυο παιδιά το ένα είναι αγόρι, ποια η πιθανότητα και τα δυο παιδιά να είναι αγόρια;

(ii) Ποια η πιθανότητα από τράπουλα 52 φύλλων, τα 4 φύλλα που επέλεξε διαδοχικά, χωρίς επανατοποθέτηση, να είναι άσοι;

Πλήρης αιτιολόγηση των απαντήσεων στα Β, Γ & Δ θέματα.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺