

Ονοματεπώνυμο..... ΑΜ..... Τμήμα.....

A. Γράψτε 2 ποιοτικές και 2 ποσοτικές μεταβλητές.

B. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

x_i	ν_i	N_i	$f_i\%$
1	20		10
2		25	
3			15
4			20
5	10		
6			
Σύνολο			

Γ. Σχεδιάστε θηκόγραμμα (boxplot) με $x_{\min} = 13$, $x_{\max} = 40$, $Q_1 = 20$, $Q_2 = 26$, $Q_3 = 35$ και ακολούθως βρείτε τα Q , δ .

Δ. Υπολογίστε αναλυτικά πόσες χειραψίες θα γίνουν, αν 10 ναυτικοί ανταλλάξουν χειραψία μεταξύ τους (ο κάθε ένας, με όλους τους άλλους).

E. Χαρακτηρίστε ως σωστές ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις (χωρίς αιτιολόγηση):

(i) Αν $A \cup B = \Omega$, τότε $p(A) + p(B) = 1$

(ii) Αν $p(A) = p(B)$, τότε $A = B$

(iii) Αν $p(A) = p(A')$, τότε $2p(A) = p(\Omega)$

(iv) Αν $p(A \cup B) = 1$, τότε $A \cup B = \Omega$

Σχόλιο: +0,5 για κάθε ορθή απάντηση -0,5 για κάθε εσφαλμένη απάντηση

Στ. Αν A , B είναι ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω , με $p(A) = 0,3$ και $p(B) = 0,4$ υπολογίστε αναλυτικά τις πιθανότητες:

(i) $p(A \cup B) + p(A \cap B)$, (ii) $p(A - B) + p(A \cap B)$,

(iii) $p(A') + p(B')$, (iv) $p(A - B) + p(B - A) + 2p(A \cap B)$.

Βαθμολόγηση

Από 2 μονάδες τα: Β, Γ, Ε, Στ

Από 1 μονάδα τα: Α, Δ

Καλά αποτελέσματα ☺