

ΑΕΝ Ασπροπύργου σχολή μηχανικών
Μαθηματικά ΙΙ & στατιστική

Όνοματεπώνυμο ΑΜ.....

Θέμα 1.

Αν η επίδοση ενός σπουδαστή σε τέσσερα μαθήματα είναι 7, 8, 9, 10, υπολογίστε το μέσο όρο \bar{x} , τη διάμεσο δ , το εύρος R , τη διασπορά s^2 , την τυπική απόκλιση s , τα τεταρτημόρια Q_1, Q_2, Q_3 και το ενδοτεταρτομοριακό εύρος Q .

Θέμα 2.

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα .

x_i	v_i	N_i	f_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$
1	4					
2		14				
3						
Σύνολο	20					

Θέμα 3.

Σπουδαστής υποβάλλει αίτηση ναυτολόγησης στις εταιρείες Α, Β. Εκτιμά ότι η πιθανότητα να γίνει δεκτός στην Α είναι 70%, ενώ για να γίνει δεκτός στη Β είναι 50%. Αν η πιθανότητα να απορριφθεί και από τις δύο εταιρείες είναι 0,6, ποια είναι η πιθανότητα να γίνει δεκτός τουλάχιστον από τη μία εταιρεία;

Θέμα 4.

Αν 0,4 είναι η πιθανότητα ναυτολόγησης του σπουδαστή Α, 15% η πιθανότητα ναυτολόγησης του σπουδαστή Β και $8/100$ η πιθανότητα ναυτολόγησης και των δύο σπουδαστών, υπολογίστε αναλυτικά τις πιθανότητες ναυτολόγησης:

- (α) τουλάχιστον ενός σπουδαστή
- (β) μόνο του σπουδαστή Α
- (γ) μόνο ενός εκ των δύο σπουδαστών.

Καλά αποτελέσματα ☺
Θέματα ισοδύναμα.