

Όνοματεπώνυμο..... ΑΜ

Θέμα 1

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα και μεταφέρετε τον στο φύλλο εξετάσεων.

x_i	v_i	N_i	$v_i x_i$	$f_i \%$	$F_i \%$
$x_1 = 1$	$v_1 = 10$	$N_1 =$	$v_1 x_1 =$	$f_1 \% =$	$F_1 \% =$
$x_2 = 2$	$v_2 =$	$N_2 = 35$	$v_2 x_2 =$	$f_2 \% =$	$F_2 \% =$
$x_3 = 3$	$v_3 =$	$N_3 =$	$v_3 x_3 =$	$f_3 \% =$	$F_3 \% =$
Σύνολο	$v = \sum_{i=1}^3 v_i = 50$		$\sum_{i=1}^3 v_i x_i =$	$\sum_{i=1}^3 f_i \% = 100$	

Θέμα 2

Τα κέρδη (σε 10^6 \$) 8 εταιρειών πέρυσι, ήταν 2, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7. Υπολογίστε την επικρατούσα τιμή M_0 , το εύρος R , την διάμεσο δ , την μέση τιμή \bar{x} , τα τεταρτημόρια Q_1, Q_2, Q_3, Q_4 .

Θέμα 3

Ποιά η πιθανότητα το άθροισμα των ενδείξεων 2 ιδανικών ζαριών που ρίχνονται ταυτόχρονα, να είναι μικρότερο ή ίσο του 11;

Θέμα 4

Αν A, B είναι δύο ενδεχόμενα του ίδιου δειγματικού χώρου Ω με $P(A) = \frac{1}{2}$, $P(B) = \frac{1}{3}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$ υπολογίστε τις πιθανότητες $P(A')$, $P(B')$, $P(A' \cap B')$, $P(A' \cup B)$, $P(A \cup B')$.

Θέμα 5

Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις (για κάθε λάθος απάντηση -1 μονάδα).

1. Η διαφορική εξίσωση $\frac{dy}{dx} = y^2$ έχει μερική λύση την:

- (α) $y = -1/x$, (β) $y = x + 1$, (γ) $y = x$, (δ) $y = x^2$.

2. Η διαφορική εξίσωση $\frac{dy}{dx} = 2x\sqrt{y-1}$ έχει γενική λύση την:

- (α) $(x+c)^2$, (β) $1 + \frac{(x^2+c)^2}{4}$, (γ) $y = \frac{-1}{x} + c$, (δ) $y = \frac{-c}{x^2}$.

Θέματα ισοδύναμα
Καλά αποτελέσματα ☺