

Όνοματεπώνυμο ..... ΑΜ.....

**Θέμα 1**

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα χωρίς καμία απολύτως επεξήγηση των υπολογισμών σας και ακολούθως αντιγράψτε τον στο φύλλο εξετάσεων.

$x_i$	$v_i$	$N_i$	$f_i$	$F_i$	$f_i\%$	$F_i\%$
1		5				
2						
3			0,4			
Σύνολο	20					

**Θέμα 2**

Από τράπουλα 52 φύλλων επιλέγεται τυχαία ένα φύλλο. Υπολογίστε τις πιθανότητες το φύλλο αυτό να είναι το «κούπα άσσος»:

- (α) δοθέντος ότι είναι κούπα (β) δοθέντος ότι είναι άσσος  
(γ) δοθέντος ότι είναι κόκκινου χρώματος (δ) δοθέντος ότι είναι σπαθί  
(ε) αν δεν υπάρχει καμία απολύτως πληροφορία.

**Θέμα 3**

Λύστε τη διαφορική εξίσωση χωριζομένων μεταβλητών  $xdx + ydy = 0$ .

**Θέμα 4**

Τα κέρδη (σε εκατομμύρια \$) μηνός Μαΐου τεσσάρων of shore ναυτιλιακών εταιρειών είναι 2, 3, 5, 6. Υπολογίστε τα:  $R$ ,  $\delta$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ ,  $Q$ ,  $\bar{x}$ ,  $s^2$ ,  $s$ .

**Θέμα 5**

Το 55% των αξιωματικών Α' τάξης της «Ασπρόπυργος ναυτιλιακή» είναι γυναίκες, το 40% των αξιωματικών Α' τάξης είναι μηχανικοί και το 30% των αξιωματικών Α' τάξης είναι γυναίκες μηχανικοί. Τυχαία επιλέγεται ένας/μία αξιωματικός προκειμένου να εκπροσωπήσει την «Ασπρόπυργος ναυτιλιακή» σε επιτροπή της Intercargo. Υπολογίστε τις πιθανότητες ο/η εκπρόσωπος να είναι:

- (α) γυναίκα ή μηχανικός (β) γυναίκα και όχι μηχανικός  
(γ) άνδρας μηχανικός (δ) άνδρας ή μηχανικός.

Θέματα ισοδύναμα.

Καλά αποτελέσματα ☺