

Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου – Σχολή Μηχανικών.

Γραπτή εξέταση Μαθηματικών ΙΙ & Στατιστικής, Γ' εξαμήνου σπουδών.

Όνοματεπώνυμο..... Τμήμα Γ₁ Α.Μ.....

Α. Ορισμοί σταθμικού μέσου και συντελεστή μεταβλητότητας. Να γραφούν οι σχετικοί τύποι.

Β. Αν οι αριθμοί 2, 5, x , y , 9, 12 διπλασιασθούν, τότε η μέση τιμή τους γίνεται 10. Βρείτε τους μη μηδενικούς φυσικούς αριθμούς x , y και ακολουθήστε τη διάμεσο.

Γ. Ορισμοί ανεξάρτητων και ασυμβίβαστων γεγονότων. Δώστε από ένα παράδειγμα.

Δ. Ποια η πιθανότητα δέκα κύβοι που τοποθετούνται τυχαία σε τρία κενά δοχεία να είναι τρεις στο ένα δοχείο, τρεις στο άλλο και οι υπόλοιποι τέσσερις κύβοι στο τρίτο δοχείο;

Ε. Αν για τα ασυμβίβαστα ενδεχόμενα A , B ενός δειγματικού χώρου Ω ισχύουν $p(A) = x$ και $p(B) = \frac{1}{4x}$, όπου $x > 0$, υπολογίστε την τιμή του x .

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺