

Όνοματεπώνυμο..... Α.Μ.

ΘΕΜΑ 1

Από το διπλανό πολύγωνο των αθροιστικών συχνοτήτων, συμπληρώστε τον παρακάτω στατιστικό πίνακα.



x_i	v_i	N_i	$f_i\%$	$F_i\%$	f_i	F_i
1						
2						
3						
5						
7						
Σύνολο			100		1	

ΘΕΜΑ 2

Αν η μεταβλητή X λαμβάνει τις τιμές 0, 1, 5 βρείτε τα R , δ , \bar{x} και s^2 .

ΘΕΜΑ 3

Αν για τα γεγονότα A , B του δειγματικού χώρου Ω ισχύει ότι $P(A)=0,5$, $P(B)=0,4$ και $P(A \cap B)=0,2$ ποια η πιθανότητα να:

- (i) μην πραγματοποιηθεί κανένα από τα A , B
- (ii) πραγματοποιηθεί μόνο το ένα από τα A , B ;

ΘΕΜΑ 4

Αν A , B γεγονότα του δειγματικού χώρου $\Omega=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ που περιγράφει τα αποτελέσματα της ρίψεως ενός τίμιου ζαριού, εξετάστε αν είναι αληθείς ή ψευδείς οι παρακάτω προτάσεις δίνοντας αντίστοιχα από ένα παράδειγμα ή αντιπαράδειγμα.

Πρόταση 1. Αν $A \subset B$ τότε $P(A) < P(B)$.

Πρόταση 2. Αν $P(A) < P(B)$ τότε $A \subset B$.

ΘΕΜΑ 5

A. Γράψτε πέντε ποιοτικά και πέντε ποσοτικά δεδομένα.

B. Ορισμός ανεξάρτητων γεγονότων A , B του δειγματικού χώρου Ω . Δώστε ένα παράδειγμα.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺