

Όνοματεπώνυμο..... ΑΜ

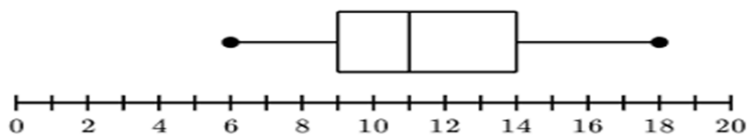
Θέμα 1

Συμπληρώστε τον παρακάτω στατιστικό πίνακα.

x_i	v_i	N_i	f_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$	$v_i x_i$
2	2						
4			0,3				
6							
Σύνολο	$v = \sum_{i=1}^3 v_i = 20$		$\sum_{i=1}^3 f_i = 1$		$\sum_{i=1}^3 f_i\% = 100$		$\sum_{i=1}^3 v_i x_i =$

Θέμα 2

Για το παρακάτω θηκόγραμμα υπολογίστε τα $Q_1, Q_2, Q_3, Q, R, \delta$.



Θέμα 3

- (α) Ποιες τιμές λαμβάνει ο συντελεστής συσχέτισης δύο μεταβλητών;
- (β) Τι ποσοστό των παρατηρήσεων βρίσκεται ανάμεσα στο Q_1 και στο Q_3 ;

Θέμα 4

Μηχανή κατασκευάζει 12.000 βίδες ημερησίως και το 3% αυτών είναι ελαττωματικές. Ποιά η πιθανότητα από τυχαίο δείγμα 600 βιδών, οι 12 να είναι ελαττωματικές;

Θέμα 5

Σε ένα σύλλογο καθηγητών το 55% είναι γυναίκες, το 40% των καθηγητών είναι φιλόλογοι και το 30% είναι γυναίκες φιλόλογοι. Για ένα μέλος του συλλόγου που επιλέγεται τυχαία, ποια η πιθανότητα να είναι:

- (α) γυναίκα ή φιλόλογος;
- (β) γυναίκα και όχι φιλόλογος;
- (γ) άνδρας και φιλόλογος;

Θέματα ισοδύναμα.
 Καλά αποτελέσματα ☺