

Θέμα Α. Ερωτήσεις σωστού λάθους. Σημειώστε Σ ή Λ.
0,5 μονάδα για κάθε ορθή και -0,5 για κάθε εσφαλμένη απάντηση

1. Το εύρος R , ενός δείγματος, εξαρτάται από τις δυο ακραίες παρατηρήσεις και είναι αξιόπιστο μέτρο διασποράς.
2. Τα μέτρα ασυμμετρίας καθορίζουν τη μορφή της κατανομής.
3. Τα μέτρα ασυμμετρίας εκφράζονται μόνο ως συνάρτηση των μέτρων θέσεως.
4. Τα μέτρα διασποράς εκφράζουν πόσο επεκτείνονται οι παρατηρήσεις γύρω από το «κέντρο» τους.
5. Η διασπορά είναι ο μέσος όρος των τετραγώνων των αποκλίσεων των t_i παρατηρήσεων από τη μέση τιμή τους \bar{x} .
6. Ο CV εκφράζει τη μεταβλητότητα των δεδομένων απαλλαγμένη από την επίδραση της μέσης τιμής.
7. Το κέντρο, κάθε κλάσεως ενός δείγματος, ισούται με την ημιδιαφορά των άκρων της κλάσεως.
8. Το εύρος του δείγματος χρησιμοποιείται για την κατασκευή ισοπλατών κλάσεων.
9. Η κατανομή συχνοτήτων με «κωδωνοειδή» μορφή ονομάζεται κανονική κατανομή.
10. Σε όλες τις περιπτώσεις, οι κλάσεις ενός δείγματος έχουν όλες το ίδιο πλάτος.

Θέμα Β. Συμπληρώστε τον παρακάτω στατιστικό πίνακα. Εύρεση R , \bar{x} , δ , M_0 .

x_i	v_i	N_i	f_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$	$v_i x_i$
$x_1 = 1$	$v_1 = 2$	$N_1 =$	$f_1 = 0,1$	$F_1 =$	$f_1\% =$	$F_1\% =$	$v_1 x_1 =$
$x_2 = 2$	$v_2 =$	$N_2 = 8$	$f_2 =$	$F_2 =$	$f_2\% =$	$F_2\% =$	$v_2 x_2 =$
$x_3 = 3$	$v_3 = 8$	$N_3 =$	$f_3 =$	$F_3 =$	$f_3\% =$	$F_3\% =$	$v_3 x_3 =$
$x_4 = 4$	$v_4 =$	$N_4 =$	$f_4 =$	$F_4 =$	$f_4\% =$	$F_4\% =$	$v_4 x_4 =$
Σύνολο	$v = \sum_{i=1}^4 v_i =$		$\sum_{i=1}^4 f_i = 1$		$\sum_{i=1}^4 f_i\% = 100$		$\sum_{i=1}^4 v_i x_i =$

Θέματα ισοδύναμα.