



## ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ : ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ



Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας την ένδειξη **Σωστό** ή **Λάθος** δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση.

1. Η ομάδα αίματος ενός ανθρώπου είναι ποιοτική μεταβλητή.
2. Ο αριθμός των τροχαίων ατυχημάτων που συμβαίνουν σε μια διασταύρωση είναι διακριτή ποσοτική μεταβλητή.
3. Το άθροισμα όλων των συχνοτήτων μιας κατανομής είναι ίσο με το πλήθος του δείγματος  $n$ , δηλαδή:  $v_1 + v_2 + \dots + v_k = n$ .
4. Διάμεσος ενός δείγματος  $n$  παρατηρήσεων οι οποίες έχουν διαταχθεί σε αύξουσα σειρά ορίζεται ως το ημιάθροισμα των δύο μεσαίων παρατηρήσεων, όταν ο  $n$  είναι άρτιος.
5. Αν διαιρέσουμε τη συχνότητα  $v_i$  μιας μεταβλητής  $X$  με το μέγεθος  $n$  του δείγματος, προκύπτει η σχετική συχνότητα  $f_i\%$  της τιμής  $x_i$ .

(Μ5)

#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Στον επόμενο πίνακα φαίνεται η κατανομή των τερμάτων ( $X$ ) που πέτυχε μια ομάδα ποδοσφαίρου στους 20 αγώνες του πρωταθλήματος.

Τέρματα $x_i$	0	1	2	3	4	5
Αγώνες $v_i$	3	8	4	2	2	1

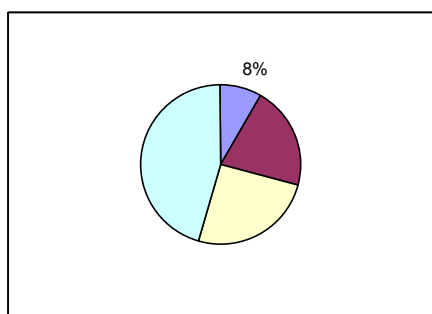
Συμπληρώστε τον πίνακα κατανομής, που ακολουθεί και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις, επιλέγοντας τη σωστή απάντηση.

- A.** 1. Η μέση τιμή είναι : α. 1,75    β. 3,5    γ. 3,75    δ. 1    ε. 2,5
2. Η διάμεσος είναι : α. 1,75    β. 3,5    γ. 3,75    δ. 1    ε. 2,5
3. Η σχετική συχνότητα της τιμής 3 είναι : α. 0    β. 0,1    γ. 0,2    δ. 0,3    ε. 0,4


(M8)

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Δόθηκε το παρακάτω κυκλικό διάγραμμα, με τα εξής στοιχεία :  $f_1\%=8\%$ ,  $f_2=0.21$ ,  $\hat{\omega}_3 = 90^\circ$ ,  $v_4=v_2+v_3$ . Αν το πλήθος των παρατηρήσεων είναι  $n=24$ , να συμπληρώσετε τον πίνακα κατανομής συχνοτήτων, και να κατασκευάσετε Ραβδόγραμμα Συχνοτήτων. (M7)



$x_i$	$v_i$	$f_i$	$f_i\%$	$\omega_i$
1			8	
2		0,21		
3				90
4	$v_2+v_3$			
Σύνολο	24			

