



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

3^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΟΜΑΔΑ 1^η

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

στα

Μαθηματικά Γ' ΓΕΛ

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

- 1.* Από τις παρακάτω μεταβλητές διακριτή ποσοτική είναι
Α. το βάρος μαθητών.
Β. η μηνιαία κατανάλωση ρεύματος.
Γ. ο χαρακτηρισμός της διαγωγής των μαθητών.
Δ. ο αριθμός απουσιών.
Ε. η ποιότητα του περιεχομένου των βιβλίων.
- 2.* Το ζεύγος που αποτελεί την κατανομή συχνοτήτων είναι
Α. (x_i, v_i) . Β. (x_i, f_i) . Γ. (v_i, f_i) . Δ. $(x_i f_i, v x_i)$. Ε. $(v f_i, x_i)$.
3. * Στις παρατηρήσεις 0, 1, 2, 3, 4, 5 η επικρατούσα τιμή είναι
Α. 0. Β. 1. Γ. 2. Δ. 3. Ε. καμία από τις παραπάνω.
4. * Μέτρο θέσης είναι
Α. το εύρος. Β. το ενδοτεταρτημοριακό εύρος.
Γ. η διάμεσος. Δ. η διακύμανση. Ε. η τυπική απόκλιση.
- 5.* Αν η καμπύλη συχνοτήτων για το χαρακτηριστικό που εξετάζουμε είναι κανονική, τότε το εύρος ισούται περίπου με
Α. 2 τυπικές αποκλίσεις. Β. 3 τυπικές αποκλίσεις.
Γ. 4 τυπικές αποκλίσεις. Δ. 5 τυπικές αποκλίσεις. Ε. 6 τυπικές αποκλίσεις.

Μονάδες 2Χ5=10

Ερωτήσεις θεωρίας

1. Τι λέγεται διάμεσος ενός δείγματος n παρατηρήσεων;

Μονάδες 10

2. Τι λέγεται διακύμανση s^2 ;

Μονάδες 10

Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. ** Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη διάρκεια ζωής 400 οθονών τηλεόρασης από την παραγωγή ενός εργοστασίου.

α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Διάρκεια ζωής σε ώρες λειτουργίας	v_i	$f_i \%$	N_i	$F_i \%$
[400, 500)	16			
[500, 600)	44			
[600, 700)	60			
[700, 800)	76			
[800, 900)	72			
[900, 1000)	60			
[1000, 1100)	48			
[1100, 1200)	24			
	400			

β) Να κατασκευάσετε: i) Το ιστόγραμμα συχνοτήτων.

ii) Το ιστόγραμμα σχετικών συχνοτήτων.

iii) Το ιστόγραμμα σχετικών αθροιστικών συχνοτήτων.

Μονάδες 30

2. ** Η βαθμολογία στα 10 μαθήματα ενός μαθητή είναι:

13, 9, 6, 10, 15, 12, 11, 0, 20, 14. Να υπολογίσετε:

α) Τη μέση τιμή.

β) Τη διακύμανση.

γ) Την τυπική απόκλιση.

δ) Τη διάμεσο.

ε) Τα τεταρτημόρια Q_1 , Q_2 , Q_3 .στ) Το ενδοτεταρτημοριακό εύρος των βαθμών.

ζ) Το εύρος (R).η) Το συντελεστή μεταβολής (CV).θ) Να γίνει το θηκόγραμμα

Μονάδες 40

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!