**Λ Υ Κ Ε Ι Ο** ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : **Π. Δ. ΤΡΙΜΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ



ΕΡΓΑΣΙΑ Νο ***6***

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ’ ΛΥΚΕΙΟΥ

κεφαλαιο 2ο

**Σ Τ Α Τ Ι Σ Τ Ι Κ Η**

**ΜΕΤΡΑ ΘΕΣΗΣ** ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ - ΔΙΑΜΕΣΟΣ

**Μ Ε Τ Ρ Α Δ Ι Α Σ Π Ο Ρ Α Σ** - ΕΥΡΟΣ - ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ - ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ - ΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ

**1.** Να υπολογίσετε τη μέση τιμή, τη διάμεσο, τη διακύμανση και την τυπική απόκλιση για κάθε ένα από τα επόμενα δείγματα.

 Να εξετάσετε επίσης τους συντελεστές μεταβλητότητάς τους.

 **α)** 1, 3, 4, 5, 7 **β)** 6, 8, 9, 10, 12

 **γ)** 3, 9, 12, 15, 21 **δ) **

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| xi | vi | xvi |
| 1 | 14 |  |
| 2 | 12 |  |
| 3 | 4 |  |
| Συν. | 30 |  |
| Πίνακας 1 |  |  |

**2.** Δίνεται ο πίνακας 6 κατανομής συχνοτήτων .

 **α)** Βρείτε τη μέση τιμή  του δείγματος.

 **β)** Να βρείτε τη διάμεσο δ του δείγματος.

|  |  |
| --- | --- |
| xi | νi |
| 0 | 2 |
| 1 |  |
| 2 | 4 |
| 3 |  |
| Συν. | 10 |
| Πίνακας 2 |

**3.** Να συμπληρώσετε τον πίνακα 5 κατανομής των

 συχνοτήτων ώστε = 2.

**4.** Η βαθμολογία 10 μαθητών σε ένα διαγώνισμα είναι :

7, 11, 10, 13, 15, 3, 12, 11, 4, 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| τιμέςxi | νi | xivi | x­i -  | (x­i - )2 | (x­i - )2vi |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Σύνολα |  | Σ xivi |  |  | Σ(x­i - )2vi |

**α)** Συμπληρώνοντας τον

 διπλανό πίνακα να

 υπολογίσετε τη μέση

 τιμή και τη διάμεσο του

 δείγματος

**β)** Να υπολογίσετε το

 εύρος R, τη διασπορά,

 την τυπική απόκλιση

 του δείγματος.

**γ)** Είναι το δείγμα

 ομοιογενές ;

πίνακας 3