|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ** **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** |  | **α/α : ΟΜΑΔΑ Α** |
|  |  |  |
|  **Επώνυμο :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | **ΒΑΘΜΟΣ:** |
|  **Όνομα :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| **Ημερομηνία:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |

**ΘΕΜΑ 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ). |  |  |  |
|  | **ΣΩΣΤΟ** |  | **ΛΑΘΟΣ** |
| α) Η εξίσωση  είναι αδύνατη.  |  |  |  |
| β) Η εξίσωση  έχει μοναδική λύση τον αριθμό 2. |  |  |  |
| γ) Η εξίσωση είναι ταυτότητα.  |  |  |  |
| δ) Η εξίσωση  έχει μόνο μία λύση.  |  |  |  |
| ε) Η εξίσωση  επαληθεύεται για όλες τις τιμές του x. |  |  |  |

**(Μονάδες 5x3=15)**

**B.** Να αντιστοιχίσετε κάθε εξίσωση της στήλης Α με τη λύση της στη στήλη Β.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α** |  |  |  | **ΣΤΗΛΗ Β** |
|  | α) |  | i) | Καμία λύση  |
|  | β) |  | ii) |   |
|  | γ) |  | iii) | Κάθε αριθμός είναι λύση της εξίσωσης  |
|  | δ) |  | iv) |  |
|  | ε) |  | v) |  |
|  |  |  | vi) |   |

**(Μονάδες 5x3=15)**

**ΘΕΜΑ 2**

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) 

β) 

**(Μονάδες 18+22=40)**

**ΘΕΜΑ 3**

Να λύσετε την εξίσωση: 

 **(Μονάδες 30)**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ** **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** |  | **α/α : ΟΜΑΔΑ Β** |
|  |  |  |
|  **Επώνυμο :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | **ΒΑΘΜΟΣ:** |
|  **Όνομα :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| **Ημερομηνία:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |

**ΘΕΜΑ 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ). |  |  |  |
|  | **ΣΩΣΤΟ** |  | **ΛΑΘΟΣ** |
| α) Η εξίσωση είναι ταυτότητα. |  |  |  |
| β) Η εξίσωση  έχει μόνο μία λύση.  |  |  |  |
| γ) Η εξίσωση  είναι αδύνατη.  |  |  |  |
| δ) Η εξίσωση  έχει μοναδική λύση τον αριθμό 5. |  |  |  |
| ε) Η εξίσωση  επαληθεύεται για όλες τις τιμές του x. |  |  |  |

**(Μονάδες 5x3=15)**

**B.** Να αντιστοιχίσετε κάθε εξίσωση της στήλης Α με τη λύση της στη στήλη Β.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α** |  |  |  | **ΣΤΗΛΗ Β** |
|  | α) |  | i) |  |
|  | β) |  | ii) |   |
|  | γ) |  | iii) | Κάθε αριθμός είναι λύση της εξίσωσης  |
|  | δ) |  | iv) |   |
|  | ε) |  | v) |  |
|  |  |  | vi) | Καμία λύση |

**(Μονάδες 5x3=15)**

**ΘΕΜΑ 2**

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) 

β) 

**(Μονάδες 18+22=40)**

**ΘΕΜΑ 3**

Να λύσετε την εξίσωση: 

 **(Μονάδες 30)**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**