

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

Α' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χαρακτηρίσετε στις παρακάτω προτάσεις.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Η εξίσωση $3x + 6 = x^2$ είναι 2ου βαθμού. | Σ | Λ |
| 2. Η εξίσωση $x^2 = -25$ δεν έχει λύση. | Σ | Λ |
| 3. Η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0$ με $a \neq 0$ έχει διακρίνουσα $\Delta = -\beta^2 - 4\alpha\gamma$ | Σ | Λ |
| 4. Αν $\Delta > 0$ η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0$ έχει ρίζες $x_{1,2} = \frac{\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ | Σ | Λ |
| 5. Αν ρ_1, ρ_2 είναι οι λύσεις της εξίσωσης $ax^2 + bx + \gamma = 0$ με $a \neq 0$, τότε το τριώνυμο παραγοντοποιείται σύμφωνα με τον τύπο $ax^2 + bx + \gamma = a(x - x_1)(x - x_2)$ | Σ | Λ |

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται η εξίσωση $x^2 - 4x = 5$. Να υπολογίσετε :

1. $\alpha = \dots\dots\dots$ $\beta = \dots\dots\dots$ $\gamma = \dots\dots\dots$

.....
.....

2. $\Delta =$

.....
.....

3. Λύσεις της εξίσωσης

.....
.....
.....

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Β ΒΑΘΜΟΥ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

Β' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χαρακτηρίσετε στις παρακάτω προτάσεις.

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Η εξίσωση $3x - 6 = -4x^2$ είναι 2ου βαθμού. | Σ | Λ |
| 7. Η εξίσωση $x^2 = 15$ δεν έχει λύση. | Σ | Λ |
| 8. Η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0$ με $a \neq 0$ έχει διακρίνουσα $\Delta = b^2 + 4a\gamma$ | Σ | Λ |
| 9. Αν $\Delta < 0$ η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0$ έχει ρίζες $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a\gamma}$ | Σ | Λ |
| 10. Αν ρ_1, ρ_2 είναι οι λύσεις της εξίσωσης $ax^2 + bx + \gamma = 0$ με $a \neq 0$, τότε το τριώνυμο παραγοντοποιείται σύμφωνα με τον τύπο $ax^2 + bx + \gamma = (x - x_1)(x - x_2)$ | Σ | Λ |

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται η εξίσωση $-2x^2 + x = -6$. Να υπολογίσετε :

4. $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $\gamma = \dots\dots\dots$

.....
.....

5. $\Delta =$

.....
.....

6. Λύσεις της εξίσωσης

.....
.....
.....