**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ ΕΠΑ.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΕΠΑ.Λ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

***ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΜΑΘΗΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ***

**Ερωτήσεις του τύπου «σωστό-λάθος»**

**1.** Όταν η εξίσωση x2 + βx + γ = 0 έχει δύο ρίζες ετερόσημες, το γ είναι αρνητικός αριθμός. Σ Λ

**2.** Όταν η εξίσωση αx2 + βx + γ = 0, α < 0 έχει δύο ρίζες ετερόσημες, το γ είναι αρνητικός αριθμός. Σ Λ

**3.** Όταν η εξίσωση αx2 + βx + γ = 0, α Ή 0 έχει δύο ρίζες ομόσημες, το β είναι πάντα θετικός αριθμός. Σ Λ

***Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής***

 **1.** Αν α + β = 5 και αβ = 6 τότε οι αριθμοί α, β είναι ρίζες της εξίσωσης:

Α. x2 + 5x + 6 = 0 Β. x2 - 5x + 6 = 0 Γ. x2 - 5x - 6 = 0

Δ. x2 + 6x - 5 = 0 Ε. x2 - 6x + 5 = 0

 **2.** Στην ερώτηση «υπάρχουν πραγματικοί αριθμοί α, β ώστε α + β = 1 και
αβ = 6» δίνονται από τους μαθητές οι εξής απαντήσεις:

Α. Ναι

Β. Όχι

Γ. Ναι και είναι ρίζες της εξίσωσης x2 - x + 6 = 0

Δ. Ναι και είναι ρίζες της εξίσωσης x2 + x - 6 = 0

Ε. Ναι και είναι ρίζες της εξίσωσης x2 - x - 6 = 0

Ποια είναι η σωστή; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

 **3.** Αν x1, x2 είναι οι ρίζες της εξίσωσης x2 - 5x + 3 = 0 τότε η παράσταση  ισούται με:

Α. 25 Β. 9 Γ. 19 Δ. 15 Ε. 29

AΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

1. Να λυθεί η εξίσωση: (1 - )2 = 4
2. Να λυθεί η εξίσωση: 
3. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α) x4 - 3α2x2 - 4α2 = 0

β) γ4x4 + (α2γ2 - β2γ2) x2 - α2β2 = 0

 **4.** Να δειχθεί ότι δεν υπάρχουν πραγματικοί αριθμοί α, β τέτοιοι ώστε

α2 + β2 = 16 και α + β = 6.

 **5.** Να βρεθούν οι α, β ΞR για να είναι ρίζες της εξίσωσης χ2 + αχ + β = 0ίσες με
α και β.

1. Δίνεται η εξίσωση x2 - (λ + 5) x + μ - 4 = 0. Να προσδιοριστούν τα λ και μ εάν δοθεί ότι αυτά είναι ίσα προς τα διπλάσια των ριζών της εξίσωσης.

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