|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Βασίλης\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\NEW ASKISIOLOGIO.GR.PNG | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ****ΤΑΞΗ:** Α ΛΥΚΕΙΟΥ**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΛΓΕΒΡΑ**ΚΑΦΑΛΑΙΟ:** ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ |

**ΘΕΜΑ A**

**Α1.** Να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο  για τις διάφορες τιμές τις διακρίνουσας Δ.

**Μονάδες 8**

**A2.** Δίνεται το τριώνυμο . Ποιο είναι το πρόσημο του τριωνύμου για τις διάφορες τιμές τις διακρίνουσας Δ.

**Μονάδες 7**

**A3.** Να σημειώσετε **Σ** για τις Σωστές και **Λ** για τις Λάθος προτάσεις:

**α.** Η ανίσωση  είναι αδύνατη όταν  και .

**Μονάδες 2**

**β.** Η ανίσωση  είναι αδύνατη για κάθε α και β.

**Μονάδες 2**

**γ.** Το τριώνυμο  είναι θετικό όταν .

**Μονάδες 2**

**δ.** Αν στο τριώνυμο  ισχύει ότι , τότε το πρόσημο του είναι πάντα ομόσημο του α.

**Μονάδες 2**

**ε.** Αν στο τριώνυμο  ισχύει ότι , τότε το πρόσημο του « εντός των ριζών» είναι θετικό.

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνονται οι παραστάσεις  και .

**B1.** Να βρεθεί για ποια x ορίζονται οι παραστάσεις.

**Μονάδες 5**

**Β2.** Να λυθούν οι ανισώσεις:

**α.**  **β.** 

**Μονάδες 10**

**B3.** Να λυθεί η ανίσωση .

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται η εξίσωση .

**Γ1.** Να δείξετε ότι η εξίσωση ισοδύναμα γράφεται .

**Μονάδες 4**

**Γ2.** Να δείξετε ότι η διακρίνουσα Δ της εξίσωσης είναι .

**Μονάδες 5**

**Γ3.** Να δείξετε ότι η εξίσωση έχει πάντα δύο ρίζες άνισες.

**Μονάδες 8**

**Γ4.** Να βρείτε την τιμή του  ώστε η εξίσωση να έχει ρίζες αντίστροφες.

**Μονάδες 8**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr

