|  |  |
| --- | --- |
| 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 δοθούν οι λύσεις της ανίσωσης  για τις διάφορες τιμές του α.

**Μονάδες 9**

**Α2.** Ποιο είναι το πρόσημο του τριωνύμου  για τις διάφορες τιμές της διακρίνουσας Δ;

**Μονάδες 10**

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

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

**Μονάδες 2**

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

**Μονάδες 2**

**γ.** H εξίσωση  είναι πάντα θετικό αν .

**Μονάδες 2**

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

**Μονάδες 2**

**ε.** H εξίσωση  έχει ρίζες πραγματικές αν .

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνονται οι παραστάσεις:

 και  $Β=\frac{x^{3}+5x^{2}+6}{x^{2}-4}$

**Β1.** Να βρείτε για ποιες τιμές του  ορίζονται οι παραστάσεις.

 **Μονάδες 4**

**Β2.** Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις Α και Β.

**Μονάδες 6**

**Β3.** Να λύσετε την ανίσωση .

**Μονάδες 8**

**Β4.** Να λυθεί η συνάρτηση .

**Μονάδες 7**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται η εξίσωση .

**Α.** Για ποιες τιμές τους  η εξίσωση έχει δύο ρίζες άνισες;

**Μονάδες 7**

**Β.** Για ποιες τιμές του λ η εξίσωση έχει μία διπλή ρίζα;

**Μονάδες 4**

**Γ.** Αν η εξίσωση έχει διπλή ρίζα και :

**α.** να βρείτε τη διπλή ρίζα της εξίσωσης

**Μονάδες 5**

**β.** να λύσετε το σύστημα των ανισώσεων .

**Μονάδες 9**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr

