|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Βασίλης\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\NEW ASKISIOLOGIO.GR.PNG | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ****ΤΑΞΗ:** Β ΛΥΚΕΙΟΥ**ΜΑΘΗΜΑ:** ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**ΚΑΦΑΛΑΙΟ:** ΕΥΘΕΙΑ**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:** ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ |

**ΘΕΜΑ A**

**A1.** Να δειχθεί ότι η εξίσωση  παριστάνει ευθεία αν  ή .

**Μονάδες 10**

**Α2.** Να γράψετε τη σχέση που δίνει το εμβαδό ενός τριγώνου ΑΒΓ αν γνωρίζετε τις συντεταγμένες των κορυφών του.

**Α3.** Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος.

**α.** Οι ευθείες  και , με  και  είναι παράλληλες.

**Μονάδες 2**

**β.** Η ευθεία  είναι παράλληλη στον  και έχει συντελεστή διεύθυνσης .

**Μονάδες 2**

**γ.** Η εξίσωση  παριστάνει ευθεία για κάθε .

**Μονάδες 2**

**δ.** Οι ευθείες  και , με  και  είναι κάθετες.

**Μονάδες 2**

**ε.** Η ευθεία , με  ή  τέμνει πάντα τον άξονα  και το σημείο τομής είναι το .

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Σε σκαληνό τρίγωνο  δίνονται η κορυφή , η εξίσωση του ύψους  και της διαμέσου . Να υπολογιστούν:

**Β1.** Η εξίσωση της πλευράς ΑΓ

**Μονάδες 7**

**Β2.** Οι κορυφές Α και Β.

**Μονάδες 8**

**Β3.** Το ορθόκεντρο Ρ του τριγώνου.

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνονται τα σημεία  και .

**Γ1.** Να δείξετε ότι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων Α είναι η ευθεία .

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Να βρείτε την προβολή του Β πάνω στην .

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Να βρείτε το συμμετρικό του Γ ως προς την .

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

Δίνεται η εξίσωση .

**Δ1.** Να δείξετε ότι η εξίσωση αυτή παριστάνει ευθεία για κάθε .

**Μονάδες 7**

**Δ2.** Να βρείτε τις τιμές του λ, ώστε η ευθεία αυτή να είναι κάθετη στην 

**Μονάδες 9**

**Δ3.** Να βρείτε τις τιμές του λ, ώστε η ευθεία αυτή να είναι παράλληλη στον άξονα .

**Μονάδες 9**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr

