|  |  |
| --- | --- |
| 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 τους τριγώνου ΑΒΓ αν γνωρίζετε τους συντεταγμένες των κορυφών του.

**Μονάδες 5**

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

**α.** Μια ευθεία παράλληλη στον άξονα  είναι της μορφής  και δεν ορίζεται συντελεστής διεύθυνσης.

**Μονάδες 2**

**β.** Ο συντελεστής διεύθυνσης λ τους ευθείας που διέρχεται από τα σημεία  και , με  δίνεται από τη σχέση .

**Μονάδες 2**

**γ.** Κάθε ευθεία της μορφής  μπορεί να γραφεί στη μορφή  και αντίστροφα.

**Μονάδες 2**

**δ.** Η ευθεία  διέρχεται από την αρχή των αξόνων και διχοτομεί τη γωνία του 2ου τεταρτημορίου.

**Μονάδες 2**

**ε.** Για την ευθεία  δεν ορίζεται συντελεστής διεύθυνσης.

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται η ευθεία  και το σημείο . Να βρείτε:

**Β1.** Την εξίσωση τους ευθείας  η οποία διέρχεται από το Α και είναι κάθετη στην 

**Μονάδες 8**

**Β2.** Το σημείο τομής των  και .

**Μονάδες 7**

**Β3.** Το συμμετρικό Β του σημείου Α ως τους την .

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται το τρίγωνο ΑΒΓ με  και . Να βρείτε:

**Γ1.** Την εξίσωση τους πλευράς .

**Μονάδες 6**

**Γ2.** Την εξίσωση του ύψους .

**Μονάδες 6**

**Γ3.** Την εξίσωση τους διαμέσου .

**Μονάδες 7**

**Γ4.** Το εμβαδό του τριγώνου .

**Μονάδες 6**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Δίνεται η εξίσωση  .

**α)** Να αποδείξετε ότι:

**i)** Για κάθε  η εξίσωση  παριστάνει ευθεία.

**Μονάδες 6**

**ii)** Τους οι ευθείες που ορίζονται από την  διέρχονται από το ίδιο σημείο.

**Μονάδες 6**

**β)** Ποια από τους παραπάνω ευθείες είναι κάθετη στην ευθεία 

**Μονάδες 3**

**Δ2.** Να βρείτε την οξεία γωνία που σχηματίζουν οι ευθείες με εξισώσεις  και .

**Μονάδες 5**

**Δ3.** Να αποδείξετε ότι η εξίσωση  παριστάνει δύο ευθείες κάθετες μεταξύ τους.

**Μονάδες 5**

**ΟΠΟΙΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ…ΝΙΚΑ**

askisiologio@gmail.com

www.askisiologio.gr

