

**ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ**  
**ΤΑΞΗ Β!**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α! ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ**  
**ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Θ-Τ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17-1-11**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

**Άσκηση 1** Δίδεται ευθεία  $\epsilon$  με εξίσωση  $4x+3y-24=0$  Να βρεθούν

- 1) Ένα διάνυσμα παράλληλο στην  $\epsilon$
- 2) Ένα διάνυσμα κάθετο στην  $\epsilon$
- 3) Ο συντελεστής διεύθυνσης της  $\epsilon$
- 4) Το σημείο τομής Α της  $\epsilon$  με τον άξονα των  $x$
- 5) Το σημείο τομής Β της  $\epsilon$  με τον άξονα των  $y$
- 6) Την απόσταση του  $\Gamma(4,1)$  από την  $\epsilon$
- 7) Το σημείο τομής με την ευθεία  $x=3..$
- 8) Το μήκος ΑΒ
- 9) Το εμβαδόν του τριγώνου ΟΑΒ
- 10) Να εξετάσετε αν η  $\epsilon$  διέρχεται από το  $\Delta(4,3)$

**Άσκηση 2**

Δίδονται οι ευθείες  $\epsilon_1$   $x+2y=-2$  και  $\epsilon_2$   $2x+y=2$  . Να βρεθούν

- 1) Το σημείο τομής Α των ευθειών
- 2) Τα σημεία Β,Γ που τέμνουν τον άξονα των  $x$
- 3) Να αποδείξετε ότι το Ο (0,0) βρίσκεται στη (μία) διχοτόμο της γωνίας των  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$
- 4) Να βρεθεί η εξίσωση της διχοτόμου του ερωτήματος 3
- 5) Να βρεθεί το εμβαδόν του ΑΒΓ

**ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ**  
**ΤΑΞΗ Β!**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α! ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ**  
**ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Θ-Τ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17-1-11**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

**Άσκηση 1** Δίδεται ευθεία  $\varepsilon$  με εξίσωση  $3x+4y-24=0$  Να βρεθούν

- 1) Ένα διάνυσμα παράλληλο στην  $\varepsilon$
- 2) Ένα διάνυσμα κάθετο στην  $\varepsilon$
- 3) Ο συντελεστής διεύθυνσης της  $\varepsilon$
- 4) Το σημείο τομής Α της  $\varepsilon$  με τον άξονα των  $x$
- 5) Το σημείο τομής Β της  $\varepsilon$  με τον άξονα των  $y$
- 6) Την απόσταση του  $\Gamma(1,4)$  από την  $\varepsilon$
- 7) Το σημείο τομής με την ευθεία  $y=3..$
- 8) Το μήκος ΑΒ
- 9) Το εμβαδόν του τριγώνου ΟΑΒ
- 10) Να εξετάσετε αν η  $\varepsilon$  διέρχεται από το σημείο  $\Delta(3,4)$ .

**Άσκηση 2**

Δίδονται οι ευθείες  $\varepsilon_1$   $x+2y=2$  και  $\varepsilon_2$   $2x+y=-2$ . Να βρεθούν

- 1) Το σημείο τομής Α των ευθειών
- 2) Τα σημεία Β, Γ που τέμνουν τον άξονα των  $y$
- 3) Να αποδείξετε ότι το  $O(0,0)$  βρίσκεται στη (μία) διχοτόμο της γωνίας των  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$
- 4) Να βρεθεί η εξίσωση της διχοτόμου του ερωτήματος 3
- 5) Να βρεθεί το εμβαδόν του ΑΒΓ