

## Κριτήριο Αξιολόγησης στην ευθεία

ΟΜΑΔΑ: Α

Δίνονται τα σημεία  $A(2,0)$ ,  $B(4,6)$  και  $\Gamma(-1,1)$ .

- α) Να αποδείξετε ότι ορίζουν τρίγωνο. (μ 15)
- β) Να βρείτε την εξίσωση της πλευράς  $B\Gamma$  του τριγώνου. (μ 15)
- γ) Να βρείτε την εξίσωση του ύψους  $A\Delta$ . (μ 15)
- δ) Να βρείτε την εξίσωση της διαμέσου  $AM$ . (μ 15)
- ε) Να βρείτε τη τιμή του  $\lambda \in \mathbb{R}$  για την οποία η ευθεία  $\epsilon: \lambda x - y - 6 = 0$  διέρχεται από το  $A$ . (μ 15)
- στ) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το  $\Gamma$  και σχηματίζει με τους άξονες τρίγωνο με εμβαδό  $\frac{8}{3}$  τ.μ. (μ 25)

## Κριτήριο Αξιολόγησης στην ευθεία

ΟΜΑΔΑ:Β

Δίνονται τρίγωνο με κορυφές τα σημεία A (1, 3), B (-1, 0) και Γ (3, -2).

- α) Να βρείτε τις εξισώσεις των πλευρών του τριγώνου. (μ 15)
- β) Να βρείτε την εξίσωση του ύψους ΑΔ. (μ 15)
- γ) Να βρείτε την εξίσωση της διαμέσου ΑΜ. (μ 15)
- δ) Να βρείτε τη τιμή του  $\lambda \in \mathbb{R}$  για την οποία η ευθεία  $\varepsilon: x + 3\lambda y - \lambda = 0$  διέρχεται από το Β. (μ 15)
- ε) Να βρείτε την εξίσωση της μεσοκαθέτου της πλευράς ΑΒ. (μ 15)
- στ) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το Α και σχηματίζει με τους άξονες τρίγωνο με εμβαδό 6τ.μ. (μ 25)