

ΘΕΜΑ 2

Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $A(3, -2)$ και $\Gamma(5, 2)$. Αν το σημείο $M\left(3, \frac{1}{2}\right)$ είναι το μέσο της $B\Gamma$, τότε:

α) Να αποδείξετε ότι $B(1, -1)$.

(Μονάδες 9)

β) Να βρείτε το μήκος της πλευράς $B\Gamma$.

(Μονάδες 6)

γ) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας $A\Gamma$.

(Μονάδες 10)