

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η ευθεία (ε): $y - 2x = 0$ και τα σημεία $B(1,1)$ και $\Gamma(-1,3)$.

α) Να δείξετε ότι το σημείο $A(5,10)$ ανήκει στην ευθεία (ε).

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων \overrightarrow{AB} και $\overrightarrow{A\Gamma}$.

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 10)