

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία $A(0,2)$, $B(3,0)$ και $\Gamma(1,1)$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AG} .

(Μονάδες 9)

β)

i. Να εξετάσετε αν τα σημεία A, B και Γ ορίζουν τρίγωνο.

(Μονάδες 8)

ii. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 8)