

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία $A(1,-4)$, $B(-3,-4)$ και $\Gamma(1,4)$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{\Gamma B}$ και $\overrightarrow{\Gamma A}$. (Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι τα σημεία A , B και Γ δεν είναι συνευθειακά. (Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$. (Μονάδες 8)