

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία $A(1,2)$, $B(3,4)$ και $\Gamma(5,-2)$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{A\Gamma}$. (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι η γωνία $\hat{A}$ είναι ορθή. (Μονάδες 07)

γ) Αν M είναι το μέσο του $B\Gamma$, να βρείτε το μέτρο του διανύσματος $\overrightarrow{AM}$. (Μονάδες 06)