

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(4,3)$ ,  $B(1,1)$  και  $\Gamma(6,0)$ .

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

(Μονάδες 8)

β) Να δείξετε ότι τα διανύσματα  $\overrightarrow{AB}$  και  $\overrightarrow{A\Gamma}$  είναι κάθετα.

(Μονάδες 8)

γ) Δίνεται το σημείο  $M\left(\frac{7}{2}, \frac{1}{2}\right)$ . Να δείξετε ότι  $(MA) = (MB)$ .

(Μονάδες 9)