

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$, $\hat{\Gamma} = 30^\circ$ και $AB = 3$. Το M είναι μέσο της υποτείνουσας του $AB\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι $B\Gamma = 6$.

(Μονάδες 08)

β) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος AM .

(Μονάδες 09)

γ) Να υπολογίσετε το μήκος της κάθετης πλευράς $A\Gamma$ του $AB\Gamma$.

(Μονάδες 08)

