

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$, που είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$ και $\hat{B} = 30^\circ$. Το Δ είναι μέσο του $B\Gamma$ και το M είναι μέσο του AB . Επίσης $B\Gamma = 10$ εκατοστά.

α) Να βρείτε μήκος του $\Gamma\Delta$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε το μήκος του $A\Delta$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $A\Gamma = 5$ εκατοστά και να βρείτε το μήκος του $M\Delta$.

(Μονάδες 10)

