

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$, που είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$. Η AD είναι διάμεσος της $B\Gamma$. Επίσης δίνεται ότι $AD=5$ εκατοστά.

α) Να αποδείξετε ότι το μήκος του ΓD είναι 5 εκατοστά.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το μήκος της υποτείνουσας $B\Gamma$.

(Μονάδες 5)

γ) Αν επιπλέον ισχύει ότι $\hat{B} = 30^\circ$ να βρείτε το μήκος της πλευράς AG .

(Μονάδες 10)

Σε κάθε μια περίπτωση να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

