

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $\Delta \Gamma \beta$, που είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$. Η $\Delta \beta$ είναι διάμεσος της $\Gamma \beta$. Επίσης δίνεται ότι $\Delta \beta = 8$ εκατοστά.

α) Να αποδείξετε ότι το μήκος του $\Gamma \Delta$ είναι $\kappa = 8$ εκατοστά.

(Μονάδες 10)

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

(Μονάδες 5)

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

(Μονάδες 10)

Σε κάθε μια περίπτωση να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

