

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται ότι $\Delta B=5\text{ cm}$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε το μήκος της $A\Gamma$.

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AO\Delta$ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 13)

