

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται $\Gamma\Delta=6$ cm.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε το μήκος των $A\Delta$, $B\Gamma$ και AB .

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο AOB είναι ορθογώνιο με $\hat{A}OB$ ορθή.

(Μονάδες 13)

