

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται $A\Gamma=8\text{ cm}$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε το μήκος της $B\Delta$.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε τα μήκη των AO και OB και να αποδείξετε ότι το τρίγωνο AOB είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 12)

