

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται ότι $A\Delta=10$ cm. Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε τα μήκη των υπόλοιπων πλευρών του τετραγώνου.

(Μονάδες 12)

β) Να εξηγήσετε γιατί το τρίγωνο AOB είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.

(Μονάδες 13)

