

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο  $AB\Gamma\Delta$  με διαγωνίους  $A\Gamma$  και  $B\Delta$ . Επίσης δίνονται ότι  $A\Delta=4$  cm,  $AB=3$  cm και  $A\Gamma=5$  cm.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε τα μήκη των  $\Gamma\Delta$  και  $B\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το μήκος της διαγωνίου  $B\Delta$ .

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε το μήκος του  $OB$ .

(Μονάδες 7)

