

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο  $AB\Gamma\Delta$  με διαγωνίους  $A\Gamma$  και  $B\Delta$ . Επίσης δίνονται ότι  $A\Delta=6$  cm και  $B\Delta=8,48$  cm.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

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

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε το μήκος της διαγωνίου  $A\Gamma$ .

(Μονάδες 12)

