

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος  $AB\Gamma\Delta$  με διαγωνίους  $A\Gamma$  και  $B\Delta$ . Επίσης δίνονται ότι  $\Gamma B=4\text{ cm}$ ,  $O\Gamma=3,45\text{ cm}$  και  $B\Delta=4\text{ cm}$ .

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε τα μήκη των άλλων τριών πλευρών του ρόμβου.

(Μονάδες 12)

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

(Μονάδες 13)

