

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος ΑΒΓΔ με διαγωνίους ΑΓ και ΒΔ. Επίσης δίνεται ότι ΓΒ=4 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 αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΔΟΓ είναι ορθογώνιο με  $\angle \text{ΔΟΓ} = 90^\circ$ .

(Μονάδες 13)

