

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Το E είναι μέσο της $\Delta\Gamma$ και $OE=3$ cm.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $\Delta O\Gamma$ είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το μήκος του ΔE .

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε το μήκος κάθε πλευράς του ρόμβου.

(Μονάδες 7)

