

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται ότι $\widehat{O\Gamma B} = 36^\circ$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία του ρόμβου $\widehat{\Gamma} = 72^\circ$.

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι το $\triangle BO\Gamma$ είναι ορθογώνιο με $\widehat{BO\Gamma} = 90^\circ$.

(Μονάδες 13)

