

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνεται ότι η γωνία $\hat{\Gamma}$ του ρόμβου είναι $\hat{\Gamma} = 80^\circ$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε τη γωνία \hat{A} του ρόμβου.

(Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι η $\angle O\hat{A}B = 40^\circ$.

(Μονάδες 12)

