

## ΘΕΜΑ 2

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

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία  $\hat{A}$  του ρόμβου είναι  $\hat{A} = 72^\circ$ .

(Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι  $\angle A\hat{O}B = 90^\circ$ .

(Μονάδες 13)

