

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι ρόμβος με κέντρο O , $AB = 4$ και $OA = 2$.

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία $A\hat{B}O = 30^\circ$. (Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τρεις γωνίες στο παρακάτω σχήμα, εκτός της $A\hat{B}O$, που έχουν μέτρο 30° . Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε τέσσερα ευθύγραμμα τμήματα στο παρακάτω σχήμα, εκτός του AB , που έχουν μήκος 4. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)

