

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα η ευθεία AB είναι εφαπτομένη σε σημείο A κύκλου κέντρου O, η γωνία \widehat{B} είναι 30° και η γωνία $\widehat{A\Delta\Gamma}$ είναι εγγεγραμμένη που βαίνει στο τόξο ΑΓ .

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{A\hat{O}B} = 60^\circ$. (Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\widehat{A\Delta\Gamma}$. (Μονάδες 12)

