

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται κύκλος με κέντρο O και οι παράλληλες χορδές του AB και $\Gamma\Delta$, όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν E είναι το σημείο τομής των $A\Delta$ και $B\Gamma$, τότε:

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{A\Gamma} = 50^\circ$.

(Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία $A\widehat{B}\Gamma$.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε το μέτρο του κυρτογώνιου τόξου $\widehat{A\Gamma}$.

(Μονάδες 8)

