

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο ΑΒΓΔ έχει $\hat{A} = 70^\circ$, $\hat{B} = 100^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 110^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι το ΑΒΓΔ είναι εγγράψιμο τετράπλευρο.

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\hat{\Delta}$ του ΑΒΓΔ.

(Μονάδες 08)

γ) Να υπολογίσετε το μέτρο ω της εξωτερικής γωνίας $\Gamma\hat{\Delta}\chi$ του ΑΒΓΔ.

(Μονάδες 05)

