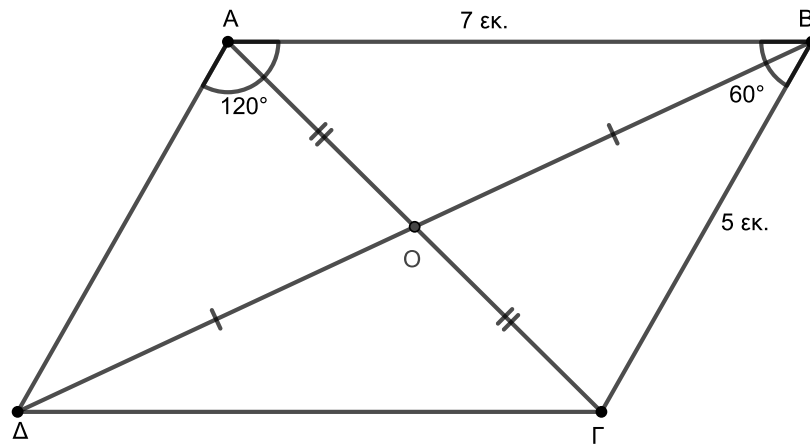


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα για το τετράπλευρο ΑΒΓΔ ξέρουμε ότι $OA=OG$ και $OD=OB$.



α) Να εξηγήσετε γιατί το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 09)

β) Ξέρουμε ότι:

- $AB=7$ εκ. και $BΓ=5$ εκ.,
- $\widehat{A}=120^\circ$ και $\widehat{B}=60^\circ$

i. Πόσα εκατοστά είναι η πλευρά ΔΓ και πόσα εκατοστά είναι η πλευρά ΑΔ;

(Μονάδες 08)

ii. Πόσες μοίρες είναι κάθε μία από τις γωνίες $\widehat{Δ}$ και $\widehat{Γ}$;

(Μονάδες 08)