

ΘΕΜΑ 4

Έστω κύκλος με κέντρο O και διάμετρο AB . Φέρνουμε χορδή $\Gamma\Delta \parallel AB$ με K το μέσο της. Από το Δ φέρνουμε το τμήμα ΔE κάθετο στη $\Delta\Gamma$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τετράπλευρο $KGOE$ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 8)

β) $\hat{\Delta EK} = \frac{\hat{\Delta OG}}{2}$.

(Μονάδες 12)

γ) $KE < KB$.

(Μονάδες 5)

