

ΘΕΜΑ 4

Δύο κύκλοι (K, ρ) , (Λ, R) τέμνονται σε δύο σημεία A , B . Αν Γ και Δ είναι τα αντιδιαμετρικά σημεία του A στους δύο κύκλους, τότε να αποδείξετε ότι:

- α) $\hat{A}\Gamma\Delta = 90^\circ$ (Μονάδες 5)
- β) τα σημεία Γ , B , Δ είναι συνευθειακά. (Μονάδες 10)
- γ) το τετράπλευρο με κορυφές τα σημεία $K, \Lambda, \Gamma, \Delta$ είναι τραπέζιο. (Μονάδες 10)

