

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τετράγωνο ΑΒΓΔ, το οποίο είναι εγγεγραμμένο σε κύκλο (Κ, ρ), όπως στο παρακάτω σχήμα. Αν το εμβαδόν του τριγώνου ΑΚΔ είναι 4:

α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου ΑΒΓΔ.

(Μονάδες 08)

β) Να αποδείξετε ότι $\rho = \sqrt{8}$.

(Μονάδες 07)

γ) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του κύκλου (Κ, ρ).

(Μονάδες 10)

