

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται κύκλος με κέντρο O και ακτίνα $\rho = 6$. Έστω d η απόσταση του κέντρου O του κύκλου από μια ευθεία (ϵ). Να βρείτε τη σχετική θέση του κύκλου και της ευθείας (ϵ) στις εξής περιπτώσεις:

α) $d = 3$.

(Μονάδες 9)

β) $d = 6$.

(Μονάδες 8)

γ) $d = 9$.

(Μονάδες 8)