

ΛΥΣΗ

α) Είναι  $C : (x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ .

β) Είναι  $d(K, \varepsilon) = \frac{|3 \cdot 1 + 4 \cdot 2 - 1|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = 2$

γ) Αφού  $d(K, \varepsilon) = 2 = \rho$  η ευθεία  $(\varepsilon)$  εφάπτεται στον κύκλο  $C$ .