

ΛΥΣΗ

α) Είναι $\rho = \frac{\sqrt{A^2 + B^2 - 4\Gamma}}{2} = \frac{\sqrt{(-2)^2 + (-4)^2 - 4 \cdot 1}}{2} = 2.$

β) Είναι $d(K, \varepsilon) = \frac{|3 \cdot 1 + 4 \cdot 2 + 1|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = \frac{12}{5}.$

γ) Αφού $d(K, \varepsilon) = \frac{12}{5} > \rho$ η ευθεία ε και ο κύκλος C δεν έχουν κοινά σημεία.