ΛΥΣΗ

a) Eίναι
$$d(K,\varepsilon) = \frac{\left|4(-3) - 3 \cdot 1 + 5\right|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} = \frac{\left|-10\right|}{\sqrt{25}} = \frac{10}{5} = 2$$
.

- β) Ο ζητούμενος κύκλος θα έχει ακτίνα $\rho=d(K,\varepsilon)=2$, οπότε η εξίσωσή του θα είναι η $(x+3)^2+(y-1)^2=4\,.$
- γ) Η ευθεία (ε) διέρχεται από τα σημεία A(-2,-1) και B(1,3), αφού οι συντεταγμένες τους επαληθεύουν την εξίσωσή της. Ο κύκλος C και η ευθεία (ε) φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

