## $\Lambda Y \Sigma H$

- α) Ο κύκλος C έχει κέντρο K(1,2) και ακτίνα  $\rho=2$ .
- β) Έχουμε:  $d(K, ε) = \frac{|3-8-8|}{\sqrt{3^2+4^2}} = \frac{13}{\sqrt{25}} = \frac{13}{5}$ .
- γ) Αφού  $d(K,\varepsilon)=\frac{13}{5}>2$ , η απόσταση του κέντρου του κύκλου από την ευθεία είναι μεγαλύτερη από την ακτίνα. Άρα ευθεία και κύκλος δεν έχουν κανένα κοινό σημείο.