$\Lambda Y \Sigma H$ 

α) Είναι: BΓ: 
$$y - y_{\Gamma} = \frac{y_{B} - y_{\Gamma}}{x_{B} - x_{\Gamma}} (x - x_{\Gamma}) \dot{\eta}$$
 BΓ:  $y + 3 = \frac{-8 + 3}{2 - 7} (x - 7) \dot{\eta}$  BΓ:  $y + 3 = \frac{-5}{-5} (x - 7)$ 

$$\dot{\eta}$$
 BΓ: y + 3 = x - 7  $\dot{\eta}$  BΓ: x - y - 10 = 0.

β) Η ακτίνα του ζητούμενου κύκλου είναι

$$\rho = \mathsf{d}(\mathsf{A} \;,\, \mathsf{B}\Gamma) = \frac{|1\!\cdot\! 3\!-\! 1\!\cdot\! (-3)\!-\! 10|}{\sqrt{1^2\!+\! (-1)^2}} = \frac{|-4|}{\sqrt{2}} = \frac{4}{\sqrt{2}} = 2\sqrt{2},$$

οπότε η ζητούμενη εξίσωση είναι:

C: 
$$(x - x_A)^2 + (y - y_A)^2 = \rho^2 \acute{\eta}$$
 C:  $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = (2\sqrt{2})^2 \acute{\eta}$  C:  $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 8$ .