$$\alpha$$
.  $\overrightarrow{AB} = (x_B - x_A, y_B - y_A) = (-3 - 2, 1 - 4) = (-5, -3)$ 

β. Έστω  $\Gamma(x_{\Gamma},y_{\Gamma})$  το ζητούμενο σημείο. Θα ισχύει

$$\overrightarrow{A\Gamma} = (3, -3) \Rightarrow$$

$$(x_{\Gamma} - x_A, y_{\Gamma} - y_A) = (3, -3) \Rightarrow$$

$$(x_{\Gamma} - 2, y_{\Gamma} - 4) = (3, -3)$$

άρα προκύπτει

- $x_{\Gamma} 2 = 3 \Rightarrow x_{\Gamma} = 5$
- $y_{\Gamma} 4 = -3 \Rightarrow y_{\Gamma} = 1$

Το σημείο θα είναι  $\Gamma(5,1)$