

4545

$$\alpha) |x| - 3 \neq 0 \Leftrightarrow |x| \neq 3 \Leftrightarrow x \neq 3 \text{ kai } x \neq -3.$$

$$A = \mathbb{R} - \{3, -3\}$$

$$\beta) f(x) = \frac{|x|^2 - 5|x| + 6}{|x| - 3} = \frac{(|x| - 3)(|x| - 2)}{|x| - 3} = |x| - 2.$$

$$\delta) (f(x) + 2)^2 - 4f(x) - 5 = 0 \Leftrightarrow |x|^2 - 4(|x| - 2) - 5 = 0$$

$$|x|^2 - 4|x| + 3 = 0 \Leftrightarrow |x| = 1 \quad \vee \quad |x| = 3$$

$$x = \pm 1$$

$\Delta \mu \eta \tau \alpha$

$$\vee \quad x = \pm 3$$

$\text{Anagly} \eta \tau \alpha$