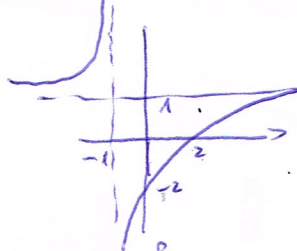
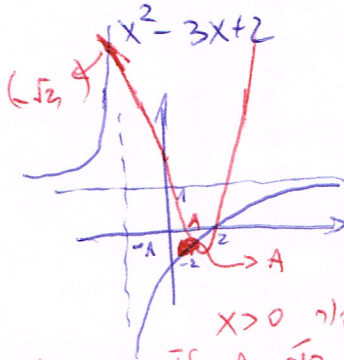


$$\frac{0.2}{4} \textcircled{12} \quad y = \frac{x-2}{x+1}$$



7) מצא את קבוצת הערך של  $f(x)$



הפונקציה  $f(x)$  היא שילוב של פונקציה ריבועית ופונקציה רציונלית. נמצא את קבוצת הערך של  $f(x)$  עבור  $x > 0$ .  
 נמצא את נקודת המפגש בין הפונקציה הריבועית והפונקציה הרציונלית. נקודת המפגש היא  $A(2, 0)$ .  
 א נמצא את  $f(x)$

$$\frac{x-2}{x+1} = x^2 - 3x + 2$$

$$\frac{x-2}{x+1} = (x-2)(x-1)$$

$$0 = \frac{x-2}{x+1} - (x-2)(x-1) = (x-2) \left( \frac{1}{x+1} - x + 1 \right)$$

$$0 = (x-2) \left( \frac{1-x^2+1}{x+1} \right) = (x-2) \left( \frac{2-x^2}{x+1} \right)$$

$$\sqrt{2} < x < 2 \quad \text{בין הנקודות} \quad A(\sqrt{2}, 1) \quad \text{B}$$

8) מצא את קבוצת הערך של הפונקציה  $f(x)$  עבור  $-1 < x < 2$

9) מצא את קבוצת הערך של הפונקציה  $f(x)$  עבור  $x < -1$

10) מצא את קבוצת הערך של הפונקציה  $f(x)$  עבור  $x < -1$