

היל 8  
2 (1)

$$\frac{3x-2}{x+1} \geq |2-x|, x \neq -1$$

אם  $x \leq 2$  שני הצדדים חיוביים ולכן אפשר "להוריד" את הסוגריים של האורך המשותף

$$0 < \frac{3x-2}{x+1} - 2+x = \frac{3x-2+x^2-x-2}{x+1} = \frac{x^2+2x-4}{x+1}$$



התחום  $x < 2$  (נקט)

$$-1-\sqrt{5} < x < -1, -1+\sqrt{5} < x \leq 2$$

$$\frac{3x-2}{x+1} \geq x-2$$

אם  $x > 2$  (נקט)

$$0 < \frac{3x-2}{x+1} - x+2 = \frac{3x-2-x^2+x+2}{x+1} = \frac{-x^2+4x}{x+1}$$

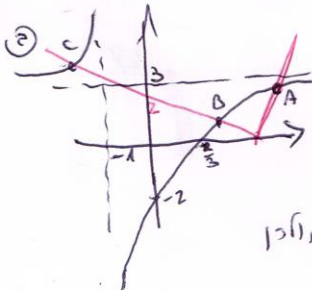


אם  $2 < x < 4$  (נקט)

לכן את הפתרונות (נקט)

$$-1+\sqrt{5} < x < 4$$

$$-1-\sqrt{5} < x < -1$$



$$A: -2+x = \frac{3x-2}{x+1} \rightarrow x=4$$

$$B, C: 2-x = \frac{3x-2}{x+1} \rightarrow x = -1 \pm \sqrt{5}$$

אם תסתכל הפונקציה השמאלית היא הפונקציה הימנית, וזוהי קו A-B-C. אם תסתכל את הפונקציה הימנית, וזוהי קו A-B-C. הפונקציה הימנית היא הפונקציה הימנית, וזוהי קו A-B-C.

$$-1+\sqrt{5} < x < 4, -1-\sqrt{5} < x < -1$$