

0.7
2

$$|x^2 - 4x| \geq 4$$

$x \leq 0$
 $x > 4$

$0 < x < 4$

$$x^2 - 4x \geq 4$$

$$x^2 - 4x - 4 \geq 0$$

$$\frac{4 \pm \sqrt{32}}{2} = 2 \pm \sqrt{8}$$

$$\frac{+}{2 - \sqrt{8}} - \frac{+}{2 + \sqrt{8}}$$

$$x \leq 2 - \sqrt{8} \quad x \geq 2 + \sqrt{8}$$

$$x^2 - 4x \leq -4$$

$$x^2 - 4x + 4 \leq 0$$

$$(x - 2)^2 \leq 0$$

$$x = 2$$

$$x \leq 2 - \sqrt{8} \quad \text{||} \quad x \geq 2 + \sqrt{8} \quad \text{||} \quad x = 2$$

$$\sqrt{2x+1} > x-3$$

$2x+1 \geq 0$ מתחילת המסלול

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

$x-3 < 0$ מתחילת המסלול
 $x < 3$

$$-\frac{1}{2} \leq x < 3$$

מתחילת המסלול
 $x \geq 3$

$$2x+1 > x^2 - 6x + 9$$

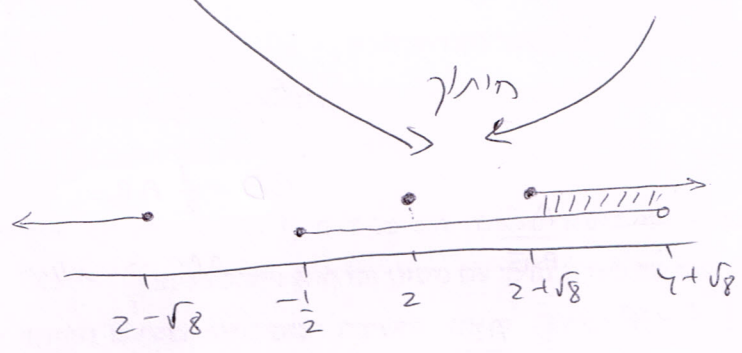
$$0 > x^2 - 8x + 8$$

$$\frac{8 \pm \sqrt{32}}{2} = 4 \pm \sqrt{8}$$

$$\frac{+}{4 - \sqrt{8}} - \frac{+}{4 + \sqrt{8}}$$

$$3 \leq x < 4 + \sqrt{8}$$

$$-\frac{1}{2} \leq x < 4 + \sqrt{8}$$



$$2 + \sqrt{8} \leq x < 4 + \sqrt{8} \quad \text{||} \quad x = 2$$