

0.39

21

$$3\sqrt{x+4} = 5 - 2|x+2|$$

אנחנו נפרק

אנחנו נפרק

$$x+4 \geq 0$$

$$\boxed{x \geq -4}$$

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

$$3\sqrt{x+4} = 5 + 2(x+2)$$

$$3\sqrt{x+4} = 9 + 2x \quad |(\ )^2$$

$$9(x+4) = 81 + 36x + 4x^2$$

$$4x^2 + 27x + 45 = 0$$

$$\boxed{x = -\frac{15}{4}, -3}$$

$$-2 < x$$

$$3\sqrt{x+4} = 5 - 2(x+2)$$

$$3\sqrt{x+4} = 1 - 2x$$

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

$$\leftarrow 1 - 2x \geq 0$$

אנחנו נפרק ונבדוק

אנחנו נפרק

$$9(x+4) = 1 - 4x + 4x^2$$

$$4x^2 - 13x - 35 = 0$$

$$x = \frac{13}{8}, -\frac{7}{4}$$

אנחנו נפרק

$$x = -3, -\frac{7}{4}, -\frac{15}{4}$$

אנחנו נפרק