

0.39  
כ"ל

$$\sqrt{x^2+17} - \sqrt[4]{x^2+17} = 6$$

$$t = \sqrt[4]{x^2+17}$$

מונ' x/5 תחום הפתרון

$$t^2 - t - 6 = 0$$

$$t=3 \rightarrow \sqrt[4]{x^2+17} = 3 \rightarrow x^2+17=81 \rightarrow \boxed{x=\pm 8}$$

$$t=-2 \rightarrow \text{אין, תחום}$$

0.39  
ג"ל

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

תחום הפתרון

תחום הפתרון

$$x+4 \geq 0$$

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

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

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

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

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

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

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

$$-2 < x$$

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

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

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

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

תחום הפתרון

תחום הפתרון

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

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

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

תחום הפתרון

$$x = -3, -\frac{7}{4}, -\frac{15}{4} \quad \text{: תחום הפתרון}$$