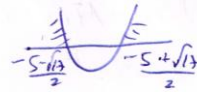


1.117
k1

$$(x+4)(x-1) - 3\sqrt{x^2+5x+2} = 6$$

$$x < \frac{-5-\sqrt{17}}{2} \quad \text{or} \quad x > \frac{-5+\sqrt{17}}{2}$$

$x^2+5x+2 \geq 0$ מהבטחה



$$x^2+5x+4 - 3\sqrt{x^2+5x+2} = 6$$

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

$$x^2+5x+2 = A \quad (\text{no})$$

$$A-4 = 3\sqrt{A} \quad |(\)^2$$

$$A^2 - 8A + 16 = 9A$$

$$A^2 - 17A + 16 = 0$$

$$A=16 \rightarrow x^2+5x+2=16 \rightarrow x^2+5x-14=0 \rightarrow \begin{matrix} x=7 \\ x=2 \end{matrix}$$

$$A=1 \rightarrow x^2+5x+2=1 \rightarrow x^2+5x+1=0 \rightarrow x = \frac{-5 \pm \sqrt{21}}{2}$$

הן 3 הן נכונות