

1.9.1
23

$$\sqrt{x+6} < \sqrt{x+1} + \sqrt{2x-5}$$

$$x+6 < x+1 + 2\sqrt{2x^2-3x-5} + 2x-5$$

$$10-2x < 2\sqrt{2x^2-3x-5} \quad | :2$$

$$5-x < \sqrt{2x^2-3x-5}$$

	תחום התצורה
$x \geq \frac{1}{2}$	$x \geq -6 \leftarrow x+6 \geq 0$
	$x \geq -1 \leftarrow x+1 \geq 0$
	$x \geq \frac{5}{2} \leftarrow 2x-5 \geq 0$

$5-x < 0 > 5-x$ א"כ (1)
 א"כ שוויון נכון

$5-x < 0 \leq 5-x$ א"כ (2)

א"כ שוויון נכון

$$25-10x+x^2 < 2x^2-3x-5$$

$$0 < x^2+7x-30$$

א"כ



$$x < -10 \quad \vee \quad x > +3$$

$$3 < x \leq 5 \quad (2) \text{ א"כ}$$

$$3 < x \quad (2) + (1) \text{ א"כ}$$

$$3 < x \quad \text{תחום הפתרון הסופי}$$

1.9.1