

1.4.1
2

$$\sqrt{x} + \sqrt{x+1} \leq \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

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

$x \geq 0$: תחום ההגדרה
 $x+1 \geq 0$

$$\sqrt{3} \geq \sqrt{x} \Leftrightarrow \sqrt{3} - \sqrt{x} \geq 0$$

המשוואה המקבילה היא $\sqrt{x+1} - \sqrt{2} \geq 0$

$$\frac{3 \geq x}{\sqrt{x+1} \geq \sqrt{2}}$$

$$\sqrt{x+1} - \sqrt{2} \geq 0$$

$$\frac{1 \leq x+1}{x+1 \geq 2}$$

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

(המשוואה המקבילה היא $\sqrt{x+1} - \sqrt{2} \leq 0$)

$$\sqrt{3x} \leq \sqrt{2x+2}$$

$$3x \leq 2x+2$$

$$\frac{1 \leq x}{x \leq 2}$$

תחום זה מכונה תחום המענה

$$3 \geq x \Leftrightarrow \sqrt{3} - \sqrt{x} \geq 0$$

המשוואה המקבילה היא $\sqrt{x+1} - \sqrt{2} \leq 0$

$$\frac{x \leq 1}{x \leq 1}$$

$$\sqrt{x+1} - \sqrt{2} \leq 0$$

$$0 \leq x \leq 1$$

תחום זה מכונה תחום ההגדרה של המשוואה המקבילה

$$\frac{0 \leq x \leq 2}{0 \leq x \leq 2}$$

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

המשוואה המקבילה היא $\sqrt{x} - \sqrt{3} > 0$

$$\sqrt{x} - \sqrt{3} > 0$$

$$\sqrt{x} > \sqrt{3}$$

$$\frac{x > 3}{x > 3}$$

PTI

$$\sqrt{2} - \sqrt{x+1} > 0$$

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

$$2 > x+1 \Leftrightarrow \frac{1 > x}{1 > x}$$

