

0.20
3

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

$$-5 - |x+2| \leq \sqrt{1-x}$$

מספרים שליליים אינם יכולים להיות שווים לריבוע

$$5 < |x+2| \leftarrow 5 - |x+2| < 0$$

$$5 < x+2 \quad -5 > x+2$$

$$\boxed{-3 < x} \quad \boxed{-7 > x}$$

תחום התוצאה

$$1-x \geq 0$$

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

$-7 < x$

מחלקים את התוצאה למספרים

$$-5 < x+2 < 5 \leftarrow 5 > (x+2) \leftarrow 5 - (x+2) > 0$$

$$-7 < x < 3$$

$$5 + (x+2) < \sqrt{1-x} \quad -7 < x < -2 \text{ (מחלקים את התוצאה למספרים)}$$

$$7 + x < \sqrt{1-x} \quad / ()^2$$

$$49 + 14x + x^2 < 1 - x$$

$$x^2 + 15x + 48 < 0 \rightarrow \frac{-15 \pm \sqrt{33}}{2} < x < \frac{-15 \pm \sqrt{33}}{2}$$

$$\boxed{\frac{-15 + \sqrt{33}}{2} < x < -7}$$

מחלקים את התוצאה למספרים

$$5 - (x+2) \leq \sqrt{1-x} \quad -2 < x < 3 \text{ תחום}$$

$$3 - x \leq \sqrt{1-x} \quad / ()^2$$

$$9 - 6x + x^2 \leq 1 - x$$

$$x^2 - 5x + 8 \leq 0$$

מחלקים

$$\boxed{x < \frac{-15 + \sqrt{33}}{2}}$$

מחלקים את התוצאה למספרים