

1.109  
ל3

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

$$x \leq -5 \text{ או } x \geq -\frac{4}{3}$$



$$(x+5)(3x+4) \geq 0$$

תחום התקנה

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

תנאי שהיא שוליון

$$x < 1 \leftarrow 4x - 4 < 0$$

אם  $4x - 4 < 0$ , הרי ששוליון (כן)

~~במקרה אחר~~

אם  $4x - 4 > 0$ , אז  $x > 1$ , נכנסים לריבוע, נקבל  $16x^2 - 32x + 16 < 3x^2 + 19x + 20$

$$16x^2 - 32x + 16 < 3x^2 + 19x + 20$$

$$13x^2 - 51x - 4 < 0$$

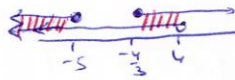
$$1 \leq x < 4 \text{ (אם } x \geq 1 \text{ פירושו } -\frac{1}{13} < x < 4)$$



$$x < 4$$

אם  $x < 4$  הרי ששוליון (כן)

תחום התקנה



$$x \leq -5 \text{ או } -\frac{4}{3} \leq x < 4$$