

0.19  
103

ה'א

$$x^2 + 3x + 2 > 0$$

$$x^2 - x + 1 > 0$$



חוקי ארבעה

$$|x > -1, x < -2|$$

לסיכום:

$$\sqrt{x^2 + 3x + 2} < 1 + \sqrt{x^2 - x + 1} \quad (\text{אם כי ייתכן (2) הולך אחר חוקי ארבעה})$$

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

$$4x < 2\sqrt{x^2 - x + 1}$$

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

עבור התחום  $x < -2$  האי שוויון נכון (33) אמת  
אולי קטן  
N33N  
חוקי ארבעה

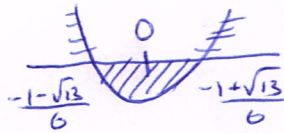
$$0 \leq x < 1 \quad \text{אמת}$$

עבור  $x$  חוקי ארבעה (2) הולך אחר חוקי ארבעה

$$4x^2 < x^2 - x + 1$$

$$3x^2 + x - 1 < 0$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{13}}{6}$$



התחום הפתוח של אמת כי

ברגע  $x$  וכן נראה אם

$$x \leq 2$$
  
$$-1 < x < \frac{-1 + \sqrt{13}}{6}$$

$$0 < x < \frac{-1 + \sqrt{13}}{6} \quad \text{לסיכום:}$$