

1.119  
כ1

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

תחום התצורה:  
(השורש מתאפס ב-1)  $x \neq 0$

∴ אפס השורש,  $x=0$ , מאפס את המונה,  $x=0$  אינו בתחום הפתור.

$$0 = \sqrt{1-2x+x^2} + x = \sqrt{(1-x)^2} + x = |1-x| + x$$

תחום פתור  
 $x \geq 1$

$$0 = 1 - x + x \rightarrow \emptyset$$

תחום פתור  
 $x < 1$

$$0 = -1 + x + x \rightarrow x = \frac{1}{2}$$

אם  $x = \frac{1}{2}$  אז השורש מתאפס

אם  $x = 0$  אז המונה מתאפס



1.119  
כ3

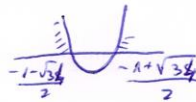
$$\sqrt{x+3} + \sqrt{x-2} - \sqrt{2x+4} > 0$$

$\sqrt{x+3} + \sqrt{x-2} > \sqrt{2x+4}$   
2 האיגונים תולפיים וכן נותן מהלך חיובי

$$x+3 + 2\sqrt{(x+3)(x-2)} + x-2 > 2x+4$$

$$\sqrt{(x+3)(x-2)} > 1.5 \quad |(\ )^2$$

$$x^2 + x - \frac{9}{4} > 0$$



הצורה של תחום הפתור  
 $x > \frac{-1 + \sqrt{34}}{2}$

תחום התצורה:

$$\left. \begin{aligned} x \geq 2 & \left\{ \begin{aligned} x \geq 2 & \leftarrow x+3 \geq 0 \\ x \geq 2 & \leftarrow x-2 \geq 0 \\ x \geq 2 & \leftarrow 2x+4 \geq 0 \end{aligned} \right. \end{aligned} \right.$$