

1.46
 (5)

$$\begin{cases} |x+1| + |y-1| = 5 \\ |x+1| = 4y-4 \end{cases}$$

סעיף א' - חלק ב' :

3) את המשוואה הפנימית

$$4y-4+|y-1|=5$$

$$4y+|y-1|-9=0$$

$$4y+y-1-9=0 \quad y \geq 1$$

$$y=2$$

$$|x+1|=4 \quad \text{3) את המשוואה הפנימית}$$

$$\begin{aligned} x+1=4 \\ x=3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x+1=-4 \\ x=-5 \end{aligned}$$

$(3, 2) \quad (-5, 2)$

$$4y-4-y+1=5 \quad y \leq 1$$

$$3y=8$$

$$y=8/3$$

$$x+1+y-1=5$$

$$y=5-x$$

$$x+1-(y-1)=5$$

$$y=x-3$$

$$-(x+1)+y-1=5$$

$$y=x+7$$

$$-(x+1)-(y-1)=5$$

$$y=-x-5$$

סעיף ב' - חלק א' :

$$\begin{aligned} x &\geq -1 \\ y &\geq 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &\geq -1 \\ y &\leq 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &\leq -1 \\ y &\geq 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &\leq -1 \\ y &\leq 1 \end{aligned}$$

יסודות התחום הפנימי (המשוואה הפנימית) וסעיף ב' (המשוואה הפנימית)

$$|x+1|=4y-4$$

$$x+1=4y-4$$

$$y = \frac{x}{4} + \frac{5}{4}$$

$$-x-1=4y-4$$

$$y = -\frac{x}{4} + \frac{3}{4}$$

הפיתרון הפנימי :

$$x \geq -1$$

$$x \leq -1$$

A

B

$$A(3, 2) \quad x=3 \quad \leftarrow \frac{x}{4} + \frac{5}{4} = 5-x$$

$$B(-5, 2) \quad x=-5 \quad \leftarrow -\frac{x}{4} + \frac{3}{4} = x+7$$

