

1.42

$$\begin{cases} |xy| = 12 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

(3) אם $y < 0$ אז $x > 0$ (כי $|xy| = 12$)

$$y(2-2y) = 12$$

$$-(y(2-2y)) = 12$$

$$2y^2 - 2y - 12 = 0$$

$y < 0$ פתור

$$\rightarrow y^2 - y - 6 = 0 \rightarrow y_1 = 3, y_2 = -2$$

אם פתור פתור

$$-y(2-2y) = 12$$

$$y_1 = 3, y_2 = -2$$

פתור פתור זה הפתור

$0 \leq y < 1$ פתור

(6, -2)

$$y(2-2y) = 12$$

$$2y^2 - 2y + 12 = 0$$

$$y^2 - y + 6 = 0 \rightarrow$$

$$y = 3, y = -2$$

(-4, 3)

פתור פתור הפתור

$y \geq 1$ פתור