

0.5  
3

$$\begin{cases} |x-1| > 2x+2 \\ x^2+ax+a-1=0 \end{cases}$$

הפתרון של המשוואה הנ"ל הוא  $-a+1, -1$

אם המשוואה המוגדרת לתחומים:  $x \geq 1$

$$x-1 > 2x+2$$

$$\boxed{-3 > x}$$

$\leftarrow \emptyset$

$$-(x-1) > 2x+2$$

$$x < 1$$

$$-1 > 3x$$

$$\boxed{-\frac{1}{3} > x}$$

לכן נדרש שיהיה  $-a+1$  פתרון של  $-\frac{1}{3} > x$  ויהיה  $-1$  פתרון של  $x < 1$

$$\frac{1}{3} < a < -a+1 < -\frac{1}{3}$$

הנדרש הוא  $2 \neq a \leftarrow -a+1 \neq -1$  : קיים פתרון של  $x < 1$

$$2 < a, \frac{1}{3} < a < 2 \quad \text{לסיום}$$