

1.110  
E3

$$|x-1| |x-3| = |x-1| |x^2+x-12|$$

המשוואה הזו היא תמיד נכונה

$$|x-1| = 1$$

$$\begin{array}{l} x-1=1 \\ \boxed{x=2} \end{array} \quad \begin{array}{l} x-1=-1 \\ \boxed{x=0} \end{array}$$

המשוואה הזו היא תמיד נכונה

$$|x-3| = |x^2+x-12|$$

$$\begin{array}{l} x-3 = x^2+x-12 \\ x^2 = 9 \\ \boxed{x=\pm 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -(x-3) = x^2+x-12 \\ 0 = x^2+2x-15 \\ \boxed{x=-5} \\ \boxed{x=3} \end{array}$$