



משוואות עם נעלם במכנה

1.

4. פתרו את המשוואות.

$$\frac{x-2}{8} = \frac{x}{12} \quad / \cdot 24$$

$$3(x-2) = 2x$$

$$3x - 6 = 2x$$

$$x = 6$$

↑
מכני
משוואה
24

$$\frac{2x-1}{3} = \frac{x+2}{3} + 5 \quad / \cdot 3$$

$$2x - 1 = x + 2 + 15$$

$$x = 18$$

↑
מכני
משוואה
3

$$\frac{x+1}{4} = \frac{x-3}{4} + 1 \quad \text{א.}$$

פתרון:

$$\frac{x-1}{3} + \frac{x}{12} = 3 \quad \text{ב.}$$

פתרון:

$$\frac{x-7}{5} = \frac{x-5}{7} \quad \text{ג.}$$

פתרון:

2. פתרו את המשוואות. רשמו תחילה את תחום ההצבה.

$$\frac{3}{x-2} = \frac{2}{x-3} \quad \text{זלזל/ות:}$$

תחום ההגדרה:

$$\begin{aligned} x-3 &\neq 0 & x-2 &\neq 0 \\ x &\neq 3 & x &\neq 2 \end{aligned}$$

כפל בהצלבה:

$$\frac{3}{x-2} = \frac{2}{x-3}$$

$$3(x-3) = 2(x-2)$$

$$3x - 9 = 2x - 4$$

$$x = 5$$

$x = 5$ נמצא בתחום ההצבה

לכן הוא פתרון המשוואה.

תשובה
סוגי

$$\frac{x}{x+6} = \frac{1}{4}$$

$$\square \neq \square$$

$$\square \neq \square \quad \text{ת"ג}$$

פתרון:

תשובה
סעי'

$$\frac{x}{x+2} = \frac{7}{5}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{} \text{ ת"ג}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{}$$

על:

תשובה
סעי'

$$\frac{1}{4x-4} = \frac{1}{4}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{} \text{ ת"ג}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{}$$

על:

תשובה
שאלה

$$\frac{2x+2}{x+1}=1$$

$$\boxed{} \neq \boxed{} \text{ ת"ג}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{}$$

על:

תשובה
שאלה

$$\frac{9}{x-2}=\frac{6}{x-3}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{} \text{ ת"ג}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{} \text{ ת"ג}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{}$$

$$\boxed{} \neq \boxed{}$$

על: