

## פריטי מיצ"בים – משוואות

פתרו את המשוואה שלפניכם.  $3x + 5 = 14$

הציגו את דרך הפתרון:

פתרו את המשוואה שלפניכם.  $2(x + 3) = -10$

הציגו את דרך הפתרון:

**בדקו** את תשובתכם:

פתרו את המשוואה שלפניכם.  $6 \cdot \frac{x+2}{x} = -6$

הציגו את דרך הפתרון:

**בדקו** את תשובתכם:

פתרו את המשוואה שלפניכם.  $(x + 5)(x - 2) = (x + 3)^2 + 2$

הציגו את דרך הפתרון:

פתרו את המשוואה, הציגו את דרך הפתרון ו**בדקו** את תשובתכם.

$$2(2x + 3) - x = 18$$

פתרו את המשוואה והציגו את דרך הפתרון.

$$(x + 7)^2 = (x + 3)(x + 7) - 10x$$

פתרו את המשוואה והציגו את דרך הפתרון.

$$\frac{2x + 3}{x} = 7$$

פתרו את המשוואות הבאות. הציגו את דרך הפתרון.

א.  $4(x - 2) = 2x + 2$

ב.  $9 - (1 - 6x) + 2 = 15$

פתרו את המשוואות. הציגו את דרך הפתרון.

א.  $3 \cdot \frac{x+7}{2} = 6$

ב.  $\frac{x}{2} + \frac{x+4}{3} = x$

פתרו את המשוואה. הציגו את דרך הפתרון, ובדקו את תשובתכם.

$x \neq -1$  ,  $\frac{2x+7}{x+1} = 3$

פתרו את המשוואה. הציגו את דרך הפתרון.

$(2x - 5)(x + 2) = (x + 3)^2 + x^2 - 5$

פתרו את המשוואה  $2x + 6 = 12$

בדקו את הפתרון.

פתרו את המשוואה  $3x + 7 = 4(x - 3)$

בדקו את הפתרון.

פתרו את המשוואה  $2(x + 5) = 6 + 2x + 4$

פתרו את המשוואה  $4 - (x + 1) = 11 - 2x - 4$

פתרו את המשוואות.

א.  $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 15$

ב.  $\frac{x+1}{3} + \frac{x+1}{6} = 15$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $2x + 5 = 17$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{12}{x} = 4$

א. פתרו את המשוואות.

$$5x - 3 = 17 \quad (1)$$

$$6x - 2 = 5x + 1 \quad (2)$$

ב. פתרו את המשוואות ורשמו את דרך הפתרון.

$$7 - 2(5 - 3x) = 8x - 9 \quad (1)$$

$$x + \frac{x+5}{4} = 10 \quad (2)$$

א. פתרו את המשוואה (אפשר לפתור בעל-פה).

$$\frac{24}{x} = 1$$

ב. פתרו את המשוואה (אפשר לפתור בעל-פה).

$$\frac{24}{x+4} = 1$$

נתונה המשוואה  $3x - 7 = 3x - 4$ .

סמנו את הטענה הנכונה.

(1) למשוואה זו אין פתרון.

(2) למשוואה זו יש אינסוף פתרונות.

(3) למשוואה זו יש פתרון יחיד.

(4) למשוואה זו יש שני פתרונות.

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $3x + 7 - 4x = 5x - 11$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $8 - 3(x + 2) = 6.5$

נתונה המשוואה:  $14x - 8 = 4(3x + 2) + 2x$   
מה הפתרון (קבוצת האמת) של המשוואה?

$$x = 0 \quad (1)$$

$$x = 2 \quad (2)$$

(3) קבוצה ריקה

(4) כל המספרים

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 6$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$3x - 5 = 1$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$6(x - 2) - 2(1 - 2x) = 16$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$x = \frac{1}{4} \quad (1) \quad x + \frac{x+2}{3} = 4$$

$$x = \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$x = 1\frac{1}{4} \quad (3)$$

$$x = 2\frac{1}{2} \quad (4)$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$x = -\frac{2}{5} \quad (1) \quad 6(x - 2) = 2(x - 1)$$

$$x = -2\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$x = \frac{2}{5} \quad (3)$$

$$x = 2\frac{1}{2} \quad (4)$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$\frac{x+4}{6} + \frac{x-2}{3} = 1$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$x = -20 \quad (2)$$

$$x = 20 \quad (3)$$

$$x = 40 \quad (4)$$

$$\frac{4(x-2)}{3} - \frac{2(4+3x)}{4} = 2$$

$$2x + 1 = 7$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):

$$5x - (3x - 1) = x + 15 \quad \text{פתרו (מצאו את קבוצת האמת):}$$

---

$$\frac{x+3}{8} + \frac{x-2}{4} = 1 \quad \text{פתרו (מצאו את קבוצת האמת):}$$

---

$$\frac{10}{x} = \frac{6x+8}{2x} \quad x \neq 0 \quad \text{פתרו (מצאו את קבוצת האמת):}$$

$$4 \quad (4) \qquad 3 \quad (3) \qquad 2 \quad (2) \qquad 1 \quad (1)$$

---

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):

$$2x + 5 = 9 \quad (1)$$

$$3x + 7 = 4x - 1 \quad (2)$$

$$5x - (3x - 1) = x + 15 \quad (3)$$

$$\frac{1}{2} - \frac{x}{5} = 4 \quad (4)$$

$$\frac{x+3}{8} + \frac{x-2}{4} = 1$$

---