

בס"ד

מבוא למשוואות. מצא את ערך ה X האפשרי עבור המשוואות הבאות.

לדוגמא:

$$\frac{2X}{2} + X = \frac{4X}{6} + \frac{X+13}{4}$$

כתוב דרך

12. המחנה המשותף הוא

ב. לך נכפיל את כל המספרים העליונים ב 12

$$\frac{12(2X)}{2} + 12X = \frac{12(4X)}{6} + \frac{12(X+13)}{4}$$

$$6(2X) + 12X = \frac{12(4X)}{6} + \frac{3(12(X+13))}{4}$$

ג. אחרי צמצום נשארו עם משוואה ללא שברים שהיא:

$$12X + 12X = 8X + 3X + 39$$

ד. נעביר את כל נעלמים לצד ימין ואת כל המספרים לצד שמאל ומקבל

$$12X + 12X - 8X - 3X = 39$$

$$13X = 39$$

$$X = \frac{39}{13}$$

ה. נחלק את צד ימין במקדם של X בצד שמאל ונקבל את התרגיל

ו. ערך ה X האפשרי היחיד הוא $X = 3$

פתור על פי הדוגמה בעמוד הבא.

$$\frac{5x}{3} + \frac{6x-10}{4} = x + \frac{14x+6}{12} \quad (1)$$

א. המחנה המשותף הוא

ב. לכן נכפיל את כל המספרים העליונים בספרה

ג. אחרי צמצום נשארנו עם משוואה ללא שברים שהיא:

ד. נעביר את כל נעלמים לצד ימין ואת כל המספרים לצד שמאל ומקבל

ה. נחלק את צד ימין במקדם של x בצד שמאל ונקבל את התרגיל

ו. ערך ה x האפשרי היחיד הוא

$$\frac{4x+2}{10} - \frac{2x+6}{5} = \frac{x-4}{2} \quad (2)$$

א. המחנה המשותף הוא

ב. לכן נכפיל את כל המספרים העליונים בספרה

ג. אחרי צמצום נשארנו עם משוואה ללא שברים שהיא:

ד. נעביר את כל נעלמים לצד ימין ואת כל המספרים לצד שמאל ומקבל

ה. נחלק את צד ימין במקדם של X בצד שמאל ונקבל את התרגיל

ו. ערך ה x האפשרי היחיד הוא

$$\frac{3x+5}{4} - \frac{2x+5}{5} = \frac{x+3}{2} - 2 \quad (3)$$

א. המחנה המשותף הוא

ב. לכן נכפיל את כל המספרים העליונים בספרה

ג. אחרי צמצום נשארנו עם משוואה ללא שברים שהיא:

ד. נעביר את כל נעלמים לצד ימין ואת כל המספרים לצד שמאל ומקבל

ה. נחלק את צד ימין במקדם של X בצד שמאל ונקבל את התרגיל

ו. ערך ה x האפשרי היחיד הוא

$$\frac{6+x}{3} + \frac{3x+3}{2} = X + 1 \quad (4)$$

א. המחנה המשותף הוא

ב. לכן נכפיל את כל המספרים העליונים בספרה

ג. אחרי צמצום נשארנו עם משוואה ללא שברים שהיא:

ד. נעביר את כל נעלמים לצד ימין ואת כל המספרים לצד שמאל ומקבל

ה. נחלק את צד ימין במקדם של X בצד שמאל ונקבל את התרגיל

ו. ערך ה x האפשרי היחיד הוא