

פרק 1 – משוואה עם נעלם אחד

סרטון שיעור 1

1 שיעור 1 – משוואה פשוטה – העברת אגפים

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 1 פתרו: $3x + 5 = 20$ פתרון סופי: $x = 5$ ✓תרגיל 2 פתרו: $7 - 2x = 15$ פתרון סופי: $x = -4$ ✓תרגיל 3 פתרו: $2x + 9 - 5x = 3$ פתרון סופי: $x = 2$ ✓

תרגול נוסף

1 פתרו: $4x - 7 = 13$ פתרון סופי: $x = 5$ ✓2 פתרו: $5x + 2 = -8$ פתרון סופי: $x = -2$ ✓3 פתרו: $12 - 4x = 0$ פתרון סופי: $x = 3$ ✓4 פתרו: $6x + 4 - 2x = 24$ פתרון סופי: $x = 5$ ✓

סרטון שיעור 2

2 שיעור 2 – נעלם בשני האגפים

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 1 פתרו: $5x - 4 = 2x + 11$ פתרון סופי: $x = 5$ ✓תרגיל 2 פתרו: $3x + 7 = 7x - 9$ פתרון סופי: $x = 4$ ✓תרגיל 3 פתרו: $2x - 5 + x = 6x + 7$ פתרון סופי: $x = -4$ ✓

תרגול נוסף

1 פתרו: $7x - 3 = 4x + 12$ פתרון סופי: $x = 5$ ✓2 פתרו: $2x + 9 = 5x - 3$ פתרון סופי: $x = 4$ ✓3 פתרו: $4 - x = 2x - 8$ פתרון סופי: $x = 4$ ✓4 פתרו: $3x - 2 + x = 6x + 10$ פתרון סופי: $x = -6$ ✓

סרטון שיעור 3

3 שיעור 3 – משוואות עם סוגריים

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 1 פתרו: $3(x - 2) = 12$ פתרון סופי: $x = 6$ ✓תרגיל 2 פתרו: $2(x + 3) - 4 = 5x - 7$ פתרון סופי: $x = 3$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $2(x+1) - 4(2x-1) - 3(x+2) = 2(x+1) - 4(2x-1) - 3(x+2)$

פתרון סופי: $x = 4$ ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $3(2x-1) = 4x+7$

פתרון סופי: $x = 5$ ✓

1 פתרו: $5(x+1) = 30$

פתרון סופי: $x = 5$ ✓

4 פתרו: $7 - 2(x-3) = x+4$

פתרון סופי: $x = 3$ ✓

3 פתרו: $2(x-4) - 3(x+1) = -14$

פתרון סופי: $x = 3$ ✓

סרטון שיעור 4

4 שיעור 4 - משוואות עם שברים - מכנה משותף

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$

פתרון סופי: $x = 6$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $\frac{x}{3} + 2 = 6$

פתרון סופי: $x = 12$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $\frac{x+1}{4} - \frac{x-2}{3} = 1$

פתרון סופי: $x = -1$ ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $\frac{x}{2} - \frac{x}{5} = 3$

פתרון סופי: $x = 10$ ✓

1 פתרו: $\frac{x}{4} - 3 = 2$

פתרון סופי: $x = 20$ ✓

4 פתרו: $\frac{2x-1}{5} - \frac{x+1}{2} = -1$

פתרון סופי: $x = 3$ ✓

3 פתרו: $\frac{x+2}{3} = \frac{x-1}{2}$

פתרון סופי: $x = 7$ ✓

סרטון שיעור 5

5 שיעור 5 - תרגול מסכם ובעיות מילוליות

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פי 3 ממספר, פחות 4, שווה למספר ועוד 10. מצאו את המספר.

פתרון סופי: המספר הוא 7 ✓

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

פתרון סופי: $x = 5$ ✓

תרגיל 3 אבא מבוגר מבנו פי 3. בעוד 10 שנים הוא יהיה מבוגר מבנו פי 2. בן כמה הבן היום?

פתרון סופי: הבן בן 10 והאבא בן 30 ✓

תרגול נוסף

2 סכום של מספר ושל פי 4 ממנו הוא 35. מצאו את המספר.

פתרון סופי: התשובה: 7 ✓

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

פתרון סופי: $x = 3$ ✓

3 אמא מבוגרת מבתה ב־24 שנים, ובעוד 6 שנים תהיה

מבוגרת ממנה פי 3. בת כמה הבת היום?

פתרון סופי: התשובה: 6 ✓

פתרון מלא - שיעור 6

שיעור 6 - תרגילים נוספים: משוואה עם נעלם אחד (ללא סרטון)

6

התרגילים (ללא סרטון)

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 6

תרגיל 2 פתרו: $5x + 8 = 2x - 7$

תרגיל 1 פתרו: $7x - 5 = 23$

תרגיל 4 פתרו: $3 - 2(4 - x) = 5x + 7$

תרגיל 3 פתרו: $4(x - 3) - 2(x + 1) = 6$

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

תרגיל 5 פתרו: $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 7$

תרגיל 8 פתרו: $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{5} = x - 3$

תרגיל 7 סכום של שלושה מספרים שלמים עוקבים הוא 81. מצאו את שלושת המספרים.

תרגיל 9 אבא מבוגר מבנו ב־28 שנים. לפני 4 שנים, גיל האבא היה פי 5 מגיל הבן. בן כמה הבן היום?

פרק 2 - משוואות בשני נעלמים

סרטון שיעור 7

שיעור 7 - שיטת ההצבה

7

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $x + 2y = 7$ (1)
 $3x - y = 7$ (2)

פתרון סופי: $x = 3, y = 2$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $y = 2x - 1$ (1)
 $3x + y = 9$ (2)

פתרון סופי: $x = 2, y = 3$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $2x + 3y = 1$ (1)
 $x - 2y = 4$ (2)

פתרון סופי: $x = 2, y = -1$ ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $x - y = 3$
 $3x + 2y = 19$

פתרון סופי: $x = 5, y = 2$ ✓

1 פתרו: $y = x + 2$
 $2x + y = 11$

פתרון סופי: $x = 3, y = 5$ ✓

3 פתרו: $2x - y = 5$
 $x + 3y = -1$

פתרון סופי: $x = 2, y = -1$ ✓

סרטון שיעור 8

שיעור 8 - שיטת השוואת מקדמים

8

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $x + 2y = 8$ (1)
 $3x - y = 3$ (2)
פתרון סופי: $x = 2, y = 3$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $x + y = 10$ (1)
 $x - y = 4$ (2)
פתרון סופי: $x = 7, y = 3$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $3x + 2y = 7$ (1)
 $5x - 3y = 37$ (2)
פתרון סופי: $x = 5, y = -4$ ✓

תרגול נוסף

תרגיל 2 פתרו: $x + 3y = 10$
 $2x - y = 6$
פתרון סופי: $x = 4, y = 2$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $2x + y = 9$
 $3x - y = 11$
פתרון סופי: $x = 4, y = 1$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $4x + 3y = 5$
 $3x - 2y = 8$
פתרון סופי: $x = 2, y = -1$ ✓

פתרון מלא - שיעור 9

שיעור 9 - תרגילים נוספים: משוואות בשני נעלמים (ללא סרטון)

9

התרגילים (ללא סרטון)

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 9

תרגיל 2 פתרו: $x - 2y = 1$ (1)
 $3x + 4y = 23$ (2)

תרגיל 1 פתרו: $y = 3x - 2$ (1)
 $2x + y = 13$ (2)

תרגיל 4 פתרו: $4x - 3y = -1$ (1)
 $6x + 5y = 27$ (2)

תרגיל 3 פתרו: $2x + 3y = 12$ (1)
 $2x - y = 4$ (2)

תרגיל 6 פתרו: $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 4$ (1)
 $x - y = 3$ (2)

תרגיל 5 פתרו: $5x + 2y = 4$ (1)
 $3x - 4y = 18$ (2)

תרגיל 7 בחנות יש 40 אופניים ותלת אופן, ולכולם יחד יש 95 גלגלים. לאופניים יש 2 גלגלים ותלת אופן יש 3 גלגלים. כמה אופניים וכמה תלת אופן יש בחנות?

פרק 3 - פירוק לגורמים

סרטון שיעור 10

שיעור 10 - הוצאת גורם משותף

10

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פרקו: $4x^2 - 10x$
פתרון סופי: $2x(2x - 5)$ ✓

תרגיל 1 פרקו: $6x + 9$
פתרון סופי: $3(2x + 3)$ ✓

תרגיל 3 פרקו: $6x^3 - 9x^2 + 3x$
פתרון סופי: $3x(2x^2 - 3x + 1)$ ✓

תרגול נוסף

1 פרקו: $8x + 12$

פתרון סופי: $4(2x + 3)$ ✓

2 פרקו: $5x^2 - 15x$

פתרון סופי: $5x(x - 3)$ ✓

3 פרקו: $9x^3 + 6x^2 - 3x$

פתרון סופי: $3x(3x^2 + 2x - 1)$ ✓

4 פרקו: $12x^2y - 8xy^2$

פתרון סופי: $4xy(3x - 2y)$ ✓

11

שיעור 11 - נוסחאות הכפל המקוצר

תרגילים שנפתרים בסרטון

1 תרגיל פרקו: $x^2 - 49$

פתרון סופי: $(x - 7)(x + 7)$ ✓

2 תרגיל פרקו: $x^2 + 10x + 25$

פתרון סופי: $(x + 5)^2$ ✓

3 תרגיל פרקו: $9x^2 - 12x + 4$

פתרון סופי: $(3x - 2)^2$ ✓

תרגול נוסף

1 פרקו: $x^2 - 36$

פתרון סופי: $(x - 6)(x + 6)$ ✓

2 פרקו: $25x^2 - 4$

פתרון סופי: $(5x - 2)(5x + 2)$ ✓

3 פרקו: $x^2 - 8x + 16$

פתרון סופי: $(x - 4)^2$ ✓

4 פרקו: $4x^2 + 20x + 25$

פתרון סופי: $(2x + 5)^2$ ✓

סרטון שיעור 11

12

שיעור 12 - פירוק טרינום

תרגילים שנפתרים בסרטון

1 תרגיל פרקו: $x^2 + 5x + 6$

פתרון סופי: $(x + 2)(x + 3)$ ✓

2 תרגיל פרקו: $x^2 + 7x + 12$

פתרון סופי: $(x + 3)(x + 4)$ ✓

3 תרגיל פרקו: $x^2 + 8x + 15$

פתרון סופי: $(x + 3)(x + 5)$ ✓

4 תרגיל פרקו: $x^2 - 7x + 10$

פתרון סופי: $(x - 2)(x - 5)$ ✓

5 תרגיל פרקו: $x^2 - 6x + 8$

פתרון סופי: $(x - 2)(x - 4)$ ✓

6 תרגיל פרקו: $x^2 + 2x - 8$

פתרון סופי: $(x - 2)(x + 4)$ ✓

7 תרגיל פרקו: $x^2 - x - 12$

פתרון סופי: $(x + 3)(x - 4)$ ✓

8 תרגיל פרקו: $x^2 + 3x - 10$

פתרון סופי: $(x - 2)(x + 5)$ ✓

9 תרגיל פרקו: $x^2 - 2x - 15$

פתרון סופי: $(x + 3)(x - 5)$ ✓

10 תרגיל פרקו: $x^2 - 9x + 18$

פתרון סופי: $(x - 3)(x - 6)$ ✓

תרגול נוסף

1 פרקו: $x^2 + 9x + 20$

פתרון סופי: $(x + 4)(x + 5)$ ✓

2 פרקו: $x^2 - 8x + 12$

פתרון סופי: $(x - 2)(x - 6)$ ✓

סרטון שיעור 12

3 פרקו: $x^2 + x - 6$

פתרון סופי: $(x + 3)(x - 2)$ ✓

4 פרקו: $x^2 - 4x - 21$

פתרון סופי: $(x - 7)(x + 3)$ ✓

5 פרקו: $x^2 + 10x + 24$

פתרון סופי: $(x + 4)(x + 6)$ ✓

6 פרקו: $x^2 - 3x - 28$

פתרון סופי: $(x - 7)(x + 4)$ ✓

13 שיעור 13 - צמצום שברים אלגבריים

תרגילים שנפתרים בסרטון

1 תרגיל צמצמו: $\frac{5x - 10}{x^2 - 4}$

פתרון סופי: $\frac{5}{x + 2}$ ($x \neq \pm 2$) ✓

2 תרגיל צמצמו: $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 9}$

פתרון סופי: $\frac{x + 2}{x - 3}$ ($x \neq \pm 3$) ✓

3 תרגיל צמצמו: $\frac{x^2 - 6x + 9}{2x^2 - 6x}$

פתרון סופי: $\frac{x - 3}{2x}$ ($x \neq 0, x \neq 3$) ✓

תרגול נוסף

1 צמצמו: $\frac{3x + 6}{x^2 - 4}$

פתרון סופי: $\frac{3}{x - 2}$ ($x \neq \pm 2$) ✓

2 צמצמו: $\frac{x^2 - 25}{x^2 + 2x - 15}$

פתרון סופי: $\frac{x - 5}{x - 3}$ ($x \neq 3, x \neq -5$) ✓

3 צמצמו: $\frac{x^2 + 4x + 4}{3x^2 + 6x}$

פתרון סופי: $\frac{x + 2}{3x}$ ($x \neq 0, x \neq -2$) ✓

סרטון שיעור 13

פתרון מלא - שיעור 14

14 שיעור 14 - תרגילים נוספים: פירוק לגורמים (ללא סרטון)

התרגילים (ללא סרטון)

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 14

1 תרגיל פרקו: $6x^2 - 9x$

2 תרגיל פרקו: $4x^3y - 10x^2y^2$

3 תרגיל פרקו: $49x^2 - 1$

4 תרגיל פרקו: $9x^2 - 30x + 25$

5 תרגיל פרקו: $2x^2 - 50$

6 תרגיל פרקו: $x^2 - 2x - 35$

7 תרגיל פרקו: $3x^2 + 12x - 36$

8 תרגיל פרקו: $x^3 - 6x^2 + 9x$

9 תרגיל צמצמו: $\frac{x^2 - 4x - 21}{x^2 - 49}$

פתרון מלא - שיעור 15

15 שיעור 15 - תרגילים נוספים: פירוק טרינום (ללא סרטון)

התרגילים (ללא סרטון)

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 15

תרגיל 1 פרקו: $x^2 + 13x + 42$

תרגיל 2 פרקו: $x^2 - 15x + 56$

תרגיל 3 פרקו: $x^2 - x - 110$

תרגיל 4 פרקו: $x^2 + 3x - 108$

תרגיל 5 פרקו: $x^2 - 4x - 96$

תרגיל 6 פרקו: $x^2 + 25x + 144$

תרגיל 7 פרקו: $x^2 - 26x + 168$

תרגיל 8 פרקו: $-x^2 + 5x + 24$

תרגיל 9 פרקו: $5x^2 - 5x - 550$

תרגיל 10 פרקו: $2x^2 + 7x + 3$

תרגיל 11 פרקו: $2x^2 - 7x - 15$

תרגיל 12 פרקו: $3x^2 - 10x + 8$

תרגיל 13 פרקו: $6x^2 + x - 12$

תרגיל 14 פרקו: $4x^2 - 4x - 15$

שיעור 16 - תרגילים נוספים: כפל וחילוק שברים אלגבריים (ללא

16

סרטון)

התרגילים (ללא סרטון)

פתרון מלא - שיעור 16

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 16

תרגיל 1 צמצמו: $\frac{x^2 - 9}{x^2 + 3x}$

תרגיל 2 צמצמו: $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4}$

תרגיל 3 צמצמו: $\frac{2a^2 - 8}{a^2 + 4a + 4}$

תרגיל 4 צמצמו: $\frac{3x^2 - 12x}{x^2 - 8x + 16}$

תרגיל 5 צמצמו: $\frac{4x^2 - 9}{2x^2 - 3x}$

תרגיל 6 צמצמו: $\frac{x^3 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$

תרגיל 7 פשטו: $\frac{a^2 - 36}{3a - 18} \cdot \frac{5}{a^2 + 6a}$

תרגיל 8 פשטו: $\frac{x^2 - 1}{4x} \cdot \frac{8x^2}{x^2 + 2x + 1}$

תרגיל 9 פשטו: $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 9} \cdot \frac{x - 3}{x + 2}$

תרגיל 10 פשטו: $\frac{2x + 10}{x^2 - 25} \cdot \frac{x^2 - 5x}{6x}$

תרגיל 11 פשטו: $\frac{a^2 - 4a + 4}{a^2 - 4} \cdot \frac{a + 2}{5a - 10}$

תרגיל 12 פשטו: $\frac{x^2 - 7x + 12}{x^2 - 16} \cdot \frac{x^2 + 4x}{x^2 - 3x}$

תרגיל 13 פשטו: $\frac{x^2 - x - 6}{2x + 4} \cdot \frac{8}{x^2 - 9}$

תרגיל 14 פשטו: $\frac{5x - 5}{x^2 + x} \cdot \frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1}$

תרגיל 15 פשטו: $\frac{a^2 - 9}{4a} \cdot \frac{a + 3}{8a^2}$

תרגיל 16 פשטו: $\frac{x^2 - 4}{x^2 + 6x + 9} \cdot \frac{x - 2}{x + 3}$

תרגיל 17 פשטו: $\frac{6x^2}{x^2 - 49} \cdot \frac{3x}{x + 7}$

תרגיל 18 פשטו: $\frac{x^2 - 10x + 25}{x^2 - 25} \cdot \frac{3x - 15}{x + 5}$

תרגיל 19 פשטו: $\frac{2a^2 + 6a}{a^2 - 1} \cdot \frac{a^2 + 3a}{a + 1}$

תרגיל 20 פשטו: $\frac{x^2 + 3x - 10}{x^2 - 4x + 4} \cdot \frac{x^2 - 25}{x - 2}$

תרגיל 21 פשטו: $\frac{x^2 - 16}{x^2 + x - 12} \cdot \frac{x^2 - 4x}{x^2 - 9}$

תרגיל 22 פשטו: $\frac{a^2 - 2a - 15}{a^2 + 6a + 9} \cdot \frac{a^2 - 25}{2a + 6}$

תרגיל 23 פשטו: $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 4x} \cdot \frac{x^2 - 16}{x^2 + x} \cdot \frac{x^2 + 3x - 4}{x^2}$

סרטון שיעור 17

17 שיעור 17 - משוואה ריבועית חסרה c

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $3x^2 + 12x = 0$

פתרון סופי: $x = 0$ או $x = -4$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $x^2 - 5x = 0$

פתרון סופי: $x = 0$ או $x = 5$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $2x^2 = 7x$

פתרון סופי: $x = 0$ או $x = 3.5$ ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $4x^2 - 10x = 0$

פתרון סופי: $x = 0$, $x = \frac{5}{2}$ ✓

1 פתרו: $x^2 + 7x = 0$

פתרון סופי: $x = 0$, $x = -7$ ✓

3 פתרו: $3x^2 = 12x$

פתרון סופי: $x = 0$, $x = 4$ ✓

סרטון שיעור 18

18 שיעור 18 - משוואה ריבועית חסרה b

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $2x^2 - 50 = 0$

פתרון סופי: $x = 5$ או $x = -5$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $x^2 - 16 = 0$

פתרון סופי: $x = 4$ או $x = -4$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $x^2 + 9 = 0$

פתרון סופי: אין פתרון ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $3x^2 - 48 = 0$

פתרון סופי: $x = -4$, $x = 4$ ✓

1 פתרו: $x^2 - 81 = 0$

פתרון סופי: $x = -9$, $x = 9$ ✓

4 פתרו: $x^2 + 16 = 0$

פתרון סופי: אין פתרון ✓

3 פתרו: $4x^2 - 9 = 0$

פתרון סופי: $x = -\frac{3}{2}$, $x = \frac{3}{2}$ ✓

סרטון שיעור 19

19 שיעור 19 - משוואה ריבועית שלמה - פירוק או נוסחת השורשים

תרגילים שנפתרים בסרטון

תרגיל 2 פתרו: $2x^2 - 3x - 2 = 0$

פתרון סופי: $x = 2$ או $x = -\frac{1}{2}$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $x^2 - 5x + 6 = 0$

פתרון סופי: $x = 2$ או $x = 3$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $(x+1)(x-3) = 5$

פתרון סופי: $x = 4$ או $x = -2$ ✓

תרגול נוסף

1 פתרו: $x^2 - 7x + 12 = 0$

פתרון סופי: $x = 4$, $x = 3$ ✓

2 פתרו: $x^2 + 2x - 15 = 0$

פתרון סופי: $x = -5$, $x = 3$ ✓

3 פתרו: $3x^2 - 5x - 2 = 0$

פתרון סופי: $x = -\frac{1}{3}$, $x = 2$ ✓

4 פתרו: $(x - 2)(x + 4) = 7$

פתרון סופי: $x = -5$, $x = 3$ ✓

20 שיעור 20 - תרגילים נוספים: משוואות ריבועיות (ללא סרטון)

פתרון מלא - שיעור 20

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 20

1 תרגיל פתרו: $3x^2 - 12x = 0$

2 תרגיל פתרו: $2x^2 - 72 = 0$

3 תרגיל פתרו: $5x^2 + 20 = 0$

4 תרגיל פתרו: $x^2 - x - 110 = 0$

5 תרגיל פתרו: $x^2 + 3x - 108 = 0$

6 תרגיל פתרו: $-x^2 + 4x + 21 = 0$

7 תרגיל פתרו: $2x^2 - 7x - 15 = 0$

8 תרגיל פתרו: $6x^2 + x - 12 = 0$

9 תרגיל פתרו: $(x + 2)(x - 6) = -x - 2$

פרק 5 - משוואות ריבועיות עם מכנים

21 שיעור 21 - משוואה עם x במכנה - תחום הגדרה

סרטון שיעור 21

1 תרגיל פתרו: $x + \frac{6}{x} = 5$

פתרון סופי: $x = 2$ או $x = 3$ ✓

2 תרגיל פתרו: $\frac{3}{x-2} = x$

פתרון סופי: $x = 3$ או $x = -1$ ✓

3 תרגיל פתרו: $\frac{2}{x} + \frac{3}{x+1} = 2$

פתרון סופי: $x = 2$ או $x = -\frac{1}{2}$ ✓

תרגול נוסף

1 פתרו: $x - \frac{8}{x} = 2$

פתרון סופי: $x = -2$, $x = 4$ ✓

2 פתרו: $\frac{4}{x+1} = x - 2$

פתרון סופי: $x = -2$, $x = 3$ ✓

3 פתרו: $\frac{3}{x} + \frac{2}{x-1} = 2$

פתרון סופי: $x = \frac{1}{2}$, $x = 3$ ✓

22 שיעור 22 - פסילת פתרונות שלא בתחום

סרטון שיעור 22

22 שיעור 22 - פסילת פתרונות שלא בתחום

תרגיל 2 פתרו: $\frac{x}{x-2} - \frac{1}{x+2} = \frac{8}{x^2-4}$

פתרון סופי: $x = -3$ ✓

תרגיל 1 פתרו: $\frac{x^2}{x-2} = \frac{4}{x-2}$

פתרון סופי: $x = -2$ ✓

תרגיל 3 פתרו: $\frac{x+3}{x-1} - \frac{4}{x^2-x} = \frac{3}{x}$

פתרון סופי: $x = -1$ ✓

תרגול נוסף

2 פתרו: $\frac{x}{x-1} - \frac{2}{x+1} = \frac{4}{x^2-1}$

פתרון סופי: $x = 2$ ✓

1 פתרו: $\frac{x^2}{x+3} = \frac{9}{x+3}$

פתרון סופי: $x = 3$ ✓

3 פתרו: $\frac{x+1}{x-2} = \frac{6}{x^2-2x} + \frac{1}{x}$

פתרון סופי: $x = -2$ ✓

שיעור 23 - תרגילים נוספים: משוואות ריבועיות עם מכנים (ללא

סרטון)

23

התרגילים (ללא סרטון)

פתרון מלא - שיעור 23

תרגילים ללא סרטון - הפתרון המלא מופיע בשיעור 23

תרגיל 2 פתרו: $\frac{12}{x-1} = x+3$

תרגיל 1 פתרו: $x + \frac{8}{x} = 6$

תרגיל 4 פתרו: $\frac{x}{x-2} + \frac{3}{x} = 2$

תרגיל 3 פתרו: $2x-1 = \frac{3}{x}$

תרגיל 6 פתרו: $\frac{x+2}{x-3} - \frac{30}{x^2-9} = 1$

תרגיל 5 פתרו: $\frac{x}{x+3} - \frac{3}{x-3} = \frac{18}{x^2-9}$