

מבחר תשובות למשימות נוספות באתר

יחידה 15: פתרון משוואות

שיעור 1. מאזניים ומשוואות

1. א. על כף אחת: 3 ק"ג + 5 כדורים, על הכף השנייה: 1 ק"ג + 7 כדורים, משקל כדור 1 ק"ג
ב. על כף אחת: 4 כדורים, על הכף השנייה: 2 ק"ג + 1 כדור, משקל כדור $\frac{2}{3}$ ק"ג
ג. על כף אחת: 4 ק"ג + 8 כדורים, על הכף השנייה: 5 ק"ג + 6 כדורים, משקל כדור 0.5 ק"ג
ד. על כף אחת: 6 ק"ג + 5 כדורים, על הכף השנייה: 7 ק"ג + 3 כדורים, משקל כדור 0.5 ק"ג
2. א. $x = 8$ ב. $x = 5$ ג. $x = 8$ ד. $x = 3$ ה. $x = 3$ ו. $x = -4$
3. א. $x = 11$ ב. $x = 15$ ג. $x = -15$ ד. $x = -11$ ה. $x = 0$ ו. $x = 2$
4. א. $x = -5$ ב. $x = 5$ ג. $x = -5$ ד. $x = -1$ ה. $x = -5$ ו. $x = -12$
5. א. 3 ב. -7 ג. 7 ד. 9 א. 6 ב. -9 ג. 5 ד. 7 א. -5 ב. 3 ג. 5 ד. -5
8. א. -1 ב. $-2x$ ג. -5 ד. +5
9. מתקבל המספר 10
10. שקילה ראשונה: 3 מטבעות על כף אחת, ו-3 מטבעות על הכף השנייה
אם הכפות מאוזנות – המטבע המזויף הוא בין שני המטבעות האחרים, מזהים על-ידי שקילה שנייה
אם הכפות לא מאוזנות – המטבע המזויף על הכף הקלה יותר, שקילה שנייה – משווים משקל של 2 מבין 3 המטבעות על הכף הזו

שיעור 2. ממשיכים לאזן

1. א. $x = 6$ ב. $x = 3$ ג. $x = 5$ ד. $x = 3$ ה. $x = -7$ ו. $x = -4$
2. א. $x = 9$ ב. $x = 15$ ג. $x = 1$ ד. $x = -1$ ה. $x = -1$ ו. $x = 1$
3. א. $x = 4$ ב. $x = -4$ ג. $x = -1$ ד. $x = 0.6$ ה. $x = -0.5$ ו. $x = 0$
4. א. 2 ב. 10 ג. -4 ד. 5 א. 6 ב. 5 ג. -13 ד. 15
7. משוואות ב, ג, ד
8. משוואות א, ב, ה, ו
9. כל הפעולות פרט לכפל ב-0
10. א. 19 ב. -40 ג. -5

שיעור 3. אוספים בולים

1. א. -5 ב. 0.5 ג. 5
2. א. 2 ב. 2 ג. 11 ד. 6 ה. 3 ו. 12
3. א. $x = 5$ ב. $x = -2$ ג. $x = 5$ ד. $x = -2$ ה. $x = 6$ ו. $x = 4$
4. א. $x = -4$ ב. $x = -4$ ג. $x = 4$ ד. $x = -4$ ה. $x = 4$ ו. $x = 6$
5. למשוואות א – ה פתרון -3, למשוואה ו פתרון 3
6. א. 10 ב. -10
7. א. 2 ב. 6 ג. -2 ד. 8 א. 6 ב. 8 ג. -12
9. א. $x + 60$ ב. $2x + 60 = 360$, $x = 150$, עמית אסף 150 שקלים, הדר אספה 210 שקלים
10. א. רונית: 450 בולים, איילת: 900 בולים, עידו: 700 בולים
11. א. רונית: 24 שעות ו-360 תיבות, אסתר: 30 שעות ו-420 תיבות, מלכה: 36 שעות ו-648 תיבות
ב. רונית: 20 שעות ו-300 תיבות, אסתר: 26 שעות ו-364 תיבות, מלכה: 30 שעות ו-540 תיבות
ג. רונית: 28 שעות ו-420 תיבות, אסתר: 34 שעות ו-476 תיבות, מלכה: 42 שעות ו-756 תיבות
13. א. -12 ב. -13 ג. 5 ד. 5 ה. מספר קטן מ-5

שיעור 4. במעבדה

1. משוואות ב, ד
2. משוואות א, ד
3. משוואות א, ד, ה, ו
4. 8 חרוזים כחולים, 16 חרוזים לבנים
5. סרגל אחד 20 ס"מ, סרגל שני 10 ס"מ
6. בארגז גדול 27 תפוזים, בארגז קטן 9 תפוזים
7. א. לא ב. בקופסה 8 עפרונות ובקלמר 4 עפרונות
8. א. לא ב. במרפסת 18 עציצים, על אדן החלון 6 עציצים
9. א. לא ב. בעברית 40 ספרים באנגלית 15 ספרים
10. לרון 5 אגוזים, לגיא 2 אגוזים

שיעור 5. פותרים משוואות בדרכים שונות

1. א. 3 ב. -3 ג. 48 ד. -48
2. א. $x = 16$ ב. $x = -16$ ג. $x = 8$ ד. $x = -8$ ה. $x = 6$ ו. $x = -6$ ז. $x = 4$ ח. $x = -4$
3. א. $x = 4$ ב. $x = 2$ ג. $x = 0$ ד. $x = 10$ ה. $x = 1.5$ ו. $x = 1.5$ ז. $x = 12$ ח. $x = -12$
4. 30 תלמידים 5. גלויות מישראל: 45, גלויות מאירופה: 75 6. 27 תלמידים
7. א. משוואה ימנית לתיאור הראשון, משוואה שמאלית לתיאור השני ב. 30 תלמידים
8. א. משוואה ימנית לתיאור שני, משוואה אמצעית לתיאור שלישי, משוואה שמאלית לתיאור ראשון
ב. לעדן 15 גלויות, ללילך 10 גלויות, לתומר 30 גלויות
9. א. משוואה ימנית לתיאור שני, משוואה אמצעית לתיאור ראשון, משוואה שמאלית לתיאור שלישי
ב. 800 ליטרים
10. א. מספרים שמתחלקים ב-3 ב. מספרים אי-זוגיים שמתחלקים ב-3 ג. מספרים זוגיים שמתחלקים ב-3
ד. מספרים שמתחלקים ב-4 ה. מספרים שלמים שבחלוקה ב-3 נותנים שארית 2

יחידה 16: צורות, גופים ומשוואות

שיעור 1. היקפים של משולשים ומרובעים

1. א. 22 ס"מ, 40 ס"מ ב. $6x - 8$ ג. 12 ס"מ, 20 ס"מ
2. א. מלבן I: $6x - 6$; מלבן II: $4x + 4$ ב. מקרה ראשון: מלבן I: 4 ס"מ, 11 ס"מ, מלבן II: 6 ס"מ, 8 ס"מ;
מקרה שני: מלבן I: 8 ס"מ, 19 ס"מ, מלבן II: 10 ס"מ, 12 ס"מ
3. א. מלבן: 8 ס"מ, 10 ס"מ; משולש: 8 ס"מ, 11 ס"מ, 11 ס"מ; מקבילית: 7 ס"מ, 17 ס"מ
ב. מלבן: 12 ס"מ, 14 ס"מ; משולש: 12 ס"מ, 15 ס"מ, 15 ס"מ; מקבילית: 11 ס"מ, 23 ס"מ
ג. מלבן: 4.5 ס"מ, 6.6 ס"מ; משולש: 4.5 ס"מ, 7.5 ס"מ, 7.5 ס"מ; מקבילית: 3.5 ס"מ, 10 ס"מ
ד. מלבן: 2 ס"מ, 4 ס"מ; משולש: 2 ס"מ, 5 ס"מ, 5 ס"מ; מקבילית: 1 ס"מ, 5 ס"מ
4. א. 2 ס"מ, 6 ס"מ ב. 16 ס"מ 5. א. 6 ס"מ, 8 ס"מ ב. 28 ס"מ
6. א. 6 ס"מ, 19 ס"מ ב. 50 ס"מ 7. א. 3 ב. -3 ג. 4 ד. -4 ה. 0 ו. 5 $x = 5$
8. א. 6 ב. -6 ג. 1 ד. 2 ה. -1 ו. 1 $x = 1$
9. א. 1 ב. 2 ג. 5 ד. 2 ה. 3 ו. 0.75 $x = 0.75$
13. א. לא ייתכן, לא מתקבל משולש ב. 8 ס"מ ג. לא ייתכן, אורך הצלע צריך להיות מספר שלם זוגי

שיעור 2. שטחים של מלבנים

1. א. 2 ס"מ, 8 ס"מ ב. 16 סמ"ר ג. 4 ס"מ 2. א. מלבן I: 4 ס"מ, 7 ס"מ, מלבן II: 3 ס"מ, 12 ס"מ
ב. מלבן I: 28 סמ"ר, מלבן II: 36 סמ"ר ג. 8 ס"מ
3. א. מלבן I: 8 ס"מ, 21 ס"מ, מלבן II: 4 ס"מ, 25 ס"מ, שטח גדול יותר למלבן I ב- 68 סמ"ר
ב. מלבן I: 6 ס"מ, 17 ס"מ, מלבן II: 3 ס"מ, 19 ס"מ, שטח גדול יותר למלבן I ב- 45 סמ"ר
ג. מלבן I: 12 ס"מ, 29 ס"מ, מלבן II: 6 ס"מ, 37 ס"מ, שטח גדול יותר למלבן I ב- 126 סמ"ר
4. א. 4 ס"מ, 8 ס"מ ב. 24 ס"מ ג. 6 ס"מ
5. א. מלבן I: 3 ס"מ, 8 ס"מ; מלבן II: 2 ס"מ, 12 ס"מ ב. מלבן I: 22 ס"מ, מלבן II: 28 ס"מ ג. 12.5 ס"מ
6. א. מלבן I: 8 ס"מ, 15 ס"מ, מלבן II: 6 ס"מ, 20 ס"מ, היקף גדול יותר למלבן I ב- 6 ס"מ
ב. מלבן I: 8 ס"מ, 12.5 ס"מ, מלבן II: 6 ס"מ, 15 ס"מ, היקף גדול יותר למלבן I ב- 1 ס"מ
ג. מלבן I: 8 ס"מ, 9 ס"מ, מלבן II: 6 ס"מ, 8 ס"מ, היקף גדול יותר למלבן I ב- 6 ס"מ
7. א. 3 יח', 5 יח' ג. היקף: 16 יח', שטח 15 יח"ר 8. א. $D(-4, 3)$ ב. היקף: 22 יח', שטח 28 יח"ר
9. א. ריבועים ב. למלבן ABCD, ב- 4 יח' ג. למלבן ABCD, ב- 9 יח"ר
10. א. $x = 5$, $x = 4$, $x = 6$ ב. $x = 0$, $x = -1$, $x = 1$
11. א. $x = 4$, $x = 3$, $x = 2$ ב. $x = 7$, $x = 6$, $x = 8$
12. א. $x = 6$, $x = 5$, $x = 3$, $x = 2.5$ ב. $x = -4$, $x = -5$, $x = -3$, $x = -2.5$
16. א. $\frac{1}{4}$ ב. $\frac{3}{4}$ ג. $\frac{1}{3}$

שיעור 3. שטחים של משולשים

1. א. משולש ימני: $7.5x$, משולש שמאלי: $5(x+2)$ ב. $x > 0$, במשולש הימני: 4 ס"מ, במשולש השמאלי: 6 ס"מ
2. א. $x > 3$ ב. $x = 18$, שטח המשולש 180 סמ"ר
3. א. $x > 0$ ב. $12(2x+5) = 30x$, $x = 10$
4. א. 4 ס"מ או 9 ס"מ
5. משוואות א, ב, ד. 6. משוואות א, ג, ד. 7. משוואות ב, ג
8. א. 1 ב. 5 ג. 1 ד. 0 ה. -6 9. א. 3 ב. -1

שיעור 4. משימות נוספות

1. תשובות ב ו- ג
2. א. 8 ס"מ, 9 ס"מ, 10 ס"מ, 9 ס"מ ב. 36 ס"מ
3. א. 9.6 ס"מ ב. 96 סמ"ר
4. 10 ס"מ או 6.4 ס"מ
5. א. לצלע הקצרה ב. אורכי הגבהים: 6 ס"מ, 10 ס"מ, שטח המשולש: 45 סמ"ר
6. א. 6 ס"מ 7. א. 8 ס"מ ב. 12 ס"מ 8. א. 10 ס"מ ב. 13 ס"מ
9. א. $x = 7$ ב. $x = 17$ ג. $x = -17$ ד. $x = 2$ ה. $x = 3$ ו. $x = -1.5$
10. א. $x = -1$ ב. $x = -1$ ג. $x = -1$ ד. $x = -2$ ה. $x = -11$ ו. $x = 5.5$
11. א. $x = -7$ ב. $x = -6.5$ ג. $x = -4$ ד. $x = 0.75$ ה. $x = 4.5$ ו. $x = 0$
12. 18 מטר, 16 מטר

שיעור 5. שטח פנים ונפח של תיבות

1. א. 10 ס"מ ב. 240 סמ"ק ג. 248 סמ"ר
2. א. 6 ס"מ, 3 ס"מ, 7 ס"מ ב. 126 סמ"ק ג. 162 סמ"ר
3. א. 18 ס"מ ב. 216 סמ"ק ג. 276 סמ"ר
4. א. 8 ס"מ ב. 158 סמ"ר
5. א. תיבה I: $(x+2) \cdot 18$ סמ"ק, תיבה II: $24x$ סמ"ק ב. $x = 6$ ג. תיבה I: 8 ס"מ, 2 ס"מ, 9 ס"מ, נפח: 144 סמ"ק; תיבה II: 6 ס"מ, 4 ס"מ, 6 ס"מ, נפח: 144 סמ"ק
6. א. תיבה I: $15x$ סמ"ק, תיבה II: $24(x+3)$ סמ"ק ב. $x = 12$ ג. לתיבה II, ב- 126 סמ"ר
7. א. תיבה I: $(x-2) \cdot 84$ סמ"ק, תיבה II: $60(x-1)$ סמ"ק ב. $x = 7$ ג. לתיבה I, ב- 10 סמ"ר
8. א. 10 ס"מ ב. 200 סמ"ק 9. א. 5 ס"מ, 8 ס"מ ב. 9 ס"מ
10. א. $x = 4$ ב. $x = 2$ ג. $x = -5$ ד. $x = 10$ ה. $x = -3$ ו. $x = -9$
11. א. $x = 0$ ב. $x = -2$ ג. $x = -4$ ד. $x = -10$ ה. $x = 1$ ו. $x = 4$
12. א. $x = -1$ ב. $x = -4$ ג. $x = 0$ ד. $x = -0.5$ ה. $x = -1$ ו. $x = -1.5$
13. א. 1 ס"מ, 36 ס"מ; 2 ס"מ, 18 ס"מ; 3 ס"מ, 12 ס"מ; 4 ס"מ, 9 ס"מ; 6 ס"מ, 6 ס"מ ב. לקובייה

יחידה 17: בעיות מסוגים שונים

שיעור 1. חשבתי על מספר

1. 5 2. -3 3. -6 4. 6 5. 6 6. א. 90 ב. 6 ג. -210
7. א. 5 ב. 4 ג. 10 ד. 0 9. א. $x = 9$ ב. למשל, להוסיף לאגף ימין מספר חיובי
- ג. למשל במקום 3 לרשום 2 ד. למשל, להוסיף לאגף שמאל 20
10. א. $x = 4$ ב. $x = -6$ ג. $x = 3$ ד. $x = -3$ ה. $x = 0.5$ ו. $x = -0.5$
11. א. $x = 5$ ב. $x = 1$ ג. $x = 6$ ד. $x = 10$ ה. $x = -6$ ו. $x = 18$
12. א. $x = -6$ ב. $x = -4$ ג. $x = 4$ ד. $x = 4$ ה. $x = 26$ ו. $x = -26$
13. 301 14. 8

שיעור 2. פירות וירקות

2. לאמיר 75 גליות, לשחר 45 גליות
3. ניר: 4 גליות, אסף: 8 גליות, יואב: 12 גליות
4. בכיתה אחת 27 תלמידים, בכיתה השנייה 9 תלמידים

5. א. תיאור ראשון למשוואה הימנית, תיאור שני למשוואה השמאלית ב. 2 עגבניות ו- 6 מלפפונים
6. א. תיאור ראשון למשוואה (i), תיאור שני למשוואה (iii), תיאור שלישי למשוואה (ii), תיאור רביעי למשוואה (iv)
ב. 80 עובדים ו- 40 אורחים
7. א. תיאור ראשון למשוואה (i), תיאור שני למשוואה (iii), תיאור שלישי למשוואה (iv), תיאור רביעי למשוואה (iii)
ב. על כל טנדר 20 ארגזים, על כל משאית קטנה 45 ארגזים
8. לאסף: 45 שקלים, ליובא: 37.5 שקלים, לגל: 22.5 שקלים

שיעור 3. בין תכנון לביצוע

1. א. הראשונה: 80 שקלים, השנייה: 40 שקלים, השלישית: 120 שקלים, ביחד: 240 שקלים
ב. הראשונה: 40 שקלים, השנייה: 20 שקלים, השלישית: 60 שקלים, ביחד: 120 שקלים
ג. הראשונה: 30 שקלים, השנייה: 15 שקלים, השלישית: 45 שקלים
2. 32 שקלים 3. 240 ספרים 4. 14 חבילות
5. א. $x = 11$ ב. $x = -4$, התקבל ריבוע קסם ג. $x = -7$, התקבל ריבוע קסם
6. מתקבל "הצלחתי"

שיעור 4. בעיה של גיל

1. א. הטענות הראשונה והרביעית ב. 30 שנה, פי 11 ג. 30 שנה, פי 6 ד. בעוד 5 שנים
2. א. $7x$ ב. הבן: $x + 4$, האב: $7x + 4$ ג. $7x + 4 = 4(x + 4)$ ד. גיל הבן: 4 שנים, גיל האב: 28 שנים
3. בעוד 7 שנים 4. גיל אלון: 9 שנים, גיל אורי: 45 שנים
5. גיל תומר: 12 שנים, גיל רועי: 48 שנים
7. א. $x = 5$ ב. $x = -5$ ג. $x = 0$ ד. $x = 8$ 8. א. $x = 4$ ב. $x = 1$ ג. $x = 4$ ד. $x = -2$
9. א. $x = -10$ ב. $x = 10$ ג. $x = -2$ ד. $x = -4$ 10. בשנת 1806, בשנת 1849 היה בן 43

שיעור 5. תאומים ואחים אחרים

1. א. פי 11 ב. בעוד 4 שנים 2. אמיר בן 32 שנים, שחר בן 16 שנים, רון בן 8 שנים
3. גיל האם: 32 שנים, גיל הבת: 8 שנים, התאומים בני 4 שנים 4. בעוד 7 שנים
5. בעוד 6 שנים 6. מירית בת 5 שנים, גליה בת 8 שנים, התאומים בני 3 שנים
7. א. $x = 3$ ב. $x = 2$ ג. $x = 2$ ד. $x = 0$
8. א. $x = 4$ ב. $x = -2$ ג. $x = 0$ ד. $x = -4.5$
9. א. $x = -4$ ב. $x = 14$ ג. $x = -3$ ד. $x = -4.5$
10. המספרים: -2, -1, 0, 1, 3, 6, 9, 15, 33

יחידה 18: שאלות, משוואות וגרפים

שיעור 1. באוטובוס

1. כעבור 10 ימים, יישארו להם 20 עמודים
2. א. בחודש: רוני 30 שקלים, הילה 20 שקלים; בשנה: רוני 360 שקלים, הילה 240 שקלים ב. כן
3. בחודש: תומר 30 שקלים, זיו 10 שקלים, עמית 20 שקלים; בשנה: תומר 360 שקלים, זיו 120 שקלים, עמית 240 שקלים 4. אסף: 600 שקלים, יובא: 360 שקלים
4. פתרון 0 למשוואות השנייה והרביעית, פתרון 1 למשוואות הראשונה, השלישית והחמישית
6. א. $x = 4$ ב. $x = 7$ ג. $x = 10$ ד. $x = -8$ ה. $x = 12$ ו. $x = 3$
7. א. $x = 2.5$ ב. $x = -1.75$ ג. $x = 8$ ד. $x = -4$ ה. $x = 1.5$ ו. $x = -7$
8. א. $x = \frac{1}{3}$ ב. $x = 6.25$ ג. $x = 4$ ד. $x = -2.5$ ה. $x = -12$ ו. $x = -3$
9. א. -6 ב. 1 ג. 2 ד. -8 ה. 4 ו. $-\frac{1}{4}$

שיעור 2. מי יזכה?

1. א. $x = 3$ ב. $x = 4$ ג. $x = -13$ ד. $x = 12$ ה. $x = 3$ ו. $x = 7$
2. א. $x = 5$ ב. $x = -3$ ג. $x = 1$ ד. $x = 4$ ה. $x = -24$ ו. $x = -8$
3. א. $x = -2$ ב. $x = 1$ ג. $x = 2$ ד. $x = -1$ ה. $x = -3$ ו. $x = 3.5$
4. 10 כרטיסים יקרים ו- 25 כרטיסים זולים
5. א. 12 כרטיסים יקרים ו- 20 כרטיסים זולים ב. 14 כרטיסים יקרים ו- 18 כרטיסים זולים ג. 10 כרטיסים יקרים ו- 22 כרטיסים זולים
6. א. 8 כרטיסים יקרים ו- 31 כרטיסים זולים ב. 20 כרטיסים יקרים ו- 19 כרטיסים זולים ג. 15 כרטיסים יקרים ו- 24 כרטיסים זולים ד. 12 כרטיסים יקרים ו- 27 כרטיסים זולים
7. א. 24 מהנדסים ו- 120 טכנאים ב. 15 מהנדסים ו- 75 טכנאים
8. א. 20 מהנדסים, 80 טכנאים ו- 40 עובדים זמניים ב. 12 מהנדסים, 48 טכנאים ו- 32 עובדים זמניים ג. 10 מהנדסים, 40 טכנאים ו- 30 עובדים זמניים ד. 7 מהנדסים, 28 טכנאים ו- 27 עובדים זמניים
9. א. 20 מהנדסים, 60 טכנאים ו- 38 עובדים זמניים ב. 25 מהנדסים, 75 טכנאים ו- 53 עובדים זמניים ג. 11 מהנדסים, 33 טכנאים ו- 11 עובדים זמניים ד. 28 מהנדסים, 84 טכנאים ו- 62 עובדים זמניים

שיעור 3. במועדון כושר

1. 4 דקות 2. א. יואב: 236 שקלים, 296 שקלים, 344 שקלים; עמית: 194 שקלים, 284 שקלים, 356 שקלים ב. יואב: $200 + 12x$, עמית: $140 + 18x$ ג. 10 חודשים
3. א. אורי: 394 שקלים, 464 שקלים, 688 שקלים; ניצן: 370 שקלים, 470 שקלים, 790 שקלים ב. 7 חודשים, 450 שקלים ג. 12 חודשים
4. א. 8 חודשים, 524 שקלים ב. 26 חודשים ג. לא ייתכן
5. א. יעל, יעל, נוגה ב. בשבוע ה- 15, 105 שקלים
6. א. אסף: גרף I, חגי: גרף II ב. חגי, חגי, אסף ג. בשבוע השמיני, 130 שקלים
7. א. גרף I מתאים לפונקציה $y = 35 + 7x$, גרף II מתאים לפונקציה $y = 14 + 10x$ ג. $A(7, 84)$

שיעור 4. במועדון כושר (המשך)

1. א. $x = 10$, $5x = 30 + 2x$ ב. $x = 15$, $5x = 30 + 2x + 15$ ג. $x = 3.75$, $10x = 30 + 2x$
2. א. $x = 5$, $50 + 15x = 225 - 20x$ ב. $x = 8$, $50 + 15x = 225 - 20x + 105$ ג. $x = 2.5$, $2 \cdot (50 + 15x) = 225 - 20x$
3. א. ייתכן, כעבור 15 דקות ב. לא ייתכן ג. ייתכן, כעבור $18\frac{1}{3}$ דקות
4. פתרונות המשוואות לפי הסדר מלמעלה למטה: $-2, 0, 2, -2, 2, 2, 0$
5. א. $x = 25$, $x = 12$, $x = 5$ ב. $x = 31$, $x = 12$, $x = -1$
6. א. $x = -17$, $x = 0$, $x = -1$ ב. $x = 29$, $x = 10$, $x = -1.5$
7. א. $x = 34$, $x = 5$, $x = -0.5$ ב. $x = -32$, $x = 1.5$, $x = 1.25$
8. מתקבל "פעולות על האגפים"

שיעור 5. שומר מסך

1. א. $x = 5$ ב. $x = -11$ ג. $x = 4$ ד. $x = -20$ 2. א. $x = 3$ ב. $x = \frac{1}{3}$ ג. $x = 1$ ד. $x = -11$
3. א. $x = -6$ ב. $x = 3$ ג. $x = 4\frac{2}{3}$ ד. $x = 0$
4. א. כעבור 2 דקות: 404 מ"ק, 500 מ"ק; כעבור 10 דקות: 500 מ"ק, 340 מ"ק ב. $540 - 20t$: נפח המים בבריכה השנייה, $380 + 12t$: נפח המים בבריכה הראשונה, המשוואה מציגת שנפח המים בשתי הבריכות שווה ג. 5 דקות ד. כעבור 27 דקות, בבריכה הראשונה 704 מ"ק ה. $A(5, 320)$
5. א. $0 \leq t \leq 10$ ב. לפני: 200 ס"מ, 150 ס"מ, 0 ס"מ; לאחר 8 שעות: 40 ס"מ, 190 ס"מ, 160 ס"מ ג. שוויון בגובה המים בבריכה א ו- ג, שוויון בגובה המים בבריכות ב ו- ג ד. ישר I לבריכה ב, ישר II לבריכה ג, ישר III לבריכה א ה. $C(5, 100)$, $B(10, 200)$, $A(2, 160)$
6. למשוואות א, ג, ד הפתרון 2; למשוואה ב הפתרון -2