

יחידה 7: פתרון משוואות בדרכים שונות

שיעור 1. מדברים בטלפון נייד

1. א. 6 דקות ב. 20 דקות ג. 27.5 דקות ד. 40 דקות
2. א. 0 דקות ב. 18 דקות ג. 39 דקות ד. 57.5 דקות
3. א. 26 דקות ב. 31.25 דקות ג. 47.5 דקות ד. אי-אפשר
4. א. -2 ב. 5 ג. 0.5 ד. 5
5. א. 19 ב. -14 ג. -9 ד. -11
6. א. 46 ב. 24 ג. 8 ד. -0.5
7. למשוואות הראשונה והרביעית: 9, ליתר המשוואות: 15

שיעור 2. פותרים משוואות בעזרת שיקולים

1. א. $x = 3$ ב. $x = 1$ ג. $x = 1$ ד. $x = 6$ ה. $x = -4$ ו. $x = -2$
2. א. $x = 5$ ב. $x = 4$ ג. $x = 8$ ד. $x = 5$ ה. $x = 1$ ו. $x = -1$
3. א. $x = 4$ ב. $x = -10$ ג. $x = 1$ ד. $x = 3$ ה. $x = 1$ ו. $x = -1$
4. הפתרונות לפי הסדר מלמעלה למטה: 0, -1, -2, 1, 2, א. $x = 6$ ב. $x = 1$
5. א. 5
6. למשוואות הראשונה, השנייה והחמישית: 0.5, ליתר המשוואות: 5
7. למשוואות הראשונה, השנייה והחמישית: 1.5, ליתר המשוואות: -1.5
8. מקבלים "הצלחתי"

שיעור 3. מזהים תבנית ופותרים

1. א. $x = 2$ ב. $x = 1$ ג. $x = 5$ ד. $x = -3$ ה. $x = 3$
2. א. $x = -2$ ב. $x = -3$ ג. $x = 1$ ד. $x = -0.5$ ה. $x = 6$
3. א. $x = -0.5$ ב. $x = -3.5$ ג. $x = 4.5$ ד. $x = -0.25$ ה. $x = 1.5$
4. א. $x = 0$ ב. $x = -3$ ג. $x = 5$ ד. $x = 0.5$ ה. $x = 1$
5. א. $x = 2.25$ ב. $x = 25$ ג. $x = 65$ ד. $x = -25$
6. א. שלילי ב. אפס ג. חיובי ד. שלילי ה. אפס ו. חיובי ז. אפס
7. א. גדול מ-1 ב. בין 0 ל-1 ג. קטן מ-0 ד. גדול מ-1 ה. קטן מ-0 ו. גדול מ-1 ז. בין 0 ל-1
8. א. בין 0 ל-1 ב. גדול מ-1 ג. קטן מ-0 ד. גדול מ-1 ה. קטן מ-0 ו. קטן מ-0 ז. גדול מ-1
9. א. קטן מ-0.5 ב. גדול מ-0.5 ג. קטן מ-0.5 ד. גדול מ-0.5

שיעור 4. פתרון משוואות באמצעות פישוט ביטויים

1. א. $x = 4$ ב. $x = 2$ ג. $x = 8$ ד. $x = 5$ ה. $x = 18$ ו. $x = -6$ ז. $x = 9$ ח. $x = -2$ ט. $x = -2$
2. א. $x = 2$ ב. $x = 5$ ג. $x = 6$ ד. $x = 2.5$ ה. $x = 7$ ו. $x = 6$ ז. $x = 10$ ח. $x = 4$
3. א. $x = -12$ ב. $x = 2$ ג. $x = 2$ ד. $x = 24$ ה. $x = -8$ ו. $x = -14$ ז. $x = 4$ ח. $x = 6$
7. א. $x = 3$ ב. $x = -3$ ג. $x = -4$ ד. $x = -5$ ה. $x = 7$ ו. $x = 8$ ז. $x = 3$ ח. $x = 0.5$

שיעור 5. פעולות על האגפים

1. א. $x = 5$ ב. $x = 1$ ג. $x = 4$ ד. $x = -8$ ה. $x = 10$ ו. $x = 2$
2. א. $x = 7.5$ ב. $x = 4$ ג. $x = -5$ ד. $x = 5$ ה. $x = -2$ ו. $x = -1$
3. א. $x = -5$ ב. $x = -6$ ג. $x = 1$ ד. $x = -28$ ה. $x = 8$ ו. $x = 0$
4. א. 9 ב. 6 ג. 3 ד. -9
5. א. 8 ב. 4
6. א. 12 ב. 7
7. א. $x = 0$ ב. $x = 1$ ג. $x = -4$ ד. 8 א. לא ב. כן ג. כן ד. לא ה. לא ו. לא