



- עמ' 19 **41** א 11. ב  $\frac{1}{5}$ . ג 25. ד 1. **42** א המשוואות שקולות. ב-ג המשוואות לא שקולות.
- ד המשוואות שקולות. **43** א  $\frac{1}{2}$ . ב 4. ג  $\frac{4}{5}$ . ד 1. **44** א -9. ב 0. ג  $-\frac{1}{2}$ . **45** 18 עזים ו-15 כבשים.
- עמ' 20 **46** א 3.5. ב 4. ג 7. ד -1. ה -4. ו 5. ז -2. ח -3. **47** א 0.5. ב 0.75. ג  $-\frac{5}{6}$ . ד -0.7. ה 0.75. ו  $\frac{5}{4}$ . ז  $-\frac{14}{3}$ . **48** א 23. ב 6. ג -2. ד -3. ה 0. ו 11. ז -2. ח -2. **49** א  $\frac{2}{3}$ . ב  $-\frac{1}{4}$ . ג  $\frac{3}{7}$ . ד  $-\frac{11}{15}$ . ה 4.5. ו  $-\frac{2}{3}$ . ז 2.5. ח  $-\frac{1}{4}$ . **50** א 5. ב -1. ג -5. ד 5. ה 3. ו 1. ז אין פתרון. ח 4. ט 3.
- 51** א  $\frac{1}{4}$ . ב  $-\frac{5}{6}$ . ג  $-\frac{11}{8}$ . ד  $\frac{5}{6}$ . ה  $\frac{4}{5}$ . ו  $-\frac{17}{31}$ . ז  $-\frac{1}{5}$ . ח  $-\frac{4}{3}$ . ט  $\frac{14}{3}$ .
- עמ' 21 **52** א. **53** א 1. ב  $-\frac{1}{3}$ . ג -2. ד  $\frac{9}{4}$ . **54** א  $\frac{1}{6}$ . ב 11. ד  $\frac{47}{9}$ . **55** נורית צודקת. **56** אליהו צודק.
- 57** א  $-\frac{5}{4}$ . ב  $-\frac{89}{12}$ . ג  $-\frac{7}{6}$ . ד -12. **58** א 1. ב  $-\frac{7}{4}$ . ג  $\frac{4}{5}$ . ד  $\frac{7}{10}$ . **59** א 3. ב  $\frac{13}{20}$ . ג -2.
- עמ' 22 **60** א  $\frac{2}{8}$ . ב -30. ג  $-\frac{1}{2}$ . ד  $-\frac{20}{13}$ . **61** א 7.5. ב -1.5. ג 3.5. ד -1. **62** א 7.5. ב -1.5. ג 3.5. ד -1. **63** א  $\frac{7}{3}$ . ב 1. ג -1. ד  $\frac{3}{5}$ . **64** א  $-\frac{1}{26}$ . ב -4.5. ג  $\frac{3}{16}$ . ד -7.5. **65** א  $\frac{8}{3}$ . ב  $-\frac{1}{10}$ . ג  $-\frac{5}{4}$ . ד  $-\frac{5}{26}$ . ה  $\frac{3}{4}$ . ו  $-\frac{10}{27}$ . **66** א ליאת בת 30. ב לימור בת 27.
- עמ' 23 **67** לרון היו 7 מליון ש. **68** 32 ש. **69** בחנות "קריאה נעימה" מחיר הספר 30 ש. ב"הכל ספר" 27 ש.
- 70** 10 ק"מ. **71** 30 דקות. **72**  $-\frac{1}{21}$ . **73** 6. **74** 1.
- עמ' 27 **75** א  $3x + 2 = 9$ . ב  $4x - 15 = 24$ . ג  $-9 = 7 + 28x - 70$ . ד  $-33 = 21x - 200$ . ה  $3x = 2 - 3x - 6$ . ו  $4x + 11 = 4x - 4$ . ז  $6x - 2 = -4.5$ . ח  $3x + 2 = 9 - 20x$ .
- עמ' 28 **76** א המשוואות שקולות. ב-ד המשוואות לא שקולות. **77** א  $\frac{25}{8}$ . ב  $\frac{46}{45}$ . ג  $-\frac{28}{3}$ . ד  $\frac{5}{6}$ .
- 78** א  $\frac{7}{4}$ . ב  $-\frac{1}{21}$ . ג  $\frac{1}{2}$ . ד  $18 \cdot \frac{1}{3}$ . **79** א 27.5. ב  $12 \cdot \frac{1}{13}$ . ג 1.9. ד  $-\frac{33}{64}$ . **80** 9 ק"מ.
- עמ' 29 **81** א  $3x + 4 = 9$ . ב  $3x - 14 = 15$ . ג  $3x - 14 = 15$ . ד  $3 + 10x + 2 = -14$ . ה  $8x = 3x - 6 - 4$ . ו  $3x + 22 = 3x - 27$ . ז  $-4x - 25 = -44$ . ח  $12 + 30x = 28 - 9x$ . **82** א המשוואות שקולות.
- ב-ד המשוואות לא שקולות. **83** א המשוואות לא שקולות. ב-ג המשוואות שקולות.
- ד המשוואות לא שקולות. **84** א  $\frac{2}{9}$ . ב  $22 \cdot \frac{1}{8}$ . ג  $3 \cdot \frac{1}{18}$ . ד 26.
- עמ' 30 **85** א  $\frac{2}{3}$ . ב  $-\frac{11}{12}$ . ג  $9 \cdot \frac{1}{12}$ . ד  $\frac{11}{15}$ . **86** א  $\frac{2}{3}$ . ב  $-\frac{11}{12}$ . ג  $9 \cdot \frac{1}{12}$ . ד  $\frac{11}{15}$ . **87** א  $\frac{9}{19}$ . ב  $\frac{4}{17}$ . ג  $-\frac{4}{5}$ . ד  $-\frac{3}{58}$ .
- 88** א 5. ב  $6 \cdot \frac{2}{3}$ . ג 11. ד  $\frac{16}{17}$ . **89** א  $-\frac{4}{9}$ . ב 9.6. ג 0. ד כל מספר. ה אין פתרון. ו  $2 \cdot \frac{17}{26}$ .
- 90** א צבי צודק. ב צבי לא צודק.
- עמ' 31 **91** א מירי בת 14. ב אור בת 7. סיגל בת 12. **92** א אבי בן 6. ב איציק בן 4. קובי בן 36. **93**  $\frac{3}{4}$ . **94** א  $\frac{4}{7}$ .
- עמ' 35 **95** א  $6x - 1 = -4x$ . ב  $-30x + 2 = 15x$ . ג  $8x + 21 = -28x$ . ד  $-12x - 7 = 2x$ . ה  $4 - x = 1$ . ו  $7 + 9x = 8$ . ז  $12x + 5 = -6x$ . ח  $6 + 8x = 9x - 5$ . **96** א  $1 + 2(x - 1) = 5$ . ב  $2x + 4 - 12 = 9$ . ד  $14 + 5(8 - x) = 70$ . ז  $12 + 24(3x + 1) = -(3x + 1)$ .

תשובות / ט. משוואות ממעלה ראשונה

- עמ' 36
- 97 א המשוואות שקולות. ב-ג המשוואות לא שקולות. ד המשוואות שקולות. 98 א  $\frac{1}{10}$ . ב 1. ג 2. ד 9.
- 99 א 3. ב  $\frac{2}{3}$ . ג  $\frac{1}{2}$ . ד 4. א 100 -3. ב 5. ג  $-\frac{2}{5}$ . ד 2. א 101 2. ב 4. ג  $\frac{1}{4}$ . ד  $-\frac{1}{6}$ .
- 102 א -6. ב 2. ג 2. ד 6. ה  $\frac{5}{9}$ . ו -2. ז 10, 11.
- עמ' 37
- 104 א  $6 + 3x = x$ . ב  $28 + 5x = 56x$ . ג  $21 + 18x = -24$ . ד  $x = -8 + 120x$ . ה  $6 + 4x = 15x$ .
- ז  $2(x - 3) + 2x = x$ . ח  $15x - 20 = 14$ . ט  $-15 + 60x = 24x - 40$ . י 105 א-ב המשוואות שקולות.
- ג-ד המשוואות לא שקולות. 106 א המשוואות שקולות. ב המשוואות לא שקולות. ג המשוואות שקולות.
- 107 א  $\frac{6}{11}$ . ב  $\frac{40}{33}$ . ג  $-\frac{1}{7} \cdot -5$ . ד 1.
- עמ' 38
- 108 א  $\frac{3}{4}$ . ב 26. ג 20.5. ד  $-\frac{2}{3} \cdot -16$ . ה  $\frac{23}{94}$ . ו 3.
- 109 א 2. ב  $\frac{5}{6}$ . ג אין פתרון. ד כל מספר פרט ל-0. ה  $-\frac{1}{8}$ . ו  $-\frac{1}{6}$ . ז  $2 \cdot \frac{2}{7}$ . ח 110  $2 \cdot \frac{2}{7}$ . ט 111  $\frac{1}{9}$ . י 112  $\frac{10}{13}$ .
- 113 70 קמ"ש. 114 המהירות הממוצעת מ-A ל-B 40 קמ"ש. המהירות הממוצעת מ-B ל-C 80 קמ"ש.
- עמ' 42
- 115 א  $-\frac{99}{100}$ . ב  $\frac{1}{2}$ . ג  $6x$ . ד  $-42x$ . א 116  $12x + \frac{16}{9}$ . ב  $-1 + \frac{2x}{6}$ . ג  $16 + 20x$ . ד  $-2x + 4$ .
- 117 א-ב נכון. ג-ד לא נכון. 118 א  $3x + 15$ . ב  $14 - 7x$ . ג  $12 + 16x$ . ד  $16 - 4x$ . ה  $-54x - 12$ .
- ו  $49x + 77$ . ז 119 א  $-x + \frac{4}{5}$ . ב  $-\frac{1}{7} - \frac{2x}{7}$ . ג  $-\frac{8}{5} + \frac{x}{9}$ . ד  $2x - 17$ . ה  $4x + 8.5$ . ו  $-45 - 2x$ .
- עמ' 43
- 120 א B. ב B-1, C-2, A-3. ג משוואות 1 ו-3 שקולות. ד  $\frac{1}{2}$  ק"ג. א 121  $\frac{2}{5}$  ק"ג. ב 1 ק"ג.
- 122 א  $-\frac{1}{2}$ . ב  $\frac{1}{9}$ . ג  $\frac{5}{16}$ . ד -38. ה -5.5. ו -6.
- עמ' 44
- 123 א 2.4. ב  $\frac{5}{14}$ . ג  $\frac{7}{37}$ . ד 47.5. ה  $-\frac{45}{43}$ . ו 3. ז 124 א  $2 \cdot \frac{2}{3}$ . ב  $-\frac{5}{11}$ . ג -3.
- 125 אורך הלילה 10 שעות. אורך היום 14 שעות. 126 20,000 ש. 127 20.
- 128 א  $32^\circ$ . ב  $50^\circ$ . ג  $15^\circ$ . ד  $17 \cdot \frac{7}{9}$ ,  $18^\circ$ . ה לא. ו  $40^\circ$ . ז  $160^\circ$  לפי צלסיוס שוות ל- $320^\circ$  לפי פרנהייט.
- עמ' 45
- 129 א אורך מסלול הרכיבה 40 ק"מ. ב אורך מסלול השחייה 1.5 ק"מ. אורך מסלול הריצה 10 ק"מ.
- 130 א  $-\frac{1}{2}$ . ב -2. ג  $-\frac{9}{8}$ . ד 8. ה  $\frac{1}{16}$ . ו  $2 \cdot \frac{5}{7}$ . ז 131 א  $2 \cdot \frac{5}{11}$ . ב  $27 \cdot \frac{1}{3}$ . ג  $\frac{1}{3}$ . ד  $1 \cdot \frac{8}{9}$ . ה -24. ו  $\frac{29}{38}$ .
- 132 שעה אחת.
- עמ' 46
- 133 משכורת המנהל 12,000 ש, משכורת המזכירה 4,000 ש, משכורת המתכנת 9,000 ש. 134 20.
- 135 מחיר השמלה בחנות "קנייתי" 216 ש, בחנות "שלך" 189 ש. 136 84.
- 137 א 2. ב  $\frac{1}{24}$ . ג  $-\frac{9}{17}$ . ד -36. ה -22. ו  $-\frac{1}{15}$ . ז 138 2. ח 139 60.
- עמ' 47
- 140 א  $-\frac{6}{7}$ . ב 6. ג  $7 \cdot \frac{6}{11}$ . ד  $\frac{5}{9}$ . ה  $\frac{5}{16}$ . ו  $\frac{1}{5}$ . ז  $-\frac{1}{3}$ . ח  $-\frac{5}{3}$ . ט 14.5.