

חוברת תרגול בנושא – משוואות לכיתה ז'

החזקת ש: _____

פתור את המשוואות הבאות:

$x - 7 = 5$	$x - 6 = 4$	$x - 8 = -2$
$-3 + x = -12$	$x + 6 = 4$	$x + 8 = -3$
$x + 9 = 9$	$x + 5 = 0$	$2 + x = -7$
$8 = x + 15$	$11 + x = 14$	$-5 = x + 1$
$x - 4 = 4$	$x - 1 = -3$	$-15 + x = -10$

פתור את המשוואות הבאות :

$2x - 6 = 8$	$5x - 7 = -2$	$7x = 28 = 0$
$-7x - 35 = 0$	$-2x + 5 = 19$	$-4x + 11 = -5$
$3 = -8x + 19$	$-7x + 3 = 10$	$10x + 12 = -18$
$1 = 9 + 8x$	$4x - 7 = -15$	$6x - 9 = -9$

פתור את המשוואות הבאות :

$$-2x = -7 - 9$$

$$-3 + 5x - 4 = 13$$

$$-4x - 2x + 6 = -30$$

$$5x + 2x = 8 + 13$$

$$13x - 4x - 3 = 15$$

$$7x - 9x = 6 - 6$$

$$23 = 11x - 9 - 7x$$

$$-4 = 5x - 9x + 6x + 8$$

פתור את המשוואות הבאות :

$$6x = 2x - 20$$

$$3x + 4 = 5x$$

$$-4x = 3x + 14$$

$$-3x = -x - 10$$

$$3 + 2x = x$$

$$5x = -6 + x$$

$$-10 + 7x = 12x$$

$$-4x = 3x + 14$$

פתור את המשוואות הבאות :

$4x - 7 = 2x + 5$	$3x + 5 = x - 5$
$-7x + 18 = 3x + 3$	$4x - 7 = 2x + 5$
$5x - 6 = 2x - 6$	$-8x - 5 = -2x - 3$
$17 + 8x = -15 + 4x$	$5 - 3x = 12 + 4x$

פתור את המשוואות הבאות :

$$4x = 3x - 5x + 15$$

$$2x - 5 - 3x = 7 - 4x$$

$$-6x - 9 - x = 13 + 4x$$

$$-3 - 7x + 5x = 7 + 8x$$

$$-4 = 5x - 9x + 6x + 8$$

$$6x - 3 + 4x = 9 + 5x + 13$$

$$3x + 7 - 4x = 5x - 8 - x$$

$$5 - 8x + 12 - 7x = 3x - 7$$

$$3 - 5x + 8 - 6x = 0$$

$$-x = 2x + 4 - 9x$$

$$7 - 18x = 15 - 10x - 9 + 5$$

$$0 = 8x - 3x + x + 9$$

פתור את המשוואות הבאות :

$$3(x - 2) = x$$

$$4(6 - x) = -x$$

$$-2(5 + x) = 3x$$

$$2(x - 3) + 5 = 7$$

$$x - 5 = -3(x + 1)$$

$$7 + 6(4 - x) = 1$$

$$3(4 - x) + 4 = 10$$

$$5 - 4(x - 3) = -11$$

$$25 - 3(6 - x) = 27$$

$$3x + 2(4x - 5) = 1$$

$$x - 5(2x - 3) = -3$$

$$3(4 - x) = 2(x - 9)$$

$$2x + 3(5x - 7) = 4x + 5$$

$$4x - 2(3x - 7) = 5x - 7$$

משוואות נוספות לתרגול

(פתור במחברת)

א. $7 = 6 - (5 - a)$

ב. $-10 = 2x - (x + 3)$

ג. $2x + (3x + 4) = -6$

ד. $20 + (-8 + x) = 15$

ה. $6 = 7x - (24 - 3x)$

ו. $3x + 5 = -24 - (7 + x)$

ז. $7 - (15 - x) = 2$

ח. $-5a - (a + 4) = 8$

ט. $5 - 5y = 2 - (y + 3)$

י. $2(4x - 5) - 3(6 - 2x) = 0$

יא. $3(x - 2) + 2x = 24$

יב. $5(x + 3) = 26 + (x - 1)$

יג. $3(x + 2) - (x + 1) = 7$

יד. $-(x + 4) = 53 - 5(x + 3)$

טו. $53 - 4(3x + 1) = -5x$

טז. $2(x + 2) - 22 = 3x - 6(x + 3)$