

# טכניקה אלגברית לכוונה ט'

שאלה 1

א.  $5 \cdot 18 =$

ד.  $(-12) \cdot 5 =$

ז.  $(-3) \cdot 6 =$

ב.  $7 \cdot (-7) =$

ה.  $(-6) \cdot (-6) =$

ח.  $7 \cdot (-2) =$

ג.  $(-8) \cdot (-4) =$

ו.  $9 \cdot 4 =$

ט.  $(-9) \cdot 3 =$

שאלה 2

כתבו ביטויים שווים ללא סוגריים בצד ימין או ק הפילוג

(1)  $4(8x + 6) =$

(4)  $5(8 - m) =$

(7)  $-3(2a + b) =$

(2)  $3(a + 4) =$

(5)  $6(2x + y) =$

(8)  $-2(x^2 - 1) =$

(3)  $4(x + 7) =$

(6)  $4(3c - 2d) =$

(9)  $-3(x - y) =$

שאלה 3

פשוטו את הביטויים:

$5x^2 \cdot 6 =$

$2x \cdot 3x =$

$2a \cdot 5a =$

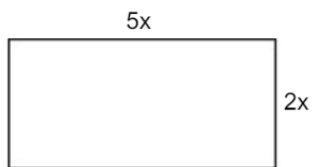
$5y \cdot y =$

$x \cdot x =$

$y \cdot y$

טכניקות אלגבריות לכוונה ט'

שאלה 4



לפניכם סרטוט של מלבן. (המידות בס"מ).  
כתבו, בכתיב חזקות, ביטוי לשטח המלבן.

שאלה 5

פשוטו בצורה אוק הפולוג:

(1)  $x(x + 6) =$

(4)  $5a(4a - 2) =$

(7)  $-3a(2a + 6) =$

(2)  $a(a + 4) =$

(5)  $6x(x + 5) =$

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

(6)  $4c(2c - 1) =$

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

## שאלה 6

לפניכם 14 כרטיסיות. על כל כרטיסיה רשום ביטוי אלגברי. התאימו זוגות של כרטיסיות בהן ביטויים שווים.

1  $2(x + 4y)$

2  $4x + 8y$

3  $2x^2 + 4x$

4  $4(x + 2y)$

5  $2x^2 + x$

6  $2x + 4y$

7  $2x^2 + 2$

8  $2x^3 + 4x$

9  $2(x^2 + 2x)$

10  $2x(x^2 + 2)$

11  $2x + 8y$

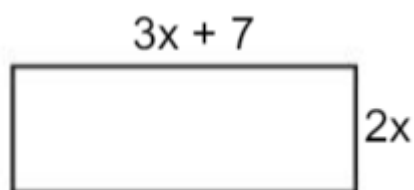
12  $x(2x + 1)$

13  $2(x + 2y)$

14  $2(x^2 + 1)$

## שאלה 7

נתנו ביטוי אלגברי המתאים לשטח של המלבן:



3

סכניוקה אלגברית לכוונה ט'

לאכה 8

נגבו ביטויים אלגבריים שווים ללא סוגריים בצדדים אוק הפילוג:

(1)  $x(8x + 6y) =$

(4)  $(1 - m) \cdot 3 =$

(7)  $-3(2a + b - 5) =$

(2)  $3a(a + 4 - b) =$

(5)  $(7x + 2y) \cdot 4 =$

(8)  $-2(x^2 - x - 1) =$

(3)  $-4x(y + 7x) =$

(6)  $(3a - 4b) \cdot a =$

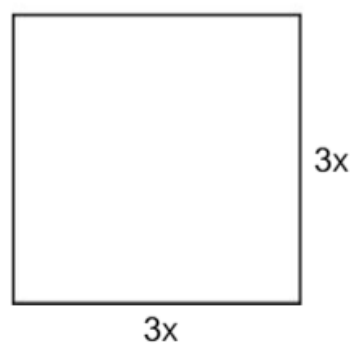
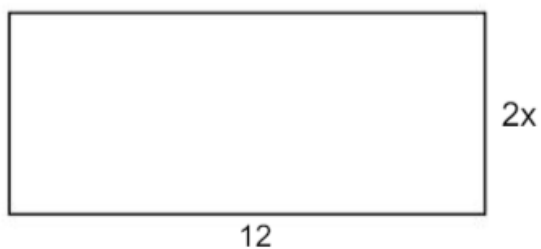
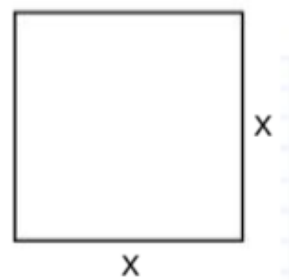
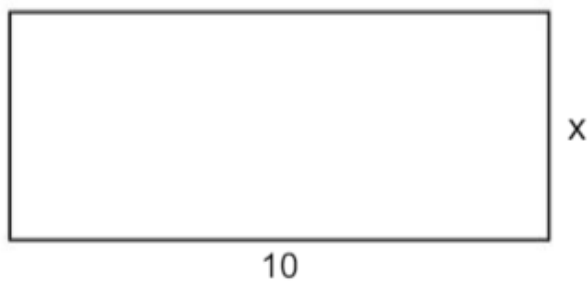
(9)  $(x - y) \cdot (-2) =$

4

טכניקה אלגברית אכונה ט'

שאלה 9

איז כל אחת או ריבוע נגזר ביטוי אלגברי המתאים לשם שלו:



5

סכניוקה אלגברית לכותה ט'

שאלה 10 - השליטו את הסוגריים וכתבו איבריך בנורם:

ג.  $-(7 + 2x) + (4x - 5)$

ב.  $-4(-x + 7) - 6(-3 - 5x)$

א.  $3(x - 2) - 2(3 - 2x)$

שאלה 11 - פתחו סוגריים וכתבו איבריך בנורם:

א.  $2(5x - 8) - 6(1 + 2x)$

ב.  $-5(-2x + 1) - 3(-4 - 2x)$

ג.  $-(14 + 2x) + (3x - 11)$

$$-(5x + 1) - (1 - 7x) \quad .\tau$$