

$$(a+b)(c+d) = ???$$

חוק הפילוג המורחב

$$-4y(2+y) = -8y - 4y^2 \quad .2$$

$\times$	2	y
-4y		-4y ²

$$2x(x-3) = 2x^2 - 6x \quad .1$$

$\times$	x	-3
2x	2x ²	

$$(2x+3)(3x-4) = 6x^2 - 8x + 9x - 12 = 6x^2 + x - 12 \quad .4$$

$\times$	3x	-4
2x	6x ²	
3		

$$(a-2)(a+7) = a^2 + 7a - 2a - 14 = a^2 + 5a - 14 \quad .3$$

$\times$	a	7
a	a ²	
-2		

.5

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

¹ $2(x+4y)$

⁴ $4(x+2y)$

⁵ $2x^2 + x$

⁸ $2x^3 + 4x$

¹² $x(2x+1)$

² $4x + 8y$

⁶ $2x + 4y$

⁹ $2(x^2 + 2x)$

¹¹ $2x + 8y$

¹³ $2(x+2y)$

³ $2x^2 + 4x$

⁷ $2x^2 + 2$

¹⁰ $2x(x^2 + 2)$

¹⁴ $2(x^2 + 1)$

6. היעזרו בחוק הפילוג המורחב וכתבו ביטויים שווים ללא סוגריים.

(1) $(x + 7)(y + 3) =$

(2) $(a + 6)(b + 2) =$

(3) $(4 + x)(y + 6) =$

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

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

(6) $(x - 2)(y + 3) =$

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

(8) $(x - 1)(y - 5) =$

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

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

(11) $(a - 2)(a + 1) =$

(12) $(a - 1)(a - 3) =$

(13) $(a - 5)(a + 6) =$

(14) $(a - 4)(a - 8) =$

$$a^2 + a - 30$$

$$xy - 5x - y + 5$$

$$a^2 - 12a + 32$$

$$a^2 + 7a + 12$$

$$x^2 + 7x + 6$$

$$a^2 - 4a + 3$$

$$a^2 - a - 2$$