1. . פירק/י לגורמים לפי נוסחאות הכפל המקוצר:

עליך לבחור את הביטוי המתאים

$x^2 - 36 =$

$y^2 + 10y + 25 =$

$a^2 - 18a + 81 =$

$4y^2 - 9 =$

$25b^2 - 10bz + z^2 =$

$49x^2 + 14x + 1 =$

$2y^2 - 8 =$

$9b^2 - 36b + 36 =$

$ax^2 + 8ax + 16a =$

2. מתח/י קו בין ביטוי מטור א' לביטוי בטור ב'.

טור א'	טור ב'
$4(x+4)^2$	$4x^2-64$
$x(x-8)^2$	x^2-64
$(x+8)^2$	$x^2-16x+64$
$(x-8)^2$	$x^2+16x+64$
$(x-8)(x+8)$	x^3-16x^2+64x
$4(x-4)(x+4)$	$4x^2-32x+64$
$4(x-4)^2$	$4x^2+32x+64$

3. לפניך 4 אפשרויות שונות לתשובה, בחר/י את התשובה הנכונה.

$a^2 - 49 =$

1) $(a-7)^2$
2) $(a+7)^2$
3) $(7-a)^2$
4) $(a-7)(a+7)$

$b^2 - 16c^2 =$

1) $(b-4c)^2$
2) $(b-16c)^2$
3) $(b+4c)(b-4c)$
4) $(4c-b)(4c+b)$

$25x^2 - 9 =$

1) $(25x-3)^2$
2) $(5x-3)(5x+3)$
3) $(5x-3)^2$
4) $(5x-3)(5x-3)$

$2w^2x - 72x =$

1) $2x(w-6)(w+6)$
2) $2x(w-6)^2$
3) $2\ (w-6x)(w+6x)$
4) $x(2w-6)(2w+6)$

$9c^2 - 36 =$

1) $9(c-2)^2$
2) $(3c-4)^2$
3) $9(c-2)(c+2)$
4) $(3c-2)(3c+2)$

$20y^2z - 5z^3 =$

1) $5(2y-z)(2y+z)$
2) $5z(2y+z)(2y-z)$
3) $z(10y-5z)(10y+5z)$
4) $(10y-5z)(10y+5z)$

4. לפניך 4 אפשרויות שונות לתשובה, בחר/י את התשובה הנכונה.

$a^2 + 6a + 9 =$

1) $(a-3)^2$
2) $(a+3)^2$
3) $(3-a)^2$
4) $(a-3)(a+3)$

$b^2 - 12b + 36 =$

1) $(b-6)^2$
2) $(b+6)^2$
3) $(b+12)^2$
4) $(b-6)(b+6)$

$9x^2 - 30x + 25 =$

1) $(9x+5)^2$
2) $(5x+3)^2$
3) $(3x-5)^2$
4) $(3x-5)(3x+5)$

$2w^2x - 16wx + 32x =$

1) $2(w+x)^2$
2) $2x(w-4)^2$
3) $2(wx-4)^2$
4) $x(2w-8)^2$

$3c^2 - 12c + 12 =$

1) $3(c+2)^2$
2) $(3c-4)^2$
3) $3(c-4)^2$
4) $3(c-2)^2$

$4y^2 + 28yz + 49z^2 =$

1) $(2y+7z)^2$
2) $(4y-49z)^2$
3) $(2y+7)^2$
4) $(2y+14z)^2$

5. פירק/י לגורמים לפי נוסחאות הכפל המקוצר:

עליך לגרור את הפתקית הסגולה למקום המתאים

$4a^2 - 8a + 4 =$

$a^2 - 4 =$

$a^2 + 4a + 4 =$

$a^2 - 2a + 1 =$

$4a^2 - 16 =$

$4a^2 - 4a + 1 =$

$4a^2 + 8a + 4 =$

$2a^2 - 2 =$

$a^2 - 4a + 4 =$

$a^2 + 2a + 1 =$

$(a-2)^2$

$(a+2)^2$

$(a+1)^2$

$(a-1)^2$

$4(a+1)^2$

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

$(a-2)(a+2)$

$4(a-1)^2$

$4(a-2)(a+2)$

$(2a-1)^2$