

נוסחאות הכפל המקוצר.

1. התאימו ביטויים זהים:

$$(x-2)(x+2)$$

$$4x^2 - 9$$

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

$$4x^2 + 12x + 9$$

$$(x-2)^2$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$(2x+3)^2$$

$$x^2 - 4$$

2. פשטו, העזרו בנוסחאות הכפל המקוצר, יש לפתור במחברת
וכאן יש לכתוב רק את התשובה הסופית.
(תזכורת: איקס בחזקת 2 יש לכתוב: x^2)
בתשובות יש לכתוב בסדר יורד של מעריכים לדוג': $x^2 + 2x - 3$)

$$(x+4)(x-4) + 2(x^2 - 3x + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(x+2)^2 + (3x-1)^2 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2x+4)^2 + (x-3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3x-2)(x-2) - (x+1)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. פתרו את המשוואות במחברת. כאן יש לכתוב למה שווה איקס.

$(x+5)^2=(x+5)(x-5)$	$x=$ _____
$(2x-1)^2= (2x+1)(2x-1)$	$x=$ _____

4. העתיקו והשלימו את מה שחסר בכל שורה:

(תזכורת: איקס בחזקת 2 יש לכתוב: x^2)

$(_\ + _)^2 = __ + 18x + 81$
$(_\ - _)^2 = 9x^2 - __ + 1$
$(_\ + _)(_\ - _) = 25x^2 - 4$

בהצלחה.....