

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': $x^2 + 2x - 3$)

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

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

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

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

$(x-3)^2=13+(4-x)^2$	$x=$ _____
$(x-1)^2= (x+3)(x-3)$	$x=$ _____

4. העתיקו והשלימו את מה שחסר בכל שורה:

$(__ + __)^2 = x^2 + 18x + 81$
$(3x - __)^2 = 9x^2 - __ + 1$
$(__ + __)(__ - __) = 25x^2 - 4$

בהצלחה.....