

בוחן 2 – נוסחאות הכפל המקוצר

שם: _____ כיתה: _____

1. מתחו קו בין ביטויים זהים

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

$$x^2 - 6x + 9$$

$$(x - 3)^2$$

$$x^2 + 6x + 9$$

$$(x + 3)^2$$

$$x^2 - 9$$

2. השלימו את הטבלה מתוך מאגר הביטויים כך שיתקבל שוויון (לא תצטרכו את כולם).

ביטוי של סכום / הפרש	נוסחת הכפל המקוצר	
	$(x - 1)^2$	א.
	$(x + 8)(x - 8)$	ב.
	$(1 + x)^2$	ג.
	$(x - 8)^2$	ד.

$x^2 + 2x + 1$

$x^2 - 2x + 1$

$x^2 - 64$

$(x + 1)(x - 1)$

$(x + 8)^2$

$x^2 - 16x + 64$

3. השלימו במקומות הריקים לקבלת השוויון. היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר. (סמנו חזקה בכתב : $_\wedge 2$).

$$(6a + __)(__ - 11) = 36a^2 - __$$

$$(y - __)^2 = __ - 30y + __$$

4. פתרו את המשוואה הבאה רשמו את ערכו של x:

$$(x - 5)^2 + (x + 3)^2 = 2x^2$$

$$x = ______$$

בהצלחה!