

בוחן 2 – נוסחאות הכפל המקוצר

שם: _____ כיתה: _____

1. מתחוקו 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).

נוסחת הכפל המקוצר	ביטוי של סכום / הפרש	
$(x - 1)^2$		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 : $_^2$).

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

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

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

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

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

בהצלחה!