בוחן 2 – נוסחאות הכפל המקוצר

שם: _____ כיתה: _____

1. מתחו קו בין ביטויים זהים

$x^2 - 6x + 9$	$(x+3)(x-3)$
$x^2 + 6x + 9$	$(x-3)^2$
$x^2 - 9$	$(x+3)^2$

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

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

$x^2 - 64$	$x^2 - 2x + 1$	$x^2 + 2x + 1$
$x^2 - 16x + 64$	$(x+8)^2$	$(x+1)(x-1)$

3. השלימו במקומות הריקים לקבלת השוויון. היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר. (סמנו חזקה בכתיב : 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!