

שם: _____

בוחן- נוסחאות הכפל המקוצר

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

1. בכל סעיף קבעו אילו ביטויים זהים לביטוי שבמסגרת.

א. $(x-4)(x+4)$

$16 - x^2$ $x^2 - 8x + 16$ $(4-x)(4+x)$ $x^2 - 8$ $x^2 - 16$

ב. $(x-6)^2$

$(6-x)^2$ $x^2 - 12x + 36$ $x^2 + 12x + 36$ $x^2 + 36$ $(x+6)^2$

ג. $(x+5)^2$

$x^2 + 25$ $x^2 - 10x + 25$ $x^2 + 10x + 25$ $(5+x)^2$ $2x^2 + 25$

ד. $(x+1)(x-1)$

$x^2 - 1$ $x^2 + 1$ $x^2 - 2x + 1$ $(1-x)^2$ $(1+x)^2$

שימו לב- כדי לכתוב חזקה השתמשו בסימן $^$ (נמצא במקלדת ביחד עם הספרה 6).

זאת אומרת שבמקום x^2 תכתבו: x^2

2. בכל סעיף השלימו מספרים וביטויים במקומות הריקים.

א. $(x + \square)^2 = x^2 + \square + 25$ ג. $(x - 5)^2 = \square - 10x + \square$

ב. $(\square + \square)^2 = x^2 + 8x + 16$ ד. $(x - 3)^2 = \square - 6x + \square$

3. פשטו את הביטויים הבאים (כתבו במשבצת את התוצאה הסופית):

א. $(x+10)(x-10)=$

ב. $(x+10)^2=$

ג. $(x-10)^2=$