

נוסחאות הכפל המקוצר- דף עבודה

1. השלימו את הטבלה מתוך מאגר הביטויים הרשומים מתחת לטבלה לקבלת שוויון.

היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר

$(x+4)(x-4)=$	
$(x+3)^2=$	
$(x-7)^2=$	
$(2x-3)(2x+3)=$	
$(9+x)^2=$	
$(7+x)(x-7)=$	

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

$$x^2-49$$

$$x^2-16$$

$$81+18x+x^2$$

$$4x^2-9$$

$$x^2-14x+49$$

2. השלימו את החסר במקומות הריקים לקבלת שוויון:

א. $(\underline{\quad} - a)(\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 100 - a^2$

ב. $(2x + \underline{\quad})(\underline{\quad} - 5) = 4x^2 - 25$

ג. $(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = 4x^2 - \underline{\quad} + 81$

ד. $25a^2 + 40a + \underline{\quad} = (\underline{\quad} + \underline{\quad})^2$

3. פשטו את הביטויים הבאים, כתבו רק את התשובה הסופית

$$(x-2)^2 + (x+5)(x-5) = \boxed{}$$

$$(x+4)^2 - (x-6)^2 = \boxed{}$$

4. מתחי קו בין ביטוי מטור א לביטוי המתאים מטור ב

טור ב	טור א
x^2-9	$(2x-5)(2x+5)$
x^2-6x+9	$(x+5)^2$
$4x^2-25$	$(6+x)(6-x)$
$81-18x+x^2$	$(x-3)(x+3)$
$36-x^2$	$(9-x)^2$
$x^2+10x+25$	$(x-3)^2$

בהצלחה