תרגול נוסף- נוסחאות הכפל המקוצר

1. התאימו ביטויים זהים

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

2. פתרו את המשוואה במחברת, רשמו את התוצאה הסופית בלבד.

$$(x+4)^2 = x^2 + 4x$$

X=

3. סמנו בכל סעיף את כל הביטויים הזהים לביטוי שבמסגרת.

א. $(a-5)^2$

$a^2-10a+25$ | $a^2-10a-25$ | $(a-5)(a-5)$ | $(5-a)(5-a)$ | a^2+25 | a^2-25

ב. $(a+3)^2$

$(a+3)(a+3)$ | a^2+6 | a^2+9 | a^2-6a+9 | a^2+6a+9 | a^2+6a+3

ג. $(a-4)(a+4)$

a^2-8 | a^2-16 | $(a+4)(a-4)$ | $a^2-8a+16$ | $a^2-8a-16$ | $(4-a)(4+a)$

4. הַתחילו במשבצת העליונה מצד ימין ופְעלו לפי ההוראות.

הַתחילו כאן!	$a^2 - 3a - 4$ ◯	$a^2 - 4$ ◯
רִשמו **ק** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 2)^2$	רִשמו **ו** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 2)^2$	**סיימתם!!!**
$a^2 + 5a + 4$ ◯	$a^2 + 3a - 4$ ◯	$a^2 + 4a + 4$ ◯
רִשמו **צ** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(2 - a)(2 + a)$	רִשמו **פ** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 2)(a - 2)$	רִשמו **כ** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 4)(a + 1)$
$a^2 - 4a + 4$ ◯	$4 - a^2$ ◯	$a^2 - 5a + 4$ ◯
רִשמו **ר** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 4)(a - 1)$	רִשמו **מ** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 4)(a - 1)$	רִשמו **ל** בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 4)(a + 1)$

כִּתבו את האותיות מימין לשמאל, מהשורה הראשונה לשניה ולשלישית ותקבלו שתי מילים.
מה קיבלתם?

5. בשרטוט ריבועים (השרטוטים הם להדגמה).
בתוך כל ריבוע רשום ביטוי המייצג את שטח הריבוע בסמ"ר.
לכל ריבוע: רשמו ביטויי המייצג את אורך הצלע.

א. $x^2 + 4x + 4$

ב. $x^2 - 4x + 4$

ג. $x^2 + 6x + 9$

ד. $x^2 - 6x + 9$