

תרגול נוסף- נוסחאות הכפל המקוצר

1. התאימו ביטויים זהים

$$x^2 - 16$$

$$x^2 - 4$$

$$x^2 + 8x + 16$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$x^2 - 8x + 16$$

$$16 - x^2$$

$$4 - x^2$$

$$x^2 + 4x + 4$$

$$(x - 4)^2$$

$$(x + 4)^2$$

$$(x - 4)(x + 4)$$

$$(4 - x)(x + 4)$$

$$(x - 2)^2$$

$$(2 - x)(x + 2)$$

$$(x - 2)(2 + x)$$

$$(x + 2)^2$$

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.

$$a^2 - 10a + 25$$

$$(5 - a)(5 - a)$$

$$a^2 - 10a - 25$$

$$a^2 + 25$$

$$(a - 5)(a - 5)$$

$$a^2 - 25$$

$$(a - 5)^2$$

$$(a + 3)(a + 3)$$

$$a^2 - 6a + 9$$

$$a^2 + 6$$

$$a^2 + 6a + 9$$

$$a^2 + 9$$

$$a^2 + 6a + 3$$

$$(a + 3)^2$$

$$a^2 - 8$$

$$a^2 - 8a + 16$$

$$a^2 - 16$$

$$a^2 - 8a - 16$$

$$(a + 4)(a - 4)$$

$$(4 - a)(4 + a)$$

$$(a - 4)(a + 4)$$

א.

ב.

ג.

4. התחילו במשבצת העליונה מצד ימין ופעלו לפי ההוראות.

| | | |
|--|--|--|
| $a^2 - 4$ <input type="radio"/> | $a^2 - 3a - 4$ <input type="radio"/> | התחילו כאן! |
| סיימתם!!! | רשמו ו בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 2)^2$ | רשמו ק בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 2)^2$ |
| $a^2 + 4a + 4$ <input type="radio"/> | $a^2 + 3a - 4$ <input type="radio"/> | $a^2 + 5a + 4$ <input type="radio"/> |
| רשמו כ בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 4)(a + 1)$ | רשמו פ בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 2)(a - 2)$ | רשמו צ בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(2 - a)(2 + a)$ |
| $a^2 - 5a + 4$ <input type="radio"/> | $4 - a^2$ <input type="radio"/> | $a^2 - 4a + 4$ <input type="radio"/> |
| רשמו ל בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 4)(a + 1)$ | רשמו מ בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a + 4)(a - 1)$ | רשמו ר בעיגול שבמשבצת שבה רשום ביטוי זהה לביטוי $(a - 4)(a - 1)$ |

כתבו 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 ביטוי המייצג את אורך הצלע.

ג. $x^2 + 6x + 9$

א. $x^2 + 4x + 4$

ד. $x^2 - 6x + 9$

ב. $x^2 - 4x + 4$