

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

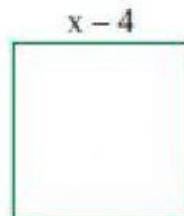
נוסחאות כפל מקוצר.

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

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

1.

מה שטח הריבוע שבשרטוט?



גל כתב: $(x - 4)^2$

אסף כתב: $x^2 - 16$

חגי כתב: $x^2 - 8x - 16$

עמית כתב: $x^2 - 8x + 16$

מי צודק?

2. התאימו ביטויים שווי ערך.

$(a - 6)^2$ •

• $a^2 - 6a + 9$

$(a - 3)^2$ •

• $a^2 + 12a + 36$

$(a + 6)^2$ •

• $a^2 - 12a + 36$

$(a + 3)^2$ •

• $a^2 + 6a + 9$

3. סמנו את כל הביטויים שהם שווי ערך לביטוי שבמסגרת.

$a^2 - 10a + 25$

$a^2 - 10a - 25$

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

$(a - 5)^2$

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

$a^2 + 25$

$a^2 - 25$

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

$a^2 + 6$

$a^2 + 9$

$(a + 3)^2$

$a^2 - 6a + 9$

$a^2 + 6a + 9$

$a^2 + 6a + 3$

$a^2 - 8$

$a^2 - 16$

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

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

$a^2 - 8a + 16$

$a^2 - 8a - 16$

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

4. התחילו במשבצת העליונה מצד ימין ופעלו לפי ההוראות.

$a^2 - 4$ ☐	$a^2 - 3a - 4$ ☐	התחילו כאן!
סיימתם!!!	רשמו ו בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a - 2)^2$	רשמו ק בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a + 2)^2$
$a^2 + 4a + 4$ ☐	$a^2 + 3a - 4$ ☐	$a^2 + 5a + 4$ ☐
רשמו כ בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a - 4)(a + 1)$	רשמו פ בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a + 2)(a - 2)$	רשמו צ בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(2 - a)(2 + a)$
$a^2 - 5a + 4$ ☐	$4 - a^2$ ☐	$a^2 - 4a + 4$ ☐
רשמו ל בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a + 4)(a + 1)$	רשמו מ בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a + 4)(a - 1)$	רשמו ר בעיגול שבמשבצת בה רשום ביטוי שווה ערך ל- $(a - 4)(a - 1)$

5. התאימו לכל מרובע את שטחו.

$x + 6$ ריבוע	•	$x^2 - 12x + 36$
$x + 9$ $x + 4$ מלבן	•	$x^2 + 15x + 36$
$x - 6$ ריבוע	•	$x^2 + 12x + 36$
$x + 12$ $x + 3$ מלבן	•	$x^2 + 13x + 36$