

דף עבודה בנושא: נוסחאות כפל מקוצר

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

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

1. צפו בסרטונים הבאים:



2. פתחו את הסוגריים באמצעות נוסחאות כפל מקוצר וגזרו את הביטוי המתאים למלבן:

$$(a + 7)^2 = \boxed{}$$

$$a^2 + 14a + 49$$

$$(a - 7)^2 = \boxed{}$$

$$4a^2 - 4a + 1$$

$$(2a + 1)^2 = \boxed{}$$

$$a^2 - 4a + 4$$

$$(2a - 1)^2 = \boxed{}$$

$$a^2 - 14a + 49$$

$$(a - 2)^2 = \boxed{}$$

$$4a^2 + 4a + 1$$

איזה מבין הביטויים הבאים שווה ל-

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

A. $a^2 - 2ab + 4b^2$

☐

B. $a^2 + 2ab + 4b^2$

☐

C. $a^2 - 4ab + 4b^2$

☐

D. $a^2 + 4ab + 4b^2$

☐

$$x - 4$$



מה שטח הריבוע שבשרטוט?

$$(x - 4)^2$$

גל כתב:

$$x^2 - 16$$

אסף כתב:

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

חגי כתב:

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

עמית כתב:

מי צודק?

התאימו ביטויים שווי ערך.

$$(a - 6)^2$$



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

$$(a - 3)^2$$



$$a^2 + 12a + 36$$

$$(a + 6)^2$$



$$a^2 - 12a + 36$$

$$(a + 3)^2$$



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

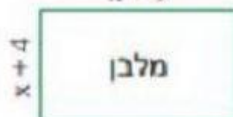
התאימו לכל מרובע את שטחו.

$$x + 6$$



$$x^2 - 12x + 36$$

$$x + 9$$



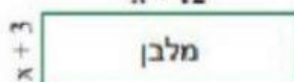
$$x^2 + 15x + 36$$

$$x - 6$$



$$x^2 + 12x + 36$$

$$x + 12$$



$$x^2 + 13x + 36$$