

قوانين الضرب المختصر

$$\begin{aligned}(a + b)(a - b) &= a^2 - b^2 \\(a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\(a - b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2\end{aligned}$$

1. ما هي مساحة المربع في الرسم ؟

$$x - 4$$



كتب احمد: $(x - 4)^2$

كتب ايمن: $x^2 - 16$

كتب مهند: $x^2 - 8x - 16$

كتب هاني: $x^2 - 8x + 16$

$$x - 4$$

2. لائم التعابير الجبرية المتساوية

$$(a - 6)^2 *$$

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

$$(a - 3)^2 *$$

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

$$(a + 6)^2 *$$

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

$$(a + 3)^2 *$$

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

3. عَلمّ التعبيرات الجبرية المساوية للتعبير المعطى

$$a^2 - 25$$

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

$$(a - 5)^2$$

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

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

$$x^2 - 9$$

$$9 - x^2$$

$$(-x - 3)(-x - 3)$$

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

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

$$x^2 - 9$$

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

$$(-3 + x)(3 + x)$$

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

$$9 - x^2$$

4. سجلوا احدى الإشارات $>$, $<$, $=$ بحيث تكون العلاقة بين الطرفين صحيحة لكل a

$$(a + 1)^2 \underline{\hspace{2cm}} a^2 + 2a$$

$$(a + b)^2 \underline{\hspace{2cm}} a^2 + b^2$$

$$(a + 1)(a - 1) \underline{\hspace{2cm}} (a - 1)(1 + a)$$

$$(a - b)^2 \underline{\hspace{2cm}} a^2 + b^2$$

$$a^2 + 1 \underline{\hspace{2cm}} a^2 - 1$$

5. لائموا لكل مضلع مساحته

$$x + 6$$



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

$$x + 9$$



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

$$x - 6$$



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

$$x + 12$$

$$x + 3$$



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

