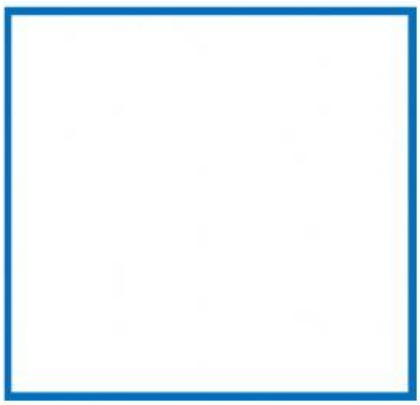
قوانين الضرب المختصر

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

1. ما هي مساحة المربع في الرسم ؟



كتب احمد: $(x-4)^2$

كتب ايمن : $x^2 - 16$

كتب مهند : $x^2 - 8x - 16$

كتب هاني : $x^2 - 8x + 16$

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. علّم التعابير الجبرية المساوية للتعبير المعطى

$(a-5)^2$

$a^2-10a+25$

a^2-25

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

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

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

$9-x^2$

x^2-9

x^2+6x+9

x^2-6x+9

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

x^2-6x+9

x^2-9

$9-x^2$

x^2+6x+9

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

$$(a+1)^2 _____ a^2+2a$$

$$(a+b)^2 _____ a^2+b^2$$

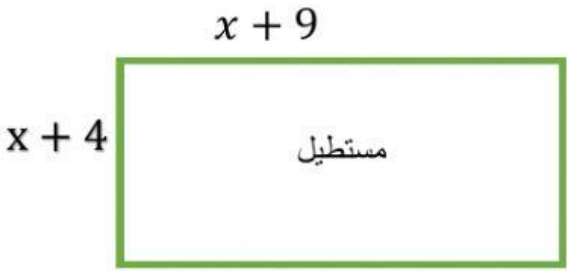
$$(a+1)(a-1) _____ (a-1)(1+a)$$

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

$$a^2+1 _____ a^2-1$$

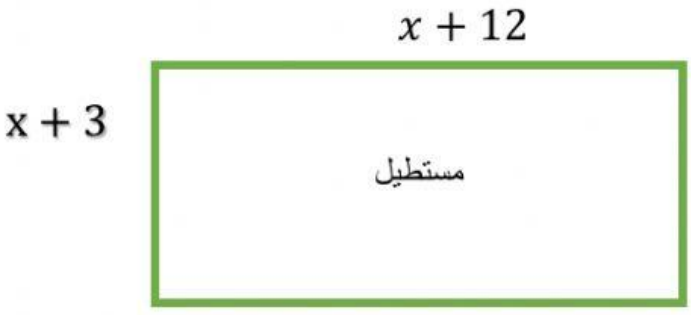
5.لائموا لكل مضلع مساحته

$x^2 - 12x + 36$



$x^2 + 15x + 36$

$x^2 + 12x + 36$



$x^2 + 13x + 36$