



نشر تعبير هو تحويله من جداء إلى مجموع أو فرق يساويه

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

جاء مجموع

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

جاء فرق

①

$B = 3(2x + 6)$  . . . . . نشر التعبيرين الآتین

$A = 4(x - 5) = 4x - 4 \times 5 = 4x - 20$

$B = 3(2x + 6) = 3 \times 2x + 3 \times 6 = 3 \times 2 \times x + 18 = 6x + 18$

الكتابة  $4(x - 5)$   
تعني طبعاً أن !



$3 \times 2x = 3 \times 2 \times x = (3 \times 2) \times x = 6 \times x = 6x$

!**انتبه** ☠ ☠

②

بتطبيق القاعدة الأساسية للنشر أملأ الفراغ حيث :

$C = 5(x - 2)$  . . . . .  $D = 8(4 + 2y)$   
الجواب

$C = 5(x - 2) = 5 \times \dots - 5 \times \dots = 5 \dots - \dots$

$D = 8(4 + 2y) = \dots \times \dots + \dots \times 2y$   
 $= \dots + \dots \times \dots \times y = \dots + \dots$



INFO

④

لك أجوبة حمزة و اكرام و فاطمة بعد نشر التعبير  $5(x + 3)$

حمزة  $5(x + 3) = 5x + 3$

اكرام  $3 \times 5(x + 3) = 5x + 5$

فاطمة  $5(x + 3) = 5x + 8$

من نشر 5 بالشكل الصحيح ؟

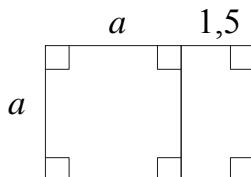
نشر بنفس الطريقة التعبيرات الآتية

$E = 7(x + 8)$ ;	$F = 7(a - 4)$ ;
$G = 8(x + 3)$ ;	$H = 6(y - 3)$
$I = (5 - x) \times 9$ ;	$J = (a + 4) \times 7$ .
$K = 9(3x + 5)$ ;	$L = 7(2 - 6y)$ ;
	$M = (2x + 3) \times 8$ ;
	$N = 15(a - 2b)$ .

⑤

ماذا تمثل التعبيرات الآتية بالنسبة للشكل جانبی ؟

- ①  $a \times a + 1,5a$
- ②  $4a + 3$
- ③  $2(1,5 + 2a)$
- ④  $a(1,5 + a)$



⑥

في الجدول تعبيرات مع 3 أجوبة , عليك اكتشاف الجواب الصحيح

التعبير	A	B	C
1 $8(a + 3)$	$8a + 3$	$8a + 24$	$8a + 83$
2 $5(x - 9)$	$5x + 45$	$5x - 9$	$5x - 45$
3 $k(a + 9)$	$a + 9k$	$ka + 9$	$ka + 9k$
4 $\pi(4 + R)$	$4\pi + \pi R$	$4\pi + R$	$4\pi R$