

$4(6+2x)$	$9(9-3x)$
$2(7-5x)$	$-3(-4x-2)$
$6(8+3x)$	$-7(6+2x)$
$-9(4-4x)$	$-5(-4x-8)$
$7(3-2x)$	$-8(-3x-7)$
$8(-5-9x)$	

تمرين 7

اكتب الكتابة العلمية للأعداد التالية:

$A = 5(2x+7)$
 $B = 3x(5x-2)$
 $C = (3x-5)(2x-1)$
 $D = -6x(2+4x)$
 $E = 4x(6x+4) + 2(5x+3)$
 $F = 6x(2x+5) - 4x(2x+8)$
 $G = (3x-4)(5+2x)$
 $H = (2+4x)(3x-5)$
 $I = (3x-5)^2$
 $J = (4x+7)^2$
 $K = (8x-5)(8x+5)$
 $L = (6x-3)(6x+3)$

تمرين 8

عمل التعبيرات التالية:

$A = 12x^2 - 8$; $B = 10x^2 + 40x$; $C = 32x - 48$

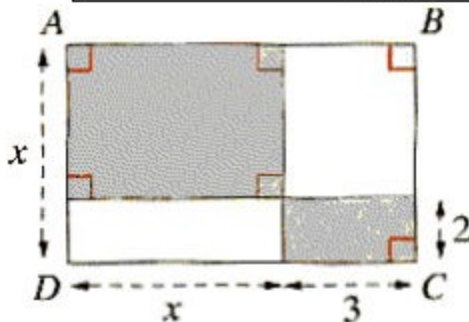
تمرين 9

عمل التعبيرات التالية:

$A = (3x+5)(6x+7) + (3x+5)(4x+2)$
 $B = (4x+5)(2x-3) - (4x+5)(5x+2)$
 $C = (8x-5)(6x+3) + (8x-5)$
 $D = (3x+2)(6x+4) + (3x+2)^2$
 $E = (5x-4)^2 - (5x-4)(-3x+7)$
 $F = 64x^2 - 25$
 $G = 36x^2 - 9$
 $H = -81x^2 + 16$
 $I = 9x^2 - 42x + 49$
 $J = 64x^2 + 16x + 1$

تمرين 10

تعتبر الشكل التالي:



(1) - أحسب بدلالة x محيط المستطيل ABCD.

(2) - أحسب بدلالة x محيط المساحة المئوية.

(3) - بين حسابيا أن المستطيل ABCD و المساحة المئوية لهما نفس المحيط

تمرين 1

بسّط التعبيرات الحرفية التالية:

$A = 5x - 4 + 7x - 8x + 6$

$B = -4y + 5 - 2y^2 + y - 8y^2 - 3y - 11$

$C = -3t + 5 - 7t + 2t - 6t - 6$

$D = 4n - 5 + 6n^2 + 4 - 2n^2 - n + n^2 - 7n$

تمرين 2

أصل يسهم كل تعبير بتبسيطه:

$4a + 2 + 3a$	•	$7a^2 + 2$
$4a^2 - 3 + 3a^2 + 1$	•	$7a^2 - 4$
$4a^2 + 5 + 3a - 3$	•	$7a + 2$
$5a^2 + 2 + 2a^2$	•	$4a^2 + 3a + 2$
$5a^2 + 3a^2 - 4 - a^2$	•	$7a^2 - 2$

تمرين 3

أزل الأقواس ثم بسّط ما يلي:

$5x - (3x+2)$	$3,5x + (-3x+2)$
$7x+3 - (3x-2)$	$7 - (4-2x)$
$2x-4 - (-3x+2)$	$5x + (5+2x)$
$5x - (-3x-2)$	$2-3x - (5x+7)$
$8x+7 - (7x-6)$	$3 + (6x - (3x+7))$
$2x+5 - (5+2x)$	$7x-3 - (4x - (7x+3))$
$6x - (2x-4)$	$6-2x + (4x^2+7x-4)$
$5x - (3-5x)$	$6-2x^2 - (4x^2+7x-4)$
$9x - (-3x+2)$	$8x^2+3-4x - (-6x^2-7x+1)$
	$2+3x-4x^2 + (5x-2) - (5x^2+2-5x)$

تمرين 4

بسّط التعبيرات الحرفية التالية:

$A = 5x^2 + 3 + 4x + 6 + 5x + 3x^2$
 $B = 2x - 4x - 7 + 2x^2 + 8 + 9x^2$
 $C = 5 - 7x - 6 - 5x^2 + 4x^2 + 3x + 2$
 $D = 7x - 5 - 2 + 8x^2 + 2x^2 + 3x$
 $E = 11x^2 - 45x + 6 + 2x - 63$
 $F = 7x^2 - 5 - 6 + 9x + 12x^2$
 $G = 6x + 4 - 4x^2 + 6x + 4x^2 - 4$
 $H = 9x^2 + 2 - 8x^2 + 5 - 6 - 6x + 7x$

تمرين 5

أصل يسهم كل تعبير بتبسيطه و نشره:

$5(2+x)$	•	$10x - 6$
$-4(3x+8)$	•	$10+5x$
$2(5x-3)$	•	$10x-3$
$5(2+0,2x)$	•	$10+x$
$5(2x-0,6)$	•	$-12x-32$

تمرين 6

أنشر و بسّط التعبيرات التالية: