

$$B = (x-3) + (10-x)$$

$$C = 6x - 5(1-x) - 2$$

$$D = 20 + 3(2x+4) + (1-3x)$$

تمرين 06 :

انشر و بسط كلا من العبارات التالية :

$$E = 6x(3-x) - 2x^2$$

$$K = x(2-x) - x(1-x^2+x^4)$$

$$M = (2-x) - (2x+1)$$

$$N = 2(x+1) - 3(x-1)$$

تمرين 07 :

انشر و بسط ما يلي :

$$E = (2x+3)(5x+4)$$

$$F = (2x+3)(5x-4)$$

$$G = (2x-3)(5x+4)$$

$$H = (2x-3)(5x-4)$$

تمرين 08 :

A ، B ، C ثلاث عبارات جبرية حيث :

$$A = (25-3x)(1+2x)$$

$$B = 12+x-(x^2+2x-6)+3x^2$$

1. انشر و بسط كلا من A ، B.

2. احسب C حيث $C = A + B$.

3. احسب C من أجل $x = -2$.

تمرين 09 :

x عدد موجب. مستطيل بعده على

الترتيب $x+1$ و $2x+1$.

1) احسب P محيط هذا المستطيل

بدلالة x.

2) احسب A مساحته بدلالة x.

3) احسب كلا من A و P من أجل $x = 7$.

تذكر أن:

$$a(b+c) = ab+ac$$

$$a(b-c) = ab-ac$$

$$(a+b)(c+d) = a(c+d) + b(c+d) = ac+ad+bc+bd$$

تمرين 01 :

بسط كلا من العبارات التالية :

$$2a - 5a + 7a - 3$$

$$5a \times 7a; 3a \times 5b \times 2$$

$$5x^2 - 9x + 2x^2 + 6x - 5 - 4x$$

$$3a^2 - ab - b^2 + a^2 + 7ab$$

تمرين 02 :

اكتب العبارات التالية دون أقواس :

$$a + (b-c); a + (b+c); a - (b+c); a - (b-c)$$

$$-(a+b); -(a-b); -(2x+3); -(a-b-c)$$

$$-(-x^2 - 2x + 4); -(a+b-c)$$

تمرين 03 :

بسط العبارات التالية:

$$(5x-3) - 3(1-x); 4 + (x+3) - (5-x)$$

$$2 + 2(x-3) - 4(2-x); x - (1-2x) - (2x+5)$$

تمرين 04 :

انشر ما يلي :

$$x(x-5) =$$

$$-x(x-5) =$$

$$4x(2x-5) =$$

$$3(2x-5) =$$

$$-3(x-2) =$$

$$-4(2x-5) =$$

تمرين 05 :

انشر و بسط كلا من العبارات التالية :

$$A = 12 - 3(x+4) - (3x+2)$$