التمرين الأول :

بسط و رتب حسب القوى المتناقصة للمتغير x ، العبارات التالية :

$$A = -5x^2 + 2 - x^2 + 3x - 11 \qquad B = -13x^2 + 17 + x^2 + 12x^2 - 17$$

$$C = \frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2} + x^2 - 1 + x \qquad D = \left(5x^2 - 3x + 7\right) - \left(6x^2 + 8x - 11\right)$$

التمرين الثاني:

قانون التوزيع: $a(b-c+d) = ab - ac + ad$

أنشر و بسط العبارات

$$A = 3x(2x-11) \quad ، \quad B = -2x(x^2 - 5x + 2) \quad ، \quad C = 2(3x-1) + 5(7-x) \quad ، \quad D = -2(-3x+2) - (x+4) - 5x$$

$$E = \sqrt{3}\left(\sqrt{2} - 5\right) - 3\left(\sqrt{6} + \sqrt{3}\right) \quad ، \quad F = \sqrt{3}\left(\sqrt{3} + 1\right) - 2\left(3\sqrt{3} - 2\right)$$

التمرين الثالث:

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

أنشر و بسط العبارات

$$A = (2x-1)(3x+5) \quad ، \quad B = (-3x+4)(1-x) \quad ، \quad C = -2(x+1)(x-5)$$

$$D = (x+1)(x-2) - (x+4)(x+7) \quad ، \quad E = x(x-2)(3-x) \quad ، \quad F = (x+1)(1-x)(-3x+2)$$

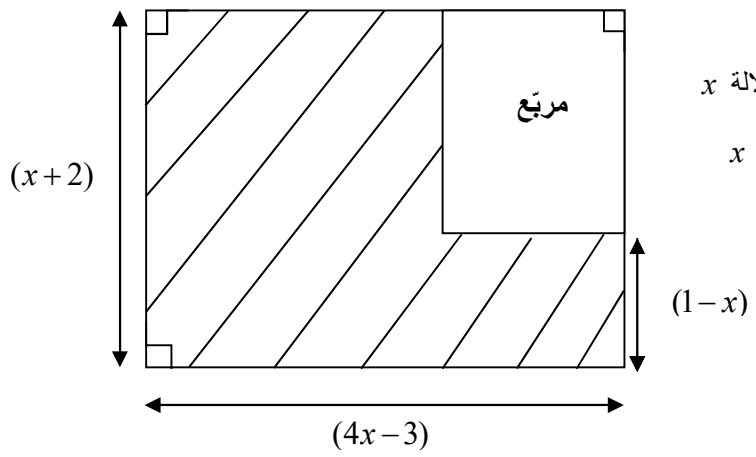
التمرين الرّابع :

اجب بصحيح أو خطأ مع التبرير :

$$x + x + x = x^3 \quad ، \quad x \times x \times 2 = 2x^2 \quad ، \quad -(-x+2) - x = -2 \quad ، \quad (1-x)(1-x) = 1 - x^2$$

مسألة بسيطة

x عدد حقيقي . وحدة الطول المتر .



<u>لاحظ المخطط :</u>

- أعط العبارة المبسطة لمحيط و مساحة المستطيل بدلالة x
- أعط العبارة المبسطة لمحيط و مساحة المربع بدلالة x
- استنتج المساحة المظللة بدلالة x.

<u>تحضير Bem2019</u>