

## التمرين الأول :

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

$$B = -13x^2 + 17 + x^2 + 12x^2 - 17$$

$$A = -5x^2 + 2 - x^2 + 3x - 11$$

$$D = (5x^2 - 3x + 7) - (6x^2 + 8x - 11)$$

$$C = \frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2} + x^2 - 1 + x$$

## التمرين الثاني:

$$a(b - c + d) = ab - ac + ad \quad \text{قانون التوزيع:}$$

أنشر و بسط العبارات

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

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

## التمرين الثالث:

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd \quad \text{قانون التوزيع:}$$

أنشر و بسط العبارات

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

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

## التمرين الرابع :

اجب بصحيح أو خطأ مع التبرير :

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

## مسألة بسيطة

$x$  عدد حقيقي . وحدة الطول المتر .

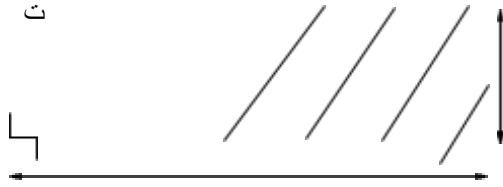
لاحظ المخطط :



- أعط العبارة المبسطة لمحيط ومساحة المستطيل بدلالة  $x$

- أعط العبارة المبسطة لمحيط ومساحة المربع بدلالة  $x$

- استنتج المساحة المظللة بدلالة  $x$  .



تحضير Bem2019