

النشر والتعميل والمتطابقات الهامة

تمارين

التمرين الأول

أنشر وبسط :

$$A = (8 - 5x)^2 ; B = 4x(3x - 1) - (3x - 7)(5 - 3x) ; C = (x - 3)^2 + x(x + 5) ; D = (x + 4)^2 - (5x - 4)$$

التمرين الثاني

أ - أنشر وبسط ما يلي : $(x - 4)^2 - (x - 2)(x - 8)$
ب - استنتج طريقة حساب التعبير $9992 \times 9998 - 9996^2$ ثم أحسبه

التمرين الثالث

نعتبر التعبير $E = (2x - 1)(x + 8) + (x + 8)^2$
(1) أنشر وبسط التعبير E
(2) أكتب التعبير E على شكل جداء عاملين

التمرين الرابع

نعتبر التعبير $F = 9x^2 - 16 - (2x - 3)(3x + 4)$
(1) أنشر وبسط التعبير F
(2) عمل التعبير F
(3) أحسب قيمة التعبير بالنسبة ل : $x = -1,5$