

## 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 :  $x = -1,5$