

## الحساب الحرفي

### تمرين 1

بسّط ما يلي :  $A = 2x + 5 + 8x + 11$  ،  $B = 7 - 5x - 3x^2 + x - 8 + 7x^2$  ،  $C = ab + 2a - 7 + a - 5ab$

### تمرين 2

أنشُر و بسّط :  $A = 2(x - 8) + 7$  ،  $B = -6(1 - x) - (10 - x)$  ،  $C = 2(1 - x^2) + x(2x + 3)$  ،  $D = (3x + 4)(x - 1)$  ،  $E = (x - 2)(2x - 5) - 7(-10 + 4)$  ،  $F = (x + 3)^2$  ،  $G = (2y - 5)^2$  ،  $H = (8x - 7y)(8x + 7y)$

### تمرين 3

عمل ما يلي :  $A = ab + 5b$  ،  $B = 12x + 18$  ،  $C = 5x - x^2$  ،  $D = x + 5x^2 + 11x^3$  ،  $E = (x - 3)(x + 7) - (5 - x)(x - 3)$  ،  $F = 5(x + 1) + (x + 1)^2$  ،  $G = x^2 + 4x + 4$  ،  $H = x^2 - \frac{9}{64}$  ،  $I = (2x - 3)^2 - (x + 1)^2$  ،  $K = 100x^2 - 121$  ،  $L = (x + 1)^2 - x^4$

## من غرائب الرياضيات

### تمرين 4

الشكل جانبه يمثل رسماً كرتونياً لوجه.  
الرسم يتكوّن من 3 دوائر :  
دائرة كبرى تمثّل الرأس  
دائرتان تمثّلان العينين

قارن محيط العينين بمحيط الرأس

