

<u>الأستاذ: بدر الحاجي</u> <u>المستوى: 1 إعدادي</u>	<u>النشر و التعميل</u>	<u>سلسلة التمارين:</u>
تمرين 1 أنشر ثم بسط ما يلي : $b = x^2(x-1) - x(1-x) \quad a = 3x \times (-5x+2)$ $d = 2x^3(1-x) + 3x^2(x^3+x^2-x-1) \quad c = -x(x^3-2x^2+x-1) + x(x^2+2x-2)$		
تمرين 2 أنشر ثم بسط ما يلي : $I = (5x-3)^2 \quad J = (3x-1)(3x+1) \quad K = (x+3)^2 - (x-5)^2 \quad L = 2x(3-x)^2$ $M = ((x+1)+2)^2 \quad N = (3x-1)^2 \quad O = (x-1)^2 - (2-x)^2$		
تمرين 3 عمل ما يلي : $A = 16x - 4 \quad B = 3x^2 - 5x \quad C = 3x^3 + 6x^2 - 9x \quad D = 8x^2 - 24x^3 + 16x$ $E = x(1-x) - 2(1-x) \quad F = -3(4x+1) - 2x(4x+1) \quad G = (x+2)(3x+1) - 8(3x+1)$		
تمرين 4 عمل ما يلي : $P = x^2 - 2x + 1 \quad R = x^2 + 14x + 49 \quad S = x^2 - 16 \quad T = 4x^2 - 9y^2$ $U = 9x^2 - 16 \quad V = x^4 - 1 \quad W = 1 - 81x^4$		
تمرين 5 نضع : $X = (x+1)^2 \quad Y = (x-1)^2 \quad Z = (x+1)(x-1)$ (1) أنشر ثم بسط X و Y و Z (2) عمل X-Y (3) عمل X+2Z +Y		