



ثانوية سيدي عمرو التأهيلية تازارين
سلسلة تمارين درس " النشر والتعميل "



المادة : الرياضيات	الأولى ثانوي إعدادي	ذ : ياسني نورالدين
قواعد النشر والتعميل : - أتمم بالنشر أو التعميل : $(a+b)(c-d)=...$; $(a+b)(c+d)=...$; $k(a-b+c)=...$; $ka-kb=...$; $k(a+b)=...$ $a^2-b^2=...$; $(a-b)^2=...$; $a^2+2ab+b^2=...$; $(a-b)(c+d)=...$; $ac-ad-bc+bd=...$		
التمرين الأول : - بسط : $d = 7x - 3x^2 - 8 + 5x^3 + 2x - x^2 - 4x^3 - 1$; $m = 2a - 1 + 0,5b - a + 3 - 8b$ $y = 3ab - 2a + 45a - 45 + 2ba - 5b + 8a - 8$; $a = 3x + 2x^2 - 5 + 2x - 7x^2 + 11$ $n = 1 - (4x - 5 + 2y) + (3y - 20 + x)$; $v = 2x - [1 - 5a - (5a + 7 - 6x)] - (4x - a + 8)$		
التمرين الثاني : - انشر وبسط : $(-3x-4)(-5-x)$; $(2x-1)(x+3)$; $5x(2x^2-x-1)$; $2x(1-x)$ $c = x(2x^2-x-3) + x^2(1-x)$; $a = 2x(1-4x) + 3x(2x+2)$ (نشر متطابقات هامة) $D = (-9-2a)^2$; $C = (0,7-x)(0,7+x)$; $A = (2x-1)^2$; $B = (3+y)^2$ $G = (2ax+7)(2xa-7)$; $H = (y^2-x^2)^2$; $F = -2(3+7x)^2 + 5(x-1)^2$		
التمرين الثالث : - عمل : $S = x^3 - 5x + 7x^2$; $T = 3ax - 5x + xb$; $A = 2a^2 + 6a$; $Q = 9x - 6$ $N = x^2 + 6x + ax + 6a$; $R = 25 + 5b - 5 - b$; $M = 4 - 2a + 2x - ax$ (تعميل متطابقات هامة) $p = 4 - x^2$; $k = (-3,5)^2 - d^2$; $f = 8^2 - 16y + y^2$; $e = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 7 + 7^2$ $e = 16x^2 - 9$; $c = 81 - 36x + 4x^2$; $b = x^2 + 2x + 1$; $a = 25x^2 + 20x + 4$		