

النشر و التعميل

التمرين 1: أنشر و بسط ما يلي :

$$5(3+x) ; 2(7x-2) ;$$

$$-11(x-5) ; x(3y-x+1) ;$$

$$(x+4)(3x+2) ; (5x-3)(7+4x) ;$$

$$(x-1)(6-3x) ; (5x+1)(3y+1-3x) ;$$

$$(2y-3x+1)(1-4x)$$

التمرين 2: أنشر ما يلي:

1°) $(x+2)(x+3)$	7°) $(5a-1)(a+2)$	13°) $(3y-6) \times 5y$
2°) $(a-7)(a-7)$	8°) $(3x+5)(2x-3)$	14°) $(4z-5)(-z-1)$
3°) $(4y+5)(3y+4)$	9°) $(8x-1)(2-5x)$	15°) $-7x(8x-6)$
4°) $(x+2)(3x+4)$	10°) $(2y+1)(y-1)$	16°) $(-2u-11)(5u-4)$
5°) $(a+3)(a-3)$	11°) $(3y+2)(5y+7)$	17°) $x(4x-13)$
6°) $(4x-1)(x+2)$	12°) $(9b-2)(8b-7)$	

التمرين 3: أنشر و بسط ما يلي:

$$1°) (2a+5)(a-2) + (a+9)(6a-7)$$

$$2°) (8b-7)(2b-2) - (3b+1)(-2b-7)$$

$$3°) (3t-8)(8t-1) - (-5t-3)(4t-5)$$

التمرين 4: بسط ما يلي :

A = $3a-4a+2a-5$	E = $t + 2t + 8 + 3t - 4 - 6t$
B = $a^2 - 3a + 2a^2 + 4a - 8 + 9a$	F = $b - 4a + 12 + 9a - 6 + c - 3d - 4 + 8b$
C = $x^2 - 1 + x - 1 + 9x - 21x^2$	G = $-5a + 3b - a + 7c - 4a + 8c - 6b - c$
D = $3a^2 - 2b + 7b^2 - b + 3a + 2ab - 2 + 5a + 3ab$	K = $3x^2 - 5xy + 3x - 4y + 23 - 12x + 4xy - 1 + x$

التمرين 5:

املاً مكان النقط بما يناسب: $x + \dots = x(1+3x) ; 5(\dots+2) = 15x+10$

التمرين 6: عمل ما يلي:

$$3x+6 ; 5-15x ; x^2+3x$$

$$81x^2+27x-30xy$$

$$x+1+(x+1)(3x+4)$$

التمرين 7: أحسب بأسهل الطرق (النشر و التعميل):

$$G = 301,495 \times 97 + 301,495 \times 3$$

$$I = 9995 \times 10005$$

التمرين 8:

أحسب التعبير $(a+b) - [c-(d+a)]$ في كل حالة من الحالات التالية :

1. $a=2$ و $b=-2$ و $c=5$ و $d=-0,5$.
2. $a=-2$ و $b=5$ و $c=2a$ و $d=-7$.