النشر و التعميل

التمرين1: 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°) $(9b-2)(8b-7)$	

التمرين3: أنشر و بسط ما يلي:

1°) $(2a+5)(a-2)+(a+9)(6a-7)$

2°) $(8b-7)(2b-2)-(3b+1)(-2b-7)$

3°) $(3t-8)(8t-1)-(-5t-3)(4t-5)$

التمرين4: بسط ما يلي :

$A = 3a-4a+2a-5$

$B = a^2-3a+2a^2+4a-8+9a$

$C = x^2-1+x-1+9x-21x^2$

$D = 3a^2-2b+7b^2-b+3a+2ab-2+5a+3ab$

$E = t+2t+8+3t-4-6t$

$F = b-4a+12+9a-6+c-3d-4+8b$

$G = -5a+3b-a+7c-4a+8c-6b-c$

$K = 3x^2-5xy+3x-4y+23-12x+4xy-1+x$

التمرين5:

املأ مكان النقط بما يناسب: $5(...+2)=15x+10$; $x+....=x(1+3x)$

التمرين6: عمل ما يلي:

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

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

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

التمرين7: أحسب بأسهل الطرق (النشر و التعميل):

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

$I = 9995\times 10005$

التمرين8:

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 $d=-7$.

قلم الأوائل
WWW.DZPEN.COM