

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

التمرين 3 انشر وبسط

التمرين 1

انشر بوضع الحدود في المكان المناسب

$(a+b)$	$(c+d)$	$= a c + a d + b c + b d$
$(x+y)$	$(z+t)$	$= + + +$
$(3+2)$	$(a+b)$	$= + + +$
$(x+3)$	$(t+v)$	$= + + +$
$(a+c)$	$(b+d)$	$= + + +$
$(c+d)$	$(5+3)$	$= + + +$
(x^2+x)	(y^2+y)	$= + + +$
$(a+x)$	$(b+y)$	$= + + +$
$(c+a)$	$(d+b)$	$= + + +$

التمرين 2 انشر

$(x+t)(y+z)$	$= xy + xz + ty + tz$
$(a+x)(b+y)$	$= + + +$
$(3+x)(2+y)$	$= + + +$
$(x+6)(y+4)$	$= + + +$
$(a+2)(b+7)$	$= + + +$
$(b+a)(d+c)$	$= + + +$
$(c+d)(a+b)$	$= + + +$
$(1+x)(y+1)$	$= + + +$
$(x+2)(x+3)$	$= + + +$
$(2x+1)(x+5)$	$= + + +$

التمرين 2 انشر

$(x+3)(x-2)$	$= x^2 - 2x + 3x - 6$
$(x-4)(x+1)$	$=$
$(x^2+1)(x+2)$	$=$
$(5-x)(-3-x)$	$=$
$(2a+4)(3a-5)$	$=$
$(x^2-3)(-2x+4)$	$=$
$(3x-7)(4x^2-1)$	$=$
$(1+x)(-x+1)$	$=$
$(3x^2-5)(x+2)$	$=$
$(-3+x)(6-2x^2)$	$=$

$A = (x+3)(x-2)$

$B = (x-4)(x+6)$

$A = x^2 - 2x + 3x - 6$

$B =$

$A = x^2 + x - 6$

$B =$

$C = (a-5)(2a-7)$

$D = (4-x^2)(x+3)$

$C =$

$D =$

$C =$

$E = (3x-2)(5x+1)$

$F = (4-2x)(-1-3x)$

$E =$

$F =$

$G = (x+3)(x+3)$

$H = (2-x)(2-x)$

$G =$

$H =$

$I = (a+b)(a-b)$

$J = (x+6)^2$

$I =$

$J =$

التمرين 4

انشر وبسط

$A = (4x-1)(6-3x)$

$B = (x-2)(x+7) + x^2$

$C = 2x^2 + (x-4)(3-x)$

$D = x(x-1) - 3(x+1)$

$E = (x+2)(-x-3) + 3x^2$