

تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -5-8) اصطلاحات للكتابة:التمرين 1:بسّط كتابة العبارات التالية بحذف العلامة \times (إن أمكن):

$b \times a$	$5 \times (x + x + x)$	$x \times 10 \times a$
$3 \times x \times 12 \times z$	$4 \times b \times 6$	$y \times 2 + 7 \times b$
$z \times 4 - 6 \times c$	$9 + 8 \times b$	$(3,7 \times y - 1,5 \times z + 0,4 \times 3,5) \times 9$

التمرين 2:بسّط كتابة العبارات التالية بحذف العلامة \times (إن أمكن):

$(3,5 + 5) \times a + (5,1 - 1) \times b$	$(4,5 + 6) \times a$	$a \times 5 \times b$
$(4,5 - 3) \times a + (1,5 - 1)$	$10 \times a \times 2 \times b$	$2 \times a \times 4$
$(4,5 - x) \times (10 + x)$	$(1,6 - 0,2x) \times (10 + x) \times x$	

التمرين 3:ضع علامة \times في الأماكن التي حذفت منها:

$42b + 91$	$18z + 61$	$8c + 69x - 59$	$cy + 26 - 49b$
$11bc + az$	$61(y + 75)$	$13(62 - 5b)$	$78(50z + ay - 66)$
$(25y + 35)(y - 12)$		$(39b - 1)(51 + 50b)$	

التمرين 4:ضع علامة \times في الأماكن التي حذفت منها:

$10,7(3 + 4,9x)$	$89x(32,1a - 41)$	$28(7a + 3)$	$7,2(41x - 12)$
$12x + 31y$	$7(2x - 41)$	$3x - 9y$	$5a(3x - 2)$

9) نشر عبارة جبرية:التمرين 1:

أكمل كتابة العبارات التالية:

$5(a + 4) = 5 \times \dots + 5 \times \dots = \dots + \dots$
$7(\dots + \dots) = 21y + 28$
$a(b + 2c) = a \times \dots + \dots \times 2c = \dots + \dots$

التمرين 2:

فيما يلي، اختر الإجابة الصحيحة:

$8(a+3)$	$8a+3$	$8a+24$	$8a+83$
$5(x-9)$	$5x+45$	$5x-9$	$5x-45$
$2k(a+9)$	$2ka+11k$	$2ka+18$	$2ka+18k$
$\pi(4+R)$	$4\pi+\pi R$	$4\pi+R$	$4\pi R$
$3(6x-y)$	$9x-3y$	$18x-3y$	$36x-3y$

التمرين 3:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

$3(5,6+2x)$	$2+6(3,4+5x)$	$10(7x+10)$	$30-3,5(6+2x)$
-------------	---------------	-------------	----------------

التمرين 4:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

$5(4x+6)$	$2(9+15x)$	$4(3x+2)$	$2,5(15x+1)$
-----------	------------	-----------	--------------

التمرين 5:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

$2(x+5)$	$5(3x-4y)$	$b(2a+c-1)$	$3(x-6)$
$6(5+c)$	$(3+b)4$	$2(y+3)$	$5(x-3)$

التمرين 6:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

$6(4+7x)$	$8(3x-2y)$	$7(9x-3y)$
$2(2x+9y-6)$	$3(5x+7y-7)$	$9(9x+3y-3)$

التمرين 7:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

$3(2+7a)-5a$	$5(2x+1)+7(3x+4)$	$2(5+x)-7(x+1)$
$4(3c-6d+1)+5(2c+d-2)$		$3(8+x)+6x+2(4-x)$