

تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية
والأعداد العشرية - الجزء السابع -

(9) نشر عبارة جبرية:التمرين 1:

أكمل كتابة العبارات التالية:

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

(الحل)التمرين 2:

فيما يلي، اختر الإجابة الصحيحة:

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

(الحل)التمرين 3:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

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

(الحل)التمرين 4:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

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

(الحل)

التمرين 5:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

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

(الحل)

التمرين 6:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

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

(الحل)

التمرين 7:

أنشر العبارات التالية ثم بسّط النتيجة:

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

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية
والأعداد العشرية - الجزء السابع-

(9) نشر عبارة جبرية:

حل التمرين 1:

$5(a+4) = 5 \times a + 5 \times 4 = 5a + 20$
$7(3y+4) = 21y + 28$
$a(b+2c) = a \times b + a \times 2c = ab + 2ac$

(التمرين)حل التمرين 2:

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

(التمرين)حل التمرين 3:

$3(5,6+2x) = 3 \times 5,6 + 3 \times 2x = 16,8 + 6x$
$2+6(3,4+5x) = 2+6 \times 3,4+6 \times 5x = 2+20,4+30x = 22,4+30x$
$10(7x+10) = 10 \times 7x + 10 \times 10 = 70x + 100$
$30-3,5(6+2x) = 30-3,5 \times 6 - 3,5 \times 2x = 30-21-7x = 9-7x$

(التمرين)

حل التمرين 4:

$$5(4x+6) = 5 \times 4x + 5 \times 6 = 20x + 30$$

$$2(9+15x) = 2 \times 9 + 2 \times 15x = 18 + 30x$$

$$4(3x+2) = 4 \times 3x + 4 \times 2 = 12x + 8$$

$$2,5(15x+1) = 2,5 \times 15x + 2,5 \times 1 = 37,5x + 2,5$$

(التمرين)حل التمرين 5:

$$2(x+5) = 2x + 2 \times 5 = 2x + 10$$

$$5(3x-4y) = 5 \times 3x - 5 \times 4y = 15x - 20y$$

$$b(2a+c-1) = 2ab + bc - b$$

$$3(x-6) = 3 \times x - 3 \times 6 = 3x - 18$$

$$6(5+c) = 6 \times 5 + 6 \times c = 30 + 6c$$

$$(3+b)4 = 3 \times 4 + 4b = 12 + 4b$$

$$2(y+3) = 2y + 2 \times 3 = 2y + 6$$

$$5(x-3) = 5 \times x - 5 \times 3 = 5x - 15$$

(التمرين)حل التمرين 6:

$$6(4+7x) = 6 \times 4 + 6 \times 7x = 24 + 42x$$

$$8(3x-2y) = 8 \times 3x - 8 \times 2y = 24x - 16y$$

$$7(9x-3y) = 7 \times 9x - 7 \times 3y = 63x - 21y$$

$$2(2x+9y-6) = 2 \times 2x + 2 \times 9y - 2 \times 6 = 4x + 18y - 12$$

$$3(5x+7y-7) = 3 \times 5x + 3 \times 7y - 3 \times 7 = 15x + 21y - 21$$

$$9(9x+3y-3) = 9 \times 9x + 9 \times 3y - 9 \times 3 = 81x + 27y - 27$$

(التمرين)

حل التمرين 7:

$$3(2+7a)-5a=3\times 2+3\times 7a-5a=6+21a-5a=6+16a$$

$$5(2x+1)+7(3x+4)=5\times 2x+5\times 1+7\times 3x+7\times 4=10x+5+21x+28$$

$$=(10+21)x+(5+28)=31x+33$$

$$2(5+x)-7(x+1)=2\times 5+2\times x-7\times x-7\times 1=10+2x-7x-7$$

$$=(10-7)+(2-7)x=3-5x$$

$$4(3c-6d+1)+5(2c+d-2)=12c-24d+4+10c+5d-10$$

$$=(12+10)c+(5-24)d+(4-10)$$

$$=22c-19d-6$$

$$3(8+x)+6x+2(4-x)=24+3x+6x+8-2x=(24+8)+(3+6-2)x$$

$$=32+7x$$

(التمرين)

Latreche MIFA