

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

(5) وصف سلسلة حسابات:

التمرين 1:

أعد ترتيب كل عملية مع الجملة التي تمثلها:

$(14+8) \times 9$	حاصل قسمة مجموع 14 و 8 على 9
$8+14 \div 9$	مجموع 8 وجداء 9 و 14
$9 - (14+8)$	جداء 9 مع جداء 14 و 8
$\frac{14+8}{9}$	فرق 9 ومجموع 14 و 8
$8+9 \times 14$	مجموع 8 وحاصل قسمة 14 على 9
$9 \times 14 \times 8$	جداء مجموع 14 و 8 مع 9

(الحل)التمرين 2:

أعد ترتيب كل عملية مع الجملة التي تمثلها:

$x(z+2,1)$	طرح 2,1 من z ثم ضرب النتيجة في x .
$xz + 2,1$	ضرب z في x ثم طرح 2,1 من النتيجة.
$xz - x \times 2,1$	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم جمع النتائج.
$xz - 2,1$	جمع z و 2,1 ثم ضرب النتيجة في x .
$x(z-2,1)$	ضرب z في x ثم إضافة 2,1 للنتيجة.
$xz + x \times 2,1$	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم طرح النتيجة الثانية من النتيجة الأولى.

(الحل)

التمرين 3:

فيما يلي، أكتب التعبير العددي المقابل لكل جملة:

حاصل قسمة 4 على حاصل قسمة 9 على 5.
حاصل قسمة 5 على جداء 9 و3.
الفرق بين مجموع 5 و2 و جداء 8 و7.
جداء 8 ومجموع 7 و9.
مجموع 4 و جداء 6 و2.
حاصل قسمة 5 على مجموع 8 و2.
الفرق بين 6 ومجموع 2 و7.

(الحل)

التمرين 4:

فيما يلي، أكتب التعبير العددي المقابل لكل جملة:

جداء 4 ومجموع 12 و5.	مجموع جداء 6 و8 مع 20.
مجموع 9 و جداء 11 و3.	حاصل قسمة مجموع 8 و4 على 6.
فرق 7 وحاصل قسمة 25 على 7.	حاصل قسمة 9 و فرق 7 و4.
جداء فرق 15 و7 مع 8.	مجموع جداء 8 و4 و جداء 7 و3.
جداء مجموع 15 و7 مع فرق 17 و5.	

(الحل)

(6) توزيع الضرب على الجمع والطرح:التمرين 1:

أكمل الجدول التالي:

a	b	c	$(a+b) \times c$	$a+b \times c$	$a \times (b+c)$
6	7	1			
13	7	5			
2	0	11			
11	1	13			
5	5	12			
1	11	1			

(الحل)التمرين 2:

أكمل المساويات التالية:

$25 \times (2 + 7) = 25 \times \dots + 25 \times \dots$	$4 \times (8 - 3) = \dots \times \dots - \dots \times \dots$
$7 \times (27 + \dots) = \dots \times \dots + \dots \times 4$	$\dots \times (5 - 2) = 11 \times \dots - \dots \times 2$

(الحل)التمرين 3:

أنشر ثم أحسب العبارات التالية:

$15 \times (100 + 2)$	$20 \times (10 - 1)$	$4 \times (25 - 3)$	$25 \times (8 - 2)$
-----------------------	----------------------	---------------------	---------------------

(الحل)

التمرين 4:

أنشر ثم أحسب العبارات التالية:

$7 \times (87 - 72)$	$(95 - 77) \times 6$	$(57 - 49) \times 2$	$4 \times (11 + 18)$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(الحل)

التمرين 5:

أنشر العبارات التالية (دون إجراء الحسابات):

$62 \times (69 + 32)$	$28 \times (94 - 77)$	$(38 + 35) \times 60$
$10 \times (4 - 59)$	$(45 - 22) \times 52$	$81 \times (66 - 37)$

(الحل)

التمرين 6:

أنشر العبارات التالية (دون إجراء الحسابات):

$5 \times (5,7 - 0,7)$	$8 \times (8,1 - 1,9)$	$(2,1 - 6,9) \times 4,2$
$7,4 \times (9 + 5,7)$	$9,2 \times (7,1 - 7)$	$7,7 \times (5,9 + 9)$

(الحل)

Latreche MIFA

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

(5) وصف سلسلة حسابات:

حل التمرين 1:

$(14+8) \times 9$	→	جداء مجموع 14 و 8 مع 9
$8+14 \div 9$	→	مجموع 8 وحاصل قسمة 14 على 9
$9 - (14+8)$	→	فرق 9 ومجموع 14 و 8
$\frac{14+8}{9}$	→	حاصل قسمة مجموع 14 و 8 على 9
$8+9 \times 14$	→	مجموع 8 و جداء 9 و 14
$9 \times 14 \times 8$	→	جداء 9، 14 و 8

(التمرين)حل التمرين 2:

$x(z+2,1)$	→	جمع z و 2,1 ثم ضرب النتيجة في x .
$xz + 2,1$	→	ضرب z في x ثم إضافة 2,1 للنتيجة.
$xz - x \times 2,1$	→	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم طرح النتيجة الثانية من النتيجة الأولى.
$xz - 2,1$	→	ضرب z في x ثم طرح 2,1 من النتيجة.
$x(z-2,1)$	→	طرح 2,1 من z ثم ضرب النتيجة في x .
$xz + x \times 2,1$	→	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم جمع النتيجتين.

(التمرين)

حل التمرين 3:

الجملة	التعبير العددي
حاصل قسمة 4 على حاصل قسمة 9 على 5.	$\frac{4}{9 \div 5}$
حاصل قسمة 5 على جداء 9 و3.	$\frac{5}{9 \times 3}$
الفرق بين مجموع 5 و2 و جداء 8 و7.	$(5+2)-(7 \times 8)$
جداء 8 ومجموع 7 و9.	$8(9+7)$
مجموع 4 و جداء 6 و2.	$4+(6 \times 2)$
حاصل قسمة 5 على مجموع 8 و2.	$\frac{5}{8+2}$
الفرق بين 6 ومجموع 2 و7.	$6-(7+2)$

(التمرين)

حل التمرين 4:

الجملة	التعبير العددي
جداء 4 ومجموع 12 و5.	$4(12+5)$
مجموع جداء 6 و8 مع 20.	$6 \times 8 + 20$
مجموع 9 و جداء 11 و3.	$9 + 11 \times 3$
حاصل قسمة مجموع 8 و4 على 6.	$\frac{8+4}{6}$
فرق 7 وحاصل قسمة 25 على 7.	$7 - \frac{25}{7}$
حاصل قسمة 9 وفرق 7 و4.	$\frac{9}{7-4}$
جداء فرق 15 و7 مع 8.	$8(15-7)$
مجموع جداء 8 و4 و جداء 7 و3.	$8 \times 4 + 7 \times 3$
جداء مجموع 15 و7 مع فرق 17 و5.	$(15+7)(17-5)$

(التمرين)

(6) توزيع الضرب على الجمع والطرح:حل التمرين 1:

a	b	c	$(a+b) \times c$	$a+b \times c$	$a \times (b+c)$
6	7	1	$(6+7) \times 1 = 13$	$6+7 \times 1 = 13$	$6 \times (7+1) = 48$
13	7	5	$(13+7) \times 5 = 100$	$13+7 \times 5 = 48$	$13 \times (7+5) = 156$
2	0	11	$(2+0) \times 11 = 22$	$2+0 \times 11 = 2$	$2 \times (0+11) = 22$
11	1	13	$(11+1) \times 13 = 156$	$11+1 \times 13 = 24$	$11 \times (1+13) = 154$
5	5	12	$(5+5) \times 12 = 120$	$5+5 \times 12 = 65$	$5 \times (5+12) = 85$
1	11	1	$(1+11) \times 1 = 12$	$1+11 \times 1 = 12$	$1 \times (11+1) = 12$

(التمرين)حل التمرين 2:

$25 \times (2+7) = 25 \times 2 + 25 \times 7$	$4 \times (8-3) = 4 \times 8 - 4 \times 3$
$7 \times (27+4) = 7 \times 27 + 7 \times 4$	$11 \times (5-2) = 11 \times 5 - 11 \times 2$

(التمرين)حل التمرين 3:

$15 \times (100+2) = 15 \times 100 + 15 \times 2 = 1\ 500 + 30 = 1\ 530$
$20 \times (10-1) = 20 \times 10 - 20 \times 1 = 200 - 20 = 180$
$4 \times (25-3) = 4 \times 25 - 4 \times 3 = 100 - 12 = 88$
$25 \times (8-2) = 25 \times 8 - 25 \times 2 = 200 - 50 = 150$

(التمرين)

حل التمرين 4:

$7 \times (87 - 72) = 7 \times 87 - 7 \times 72 = 609 - 504 = 105$
$(95 - 77) \times 6 = 95 \times 6 - 77 \times 6 = 570 - 462 = 108$
$(57 - 49) \times 2 = 57 \times 2 - 49 \times 2 = 114 - 98 = 16$
$4 \times (11 + 18) = 4 \times 11 + 4 \times 18 = 44 + 72 = 116$

(التمرين)حل التمرين 5:

$62 \times (69 + 32) = 62 \times 69 + 62 \times 32$	$28 \times (94 - 77) = 28 \times 94 - 28 \times 77$
$(38 + 35) \times 60 = 38 \times 60 + 35 \times 60$	$10 \times (4 - 59) = 10 \times 4 - 10 \times 59$
$(45 - 22) \times 52 = 45 \times 52 - 22 \times 52$	$81 \times (66 - 37) = 81 \times 66 - 81 \times 37$

(التمرين)حل التمرين 6:

$5 \times (5,7 - 0,7) = 5 \times 5,7 - 5 \times 0,7$	$8 \times (8,1 - 1,9) = 8 \times 8,1 - 8 \times 1,9$
$(2,1 - 6,9) \times 4,2 = 2,1 \times 4,2 - 6,9 \times 4,2$	$7,4 \times (9 + 5,7) = 7,4 \times 9 + 7,4 \times 5,7$
$9,2 \times (7,1 - 7) = 9,2 \times 7,1 - 9,2 \times 7$	$7,7 \times (5,9 + 9) = 7,7 \times 5,9 + 7,7 \times 9$

(التمرين)

Latreche MIFA