

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

(7) تحليل حساب:التمرين 1:

أكمل المساويات التالية:

$5 \times 8 + 5 \times 7 = 5 \times (\dots + \dots)$	$14 \times 45 - 14 \times 15 = 14 \times (\dots - \dots)$
$24 \times \dots + 24 \times 4 = \dots \times (10 + 4)$	$\dots \times 7 - \dots \times \dots = 12 \times (\dots - 2)$

(الحل)التمرين 2:

فيما يلي، ضع خطا تحت العامل المشترك ثم حلّ العبارة:

$14 \times 30 + 14 \times 5$	$22 \times 17 - 22 \times 3$	$37 \times 57 - 2 \times 57$	$67 \times 2 + 3 \times 67$
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

(الحل)التمرين 3:

فيما يلي، ضع خطا تحت العامل المشترك ثم حلّ العبارة:

$60 \times 20 + 78 \times 20$	$96 \times 82 - 83 \times 82$	$72 \times 40 + 72 \times 88$	$77 \times 82 - 28 \times 77$
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

(الحل)التمرين 4:

فيما يلي، ضع خطا تحت العامل المشترك ثم حلّ العبارة:

$7 \times 13,1 + 7 \times 14,3$	$2,3 \times 5,7 + 2,3 \times 4,3$
$23 \times 5,4 + 23 \times 9,8$	$9,73 \times 15,3 - 9,73 \times 14,3$

(الحل)التمرين 5:

حلّ العبارات التالية (دون إجراء الحسابات):

$65 \times 87 + 65 \times 53$	$6,7 \times 7,3 - 6,7 \times 4,8$	$64 \times 67 + 32 \times 67$
$42 \times 76 - 35 \times 76$	$8,7 \times 87 + 8,7 \times 48$	$21 \times 3,4 + 21 \times 5,4 - 0,8 \times 21$

(الحل)

(8) اصطلاحات للكتابة:التمرين 1:بسّط كتابة العبارات التالية بحذف العلامة $\times$ (إن أمكن):

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

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

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

(الحل)التمرين 3:ضع علامة $\times$ في الأماكن التي حذفت منها:

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

(الحل)التمرين 4:ضع علامة $\times$ في الأماكن التي حذفت منها:

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

(الحل)

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

(7) تحليل حساب:حل التمرين 1:

$5 \times 8 + 5 \times 7 = 5 \times (8 + 7)$	$14 \times 45 - 14 \times 15 = 14 \times (45 - 15)$
$24 \times 10 + 24 \times 4 = 24 \times (10 + 4)$	$12 \times 7 - 12 \times 2 = 12 \times (7 - 2)$

(التمرين)حل التمرين 2:

$14 \times 30 + 14 \times 5 = 14 \times (30 + 5) = 14 \times 35 = 490$
$22 \times 17 - 22 \times 3 = 22 \times (17 - 3) = 22 \times 14 = 308$
$37 \times 57 - 2 \times 57 = (37 - 2) \times 57 = 35 \times 57 = 1\,995$
$67 \times 2 + 3 \times 67 = 67 \times (2 + 3) = 67 \times 5 = 335$

(التمرين)حل التمرين 3:

$60 \times 20 + 78 \times 20 = (60 + 78) \times 20 = 138 \times 20 = 2\,760$
$96 \times 82 - 83 \times 82 = (96 - 83) \times 82 = 13 \times 82 = 1\,066$
$72 \times 40 + 72 \times 88 = 72 \times (40 + 88) = 72 \times 128 = 9\,216$
$77 \times 82 - 28 \times 77 = 77 \times (82 - 28) = 77 \times 54 = 4\,158$

(التمرين)حل التمرين 4:

$7 \times 13,1 + 7 \times 14,3 = 7 \times (13,1 + 14,3) = 7 \times 27,4 = 191,8$
$2,3 \times 5,7 + 2,3 \times 4,3 = 2,3 \times (5,7 + 4,3) = 2,3 \times 10 = 23$
$23 \times 5,4 + 23 \times 9,8 = 23 \times (5,4 + 9,8) = 23 \times 15,2 = 349,6$
$9,73 \times 15,3 - 9,73 \times 14,3 = 9,73 \times (15,3 - 14,3) = 9,73 \times 1 = 9,73$

(التمرين)

حل التمرين 5:

$65 \times 87 + 65 \times 53 = 65 \times (87 + 53)$	$6,7 \times 7,3 - 6,7 \times 4,8 = 6,7 \times (7,3 - 4,8)$
$64 \times 67 + 32 \times 67 = 67 \times (64 + 32)$	$42 \times 76 - 35 \times 76 = 76 \times (42 - 35)$
$8,7 \times 87 + 8,7 \times 48 = 8,7 \times (87 + 48)$	
$21 \times 3,4 + 21 \times 5,4 - 0,8 \times 21 = 21 \times (3,4 + 5,4 - 0,8)$	

(التمرين)(8) اصطلاحات للكتابة:حل التمرين 1:

$b \times a = ba = ab$	$5 \times (x + x + x) = 5 \times (3x) = 15x$
$x \times 10 \times a = 10ax$	$3 \times x \times 12 \times z = 3 \times 12 \times x \times z = 36xz$
$4 \times b \times 6 = 4 \times 6 \times b = 24b$	$y \times 2 + 7 \times b = 2y + 7b$
$z \times 4 - 6 \times c = 4z - 6c$	$9 + 8 \times b = 9 + 8b$
$(3,7 \times y - 1,5 \times z + 0,4 \times 3,5) \times 9 = 9(3,7y - 1,5z + 1,4)$	

(التمرين)حل التمرين 2:

$(3,5 + 5) \times a + (5,1 - 1) \times b = (3,5 + 5)a + (5,1 - 1)b = 8,5a + 4,1b$	
$(4,5 + 6) \times a = (4,5 + 6)a$	$a \times 5 \times b = 5ab$
$(4,5 - 3) \times a + (1,5 - 1) = (4,5 - 3)a + 0,5 = 1,5a + 0,5$	
$10 \times a \times 2 \times b = 10 \times 2 \times a \times b = 20ab$	$2 \times a \times 4 = 8a$
$(4,5 - x) \times (10 + x) = (4,5 - x)(10 + x)$	
$(1,6 - 0,2x) \times (10 + x) \times x = (1,6 - 0,2x)(10 + x)x$	

(التمرين)

حل التمرين 3:

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

(التمرين)حل التمرين 4:

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

(التمرين)

Latreche MIFA