

حلول تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -1-

(1) إجراء سلسلة عمليات بدون أقواس:

حل التمرين 1:

$A = 36 - 5 - 16 = 31 - 16 = 15$	$B = 26 - 10 + 24 = 16 + 24 = 40$
$C = 26 - 13 + 14 = 13 + 14 = 27$	$D = 34 - 17 - 14 = 17 - 14 = 3$
$E = 27 - 8 - 7 = 19 - 7 = 12$	$F = 28 - 15 - 8 = 13 - 8 = 5$
$G = 22 - 14 + 8 = 8 + 8 = 16$	$H = 33 - 11 - 13 = 22 - 13 = 9$

حل التمرين 2:

$A = 26,19 - 15,5 + 23,81 = 10,69 + 23,81 = 34,5$
$B = 34,78 - 19,4 - 14,78 = 15,38 - 14,78 = 0,6$
$C = 24,11 - 11,4 + 5,89 = 12,71 + 5,89 = 18,6$
$D = 23,51 - 15,4 + 16,49 = 8,11 + 16,49 = 24,6$
$E = 36,19 - 7,7 - 16,19 = 28,49 - 16,19 = 12,3$
$F = 39,24 - 17,3 + 0,76 = 21,94 + 0,76 = 22,7$
$G = 33,35 - 16,7 - 13,35 = 16,65 - 13,35 = 3,3$
$H = 35,78 - 13,3 - 5,78 = 22,48 - 5,78 = 16,7$
$I = 38,54 - 8,7 - 18,54 = 29,84 - 18,54 = 11,3$

حل التمرين 3:

$A = 25 \times 4 + 14 = 100 + 14 = 114$	$B = 22 + 2 \times 5 = 22 + 10 = 32$
$C = 5 \times 2 + 10 = 10 + 10 = 20$	$D = 14 + 5 \times 2 = 14 + 10 = 24$
$E = 28 + 2 \times 12 = 28 + 24 = 52$	$F = 4 \times 18 + 26 = 72 + 26 = 98$
$G = 27 + 13 \times 21 = 27 + 273 = 300$	$H = 25 \times 11 + 25 = 275 + 25 = 300$
$I = 37 \times 10 - 57 = 370 - 57 = 313$	$J = 66 + 36 \times 25 = 66 + 900 = 966$
$K = 35 \times 25 - 75 = 875 - 75 = 800$	$L = 68 + 28 \times 10 = 68 + 280 = 348$

حل التمرين 4:

$A = 65,6 + 52 \div 13 = 65,6 + 4 = 69,6$	$B = 74,2 + 135 \div 15 = 74,2 + 9 = 83,2$
$C = 60 \div 15 + 78,1 = 4 + 78,1 = 82,1$	$D = 36,9 + 10 \div 5 = 36,9 + 2 = 38,9$
$E = 74,3 - 1 \div 5 = 74,3 - 0,2 = 74,1$	$F = 72,6 - 1,6 \div 8 = 72,6 - 0,2 = 72,4$
$G = 51,2 - 2,7 \div 9 = 51,2 - 0,3 = 50,9$	$H = 44,8 - 3,3 \div 11 = 44,8 - 0,3 = 44,5$
$I = 79,5 - 0,56 \div 14 = 79,5 - 0,04 = 79,46$	

(2) إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا:حل التمرين 1:

$A = 38,7 + (45 - 16) = 38,7 + 29 = 67,7$
$B = 37,2 + (45 - 14) = 37,2 + 31 = 68,2$
$C = 39,9 + (78 - 13) = 39,9 + 65 = 104,9$
$D = 27,1 + (44 - 21) = 27,1 + 23 = 50,1$
$E = (338 - 32) + 4 = 306 + 4 = 310$
$F = (229 - 13) + 4 = 216 + 4 = 220$
$G = (192 - 17) + 2 = 175 + 2 = 177$
$H = 400 - (49 + 6) + 3 = 400 - 55 + 3 = 345 + 3 = 348$
$I = (331 - 35) - (2 + 6) = 296 - 8 = 288$

حل التمرين 2:

$A = 7 + (25 \times 2) - 9 = 7 + 50 - 9 = 57 - 9 = 48$
$B = 28 - (5 + 6 \times 3) = 28 - (5 + 18) = 28 - 23 = 5$
$C = 7 \times [4 + (1 + 2) \times 5] = 7 \times (4 + 3 \times 5) = 7 \times (4 + 15) = 7 \times 19 = 133$
$D = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5 = 7 + 2 \times 12 - 5 = 7 + 24 - 5 = 31 - 5 = 26$
$E = 14 + 5 \times (6 - 2) = 14 + 5 \times 4 = 14 + 20 = 34$
$F = [7 - (4 + 1)] \times (3 + 22) = (7 - 5) \times 25 = 2 \times 25 = 50$
$G = (45 - 3) + 2 \times 7 = 42 + 14 = 56$
$H = 120 - (4 + 5 \times 7) = 120 - (4 + 35) = 120 - 39 = 81$
$I = 29 - [5 \times (3 + 2)] = 29 - (5 \times 5) = 29 - 25 = 4$

حل التمرين 3:

$36 \div 4 - 4 = 9 - 4 = 5$	$3 \times (2 + 3) = 3 \times 5 = 15$
$3 \times 7 - 6 = 21 - 6 = 15$	$7 \times (16 - 9) = 7 \times 7 = 49$
$3 + 10 \times 5 = 3 + 50 = 53$	$63 \div (10 - 3) = 63 \div 7 = 9$
$35 \div 5 \times 2 = 7 \times 2 = 14$	$56 \div 7 - 2 = 8 - 2 = 6$
$288 \div (8 \times 9) = 288 \div 72 = 4$	$18 - (3 + 10) = 18 - 13 = 5$

حل التمرين 4:

A =  $3 + 2 \times 1,8 = 3 + 3,6 = 6,6$ . أولوية الضرب على الجمع

B =  $(2 + 3,1) \times 4 = 5,1 \times 4 = 20,4$ .

في وجود الأقواس، الأولوية للعمليات الموجودة داخلها

C =  $2,5 \times 3 - 0,5 = 7,5 - 0,5 = 7$ . أولوية الضرب على الطرح

D =  $7 - 30 \div 6 = 7 - 5 = 2$ . أولوية القسمة على الطرح

E =  $7 + 2 - 3 + 4 - 2 = 9 - 3 + 4 - 2 = 6 + 4 - 2 = 10 - 2 = 8$ .

في سلسلة عمليات تتضمن الجمع والطرح فقط، نجري العمليات حسب التسلسل

F =  $2 \times 6 \div 2 \div 2 \times 7 = 12 \div 2 \div 2 \times 7 = 6 \div 2 \times 7 = 3 \times 7 = 21$ .

في سلسلة عمليات تتضمن الضرب والقسمة فقط، نجري العمليات حسب التسلسل

حل التمرين 5:

$15 - (7 - 4) = 15 - 3 = 12$	$56 - (14 + 31) = 56 - 45 = 11$
$(3 + 2) - (1 + 4) = 5 - 5 = 0$	$7 \times (7 - 7) + 7 = 7 \times 0 + 7 = 0 + 7 = 7$
$8 + 5 - (4 \times 3) = 8 + 5 - 12 = 13 - 12 = 1$	
$8 + (5 - 4) \times 3 = 8 + 1 \times 3 = 8 + 3 = 11$	
$(11 - 2) \times (3 + 5) = 9 \times 8 = 72$	
$11 - (2 \times 3 + 5) = 11 - (6 + 5) = 11 - 11 = 0$	

حل التمرين 6:

$6 + 3 \times 5 = 6 + 15 = 21$	$24 \div 6 + 3 = 4 + 3 = 7$	$(2 + 3) \times 4 = 5 \times 4 = 20$
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

حل التمرين 7:

$35 + (2 \times 3) = 35 + 6 = 41$	$7 - (4 - 1) = 7 - 3 = 4$
$3 \times (2 + 12) = 3 \times 14 = 42$	$(3 + 2) \times (5 - 1) = 5 \times 4 = 20$

حل التمرين 8:

$3 \times 4 - 3$	3	8	9
$12 - 5 \times 2$	8	2	14
$2 \times 3 + 4 \times 5$	26	50	60
$7 \times (5 - 2)$	15	21	33



# Latreche MIFA