

## سلسلة تمارين جمع و طرح الأعداد العشرية النسبية

**تمرين 1** حدد من بين المجاميع الآتية الموجبة والسالبة بدون إنجاز أي عملية :

$$2,5 + (-11) \ ; \ ; -7,5 + (-3) \ ; \ ; 29,5 + (-142) \ ; \ ; -5,5 + 21 \ ; \ ; -9,5 + (-1)$$

$$1 + (-0,5) \ ; \ ; -3 + (-7) \ ; \ ; 6 + (-6) \ ; \ ; 3,5 - 1,5 \ ; \ ; -91 - 18,5 \ ; \ ; -32 + 57$$

$$0 - 18 \ ; \ ; 22 + 0 \ ; \ ; -7,5 + 0 \ ; \ ; 0 + 13 \ ; \ ; -2,5 - 0 \ ; \ ; 15,5 - 36 \ ; \ ; -96,5 + 25$$

$$33 - 17,5 \ ; \ ; 12 - 39$$

**تمرين 2** أحسب ما يلي :

$$24,51 + 0,05 \ ; \ ; -17,5 + (-1,5) \ ; \ ; -34 - 6,75 \ ; \ ; 8,42 + (-5) \ ; \ ; 62,54 + 0,05$$

$$-74,5 + 34,6 \ ; \ ; 245 - 167 \ ; \ ; -84,9 - 11 \ ; \ ; -15 - (-8,5) \ ; \ ; -121 - 27 \ ; \ ; 34,6 - (-7)$$

$$-324,5 - (-600) \ ; \ ; -64 - (-347) \ ; \ ; 35,5 - (-1,5) \ ; \ ; 18,5 - 18,5 \ ; \ ; -24,5 + 24,5$$

$$0 - (-18) \ ; \ ; 24 + (-24) \ ; \ ; 134 + (-30) \ ; \ ; -5,24 - 0,05$$

**تمرين 3** أحسب ما يلي :

$$137 + 23 \ ; \ ; -48 + (-12) \ ; \ ; -0,02 + 13,5 \ ; \ ; 0,12 + (-33,5) \ ; \ ; -145 + (-2,5)$$

$$0 + 124,22 \ ; \ ; -54,66 + 0 \ ; \ ; 0 + (-214,21) \ ; \ ; 125,65 + 0 \ ; \ ; -54,11 + 54,11$$

$$0,0007 + (-0,0007) \ ; \ ; 134 + (-34,25) \ ; \ ; -548,5 + (-223) \ ; \ ; 12 + (-37,142)$$

$$221 - 14 \ ; \ ; 43,12 - 18,5 \ ; \ ; 453,5 - (-15) \ ; \ ; -0,05 - (-17,05) \ ; \ ; 0 - 251$$

$$-7 - 0 \ ; \ ; 0 - (-12,3) \ ; \ ; 12,26 - 12,26 \ ; \ ; 11,25 - 32,11 \ ; \ ; -15 - (-23,5)$$

**تمرين 4**

نضع  $A = (a - b) + (b - c) + (c - a)$   
أحسب A في كل حالة من الحالات الآتية :

$$a = -37 \ ; \ ; b = 56 \ ; \ ; c = -98$$

$$a = 82,11 \ ; \ ; b = -97,5 \ ; \ ; c = 324$$

$$a = -24,66 \ ; \ ; b = -47,12 \ ; \ ; c = -54,09$$

**تمرين 5** أزل الأقواس و المعقوفات و اللامات مما يلي ثم أحسب بأسهل طريقة ممكنة :

$$A = 21,23 + (-4) + (+6,5) - (-2,4) - (+21,2) - (-4)$$

$$B = (15 + 11) - (-21 - 5 + 1,5) + (-11 + 7,5 - 3)$$

$$C = 24,5 + (-3) - (+11,5) - (-3) + (+11)$$

$$D = 10,5 + (-3,5 + 1,5) - (10,5 - 3,5 + 9)$$

$$E = 2,5 + 11 - [ 2,5 + (-22,1 - 5,5 + 3) - 1,5 ] + 7,5$$

**تمرين 6** a و b عدنان عشريان نسيان . بسط المجاميع الآتية ما يلي :

$$I = (a + 15) + (b - 18) - (27 + a) + (36 - b)$$

$$J = 7 - (a + 4) - (-a + 2,11) + (25,6 - a) - (-11,7 - a)$$

$$K = -a + 12,55 - b - 47 + a + b - 11,4 + a - b - 2,9$$

$$L = (a - 37,1 + b - 23,2) - (a + 13,61 + b - 45,7)$$

**تمرين 7** أحسب ما يلي :

$$A = -87 + 35 - 48 + 87 - 11,5 - 12 - 5,8 + 48$$

$$B = 17,22 - 25,4 - 1,5 + 521 - 17,22 + 0,002 - 11,33$$

$$C = -8,8 - 2,23 + 11,7 - 0,05 + 2,23 - 26 - 42,08 + 33,12$$

$$D = 25,33 + 14,8 - 25,33 + 0,009 - 14,8 + 8 - 0,009 - 8$$

$$E = 0,05 + 12,57 - 23,22 + 781 - 0,05 - 12,57 + 23,22$$

**تمرين 8** أتمم الجدول الآتي :

a	b	a + b	a - b	- a + b	- a - b
- 25,8	11,65				
22,9	- 0,025				
- 10,01	- 69,4				
- 25,08	102,5				
33,4	- 87,65				
- 112	- 501				
0	- 2005				

**تمرين 9** أتمم الجدول الآتي :

a	- 5	11,5	- 74	204	- 111	- 0,5	- 1,5	34	19
a	44	- 1,5	- 2,5	- 204	37,5	304	- 1,5	9	34
a + b									
a - b									
b + a									
b - a									

- ماذا تلاحظ ؟

**تمرين 10** أتمم ما يلي :

a	22,5	- 312	56	10,08		0
b	0,5	- 11		- 23,06	11	
c		- 5,25	0	- 32,65	- 24,66	- 7
a + b + c	214,55		554		- 651,5	
- a - b - c	- 415,5		- 125			214,58

**تمرين 11** أتمم الجدول الآتي :

x	0,5	- 11,4	25,1	0	- 26,1	- 1,22	123	5,23	- 0,14
x - 25,5									
x - (-11)									

**تمرين 12** 1) بسط ما يلي بحيث a و b و c أعداد عشرية نسبية :

$$A = (22 + a - 1,5 - b) - (-a + 24,3 - b + c) + (5,8 - 11 + c - 2,5)$$

$$B = (a + b - c) + (1,5 - a + 3) - (b + 5,5 + c - 1,5) - (3 - 5,5 + a + b + c)$$

$$C = (-25 + a - 2,25 - b) + (-a + b - 6,54) - (66 - b + 15,25 + a) - a + b$$

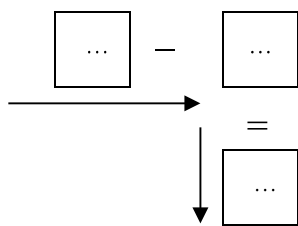
2) أتمم المتساويات التالية :

$$-25 + 32 + \dots = -47 \quad ; \quad 79,25 + \dots = -62,12 + 147,02$$

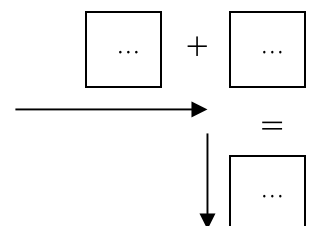
$$84 + (-105,26) + \dots = -74,3 + (-148,5) \quad ; \quad 11,5 + \dots = -57,9 - (-17)$$

**تمرين 13** أتمم الجدول الآتي باستعمال القاعدة الأولى ثم القاعدة الثانية :

القاعدة الثانية :



القاعدة الأولى :



12,5	- 3,7	- 22	7,5	- 36	- 11	9,5	0,05	- 5,5
------	-------	------	-----	------	------	-----	------	-------


أزل الأقواس و المعقوفات و اللامات ثم أحسب ما يلي : **تمرين 14**

$$A = 7,3 + [ -4,5 - ( -22,5 - 4,5 ) ] - [ -4,5 - ( 7 - ( -4,5) ) ]$$

$$B = 7,5 - \{ 4,7 - [ 0,8 - (2 - 11) ] \} - (0,8 - 5,5) + ( -22,9)$$

$$C = 12,1 + [ 2,5 - (4,5 + ( -12,1) - 9) ] + \{ 3 - [ 11,2 - ( -3,5 - 9 + 0,2) ] \}$$