

# جمع وطرح الأعداد المشرية النسبية

## تمارين تطبيقية

### تمرين 1

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

$$\begin{aligned} & 2,5 + (-11) \quad ; \quad -7,5 + (-3) \quad ; \quad 29,5 + (-142) \quad ; \quad -5,5 + 21 \quad ; \quad -9,5 + (-1) \\ & 1 + (-0,5) \quad ; \quad -3 + (-7) \quad ; \quad 6 + (-6) \quad ; \quad 3,5 - 1,5 \quad ; \quad -91 - 18,5 \quad ; \quad -32 + 57 \\ & 0 - 18 \quad ; \quad 22 + 0 \quad ; \quad -7,5 + 0 \quad ; \quad 0 + 13 \quad ; \quad -2,5 - 0 \quad ; \quad 15,5 - 36 \quad ; \quad -96,5 + 25 \\ & 33 - 17,5 \quad ; \quad 12 - 39 \end{aligned}$$

### تمرين 2

أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} & 24,51 + 0,05 \quad ; \quad -17,5 + (-1,5) \quad ; \quad -34 - 6,75 \quad ; \quad 8,42 + (-5) \quad ; \quad 62,54 + 0,05 \\ & -74,5 + 34,6 \quad ; \quad 245 - 167 \quad ; \quad -84,9 - 11 \quad ; \quad -15 - (-8,5) \quad ; \quad -121 - 27 \quad ; \quad 34,6 - (-7) \\ & -324,5 - (-600) \quad ; \quad -64 - (-347) \quad ; \quad 35,5 - (-1,5) \quad ; \quad 18,5 - 18,5 \quad ; \quad -24,5 + 24,5 \\ & -5,24 - 0,05 \quad ; \quad 0 - (-18) \quad ; \quad 24 + (-24) \quad ; \quad 134 + (-30) \end{aligned}$$

### تمرين 3

أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} & 137 + 23 \quad ; \quad -48 + (-12) \quad ; \quad -0,02 + 13,5 \quad ; \quad 0,12 + (-33,5) \quad ; \quad -145 + (-2,5) \\ & 0 + 124,22 \quad ; \quad -54,66 + 0 \quad ; \quad 0 + (-214,21) \quad ; \quad 125,65 + 0 \quad ; \quad -54,11 + 54,11 \\ & 0,0007 + (-0,0007) \quad ; \quad 134 + (-34,25) \quad ; \quad -548,5 + (-223) \quad ; \quad 12 + (-37,142) \\ & 221 - 14 \quad ; \quad 43,12 - 18,5 \quad ; \quad 453,5 - (-15) \quad ; \quad -0,05 - (-17,05) \quad ; \quad 0 - 251 \\ & -7 - 0 \quad ; \quad 0 - (-12,3) \quad ; \quad 12,26 - 12,26 \quad ; \quad 11,25 - 32,11 \quad ; \quad -15 - (-23,5) \end{aligned}$$

### تمرين 4

$$A = (a - b) + (b - c) + (c - a) : \text{نضع}$$

أحسب A في كل حالة من الحالات الآتية :

$$\begin{aligned} & a = -37 \quad ; \quad b = 56 \quad ; \quad c = -98 \\ & a = 82,11 \quad ; \quad b = -97,5 \quad ; \quad c = 324 \\ & a = -24,66 \quad ; \quad b = -47,12 \quad ; \quad c = -54,09 \end{aligned}$$

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				