

العمليات على الأعداد النسبية (جمع و طرح)

التمرين 01 : أعد كتابة بدون أقواس ثم أحسب ما يلي:

مثال : $A = (-5) - (+2)$ $A = -5 - 2$ $A = -7$	$B = (+13) - (-18)$	$C = (+24) - (+32)$	$D = (-17) + (+4)$	$E = (-15,3) + (-7,2)$
$F = (+4,1) - (-5,3)$	$G = (-1,8) - (+6,7)$	$H = (-0,3) + (+9,4)$	$I = (-71) + (-71)$	$J = (-123) + (+456)$

التمرين 02 : أحسب ما يلي:

a. $8 - 6 =$	b. $-5 + 12 =$	c. $-13 - 19 =$	d. $12 + 13 =$	e. $9 - 13 =$
f. $-10 + 25 =$	g. $63 - 71 =$	h. $-26 - 34 =$	i. $-71 + 71 =$	j. $109 - 109 =$
k. $0 - 23 =$	l. $136 - 0 =$	m. $0,6 - 1,3 =$	n. $-1,4 + 3,7 =$	o. $-3,1 - 9,4 =$
p. $6,5 - 6,35 =$	q. $-7,3 - 9,1 =$	r. $5,67 - 7,65 =$	s. $-3,14 - 3,14 =$	t. $123 - 456 =$

التمرين 03 : أحسب ما يلي:

مثال : $A = \underline{11} - 25 - 31 + \underline{61} - 29$ $A = \underline{72} - 85$ $A = -13$	$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$	$C = 7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 - 4,6$
$D = -22 - 15 + 18 - 5 + 12 - 7$	$E = 26 - 74 - 132 + 14 + 59$	$F = -9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7$
$G = 14 - 20 + 1,5 - 14 - 7$	$H = -3,1 + 0,5 - 2,8 - 13,7 - 9$	$I = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$

التمرين 04 : أحسب ما يلي مع إحترام الأولويات:

مثال : $A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$ $A = 11 - 25 - 92 - 29$ $A = 11 - 135$ $A = -124$	$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$	$C = -(1 + 2) - (3 + 4) - (5 + 6)$
$D = (-9,2 - 5,4) + 7,1 - (6,3 - 4,7)$	$E = (7 - 5) + (2 - 3) - (-7 + 5)$	$F = -10 - (5 - 3 + 2) + (-13 + 12)$
$G = 12 - (-8 + 4 - 7) - (9 + 3 - 4)$	$H = (7,2 - 1,5) + 6,3 - (7,9 - 4,6)$	$I = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$

سلسلة تمارين حول العمليات على الأعداد النسبية

التمرين 01: أحسب ما يلي

a. $-2 \times 3 =$	b. $6 \times (-4) =$	c. $7 \times (-1) =$	d. $-9 \times (-3) =$	e. $0 \times (-254) =$
f. $-1 \times (-1) =$	g. $5 \times 6 =$	h. $-7 \times (-7) =$	i. $-6 \times 9 =$	j. $-11 \times (-8) =$

التمرين 02: أحسب ما يلي

مثال : $A = -2 \times 3 \times (-5) \times 8$ يوجد عدنان نسبيان سالبان $A = + 240$ إذن النتيجة موجبة		B = $-6 \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7$ B =
C = $-10 \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) \times (-7)$ C =		D = $-1 \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10$ D =
E = $10 \times (-0,1) \times (-1000) \times 0,01 \times (-100)$ E =		F = $(-1) \times (-12) \times 13 \times (-14) \times (-47) \times (-134) \times 94 \times 0$ F =

التمرين 03: أحسب ما يلي

a. $-9 : 3 =$	b. $12 : (-4) =$	c. $-8 : (-2) =$	d. $32 : (-4) =$	e. $-21 : (-3) =$
f. $-63 : (-7) =$	g. $-9 : (-9) =$	h. $-23 : (-1) =$	i. $-45 : (-9) =$	j. $0 : (-6) =$

التمرين 04: أحسب ما يلي

a. $\frac{-10}{5} =$	b. $\frac{-8}{2} =$	c. $\frac{6}{-3} =$	d. $\frac{12}{-6} =$	e. $\frac{27}{-3} =$
f. $\frac{-63}{-9} =$	g. $\frac{950}{-10} =$	h. $\frac{-74}{-10} =$	i. $\frac{9,3}{-100} =$	j. $\frac{0}{-152} =$

التمرين 05: أحسب مع احترام الأولويات ما يلي

مثال : $A = -2 \times (-3) + 7 \times (-4)$ الأولية للجداء $A = 6 + (-28)$ جمع عددين مختلفين في الإشارة $A = -22$	B = $-9 \times 2 + 5 \times (-6) - 3$	C = $-6 + 7 \times (-3) - 6 \times (-1)$
D = $(-1) \times (-2) + (-3) - (-4) \times (-5)$	E = $[-3 - 5 \times (-2)] \times [8 + (-1)]$	F = $[-2 + (-9)] \times [7 - (-6) \times (-4)]$

التمرين 05 : أحسب الجداءات الآتية

- a. $-2 \times 3 \times (-5) \times 8 =$
 b. $-6 \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7 =$
 c. $-10 \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) \times (-7) =$
 d. $-1 \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10 =$
 e. $10 \times (-0,1) \times (-1000) \times 0,01 \times (-100) =$

التمرين 06 : أحسب الجداءات الآتية

- a. $-6,8 \times 1,4 \times (-4,1) \times (-8,2) =$
 b. $-7,5 \times 7,5 \times 2,5 \times (-90,2) =$
 c. $-1,1 \times (-2,2) \times (-3,3) \times 4,4 =$
 d. $-14 \times (-1) \times (-12) \times (-1) \times (-15) \times (-1) =$
 e. $-19 \times 16 \times (-12) \times 18 \times (-15) \times 0 \times (-19) =$

التمرين 07 : أحسب العبارات الآتية

A = $(-6 + 9) \times (5 - 12)$	B = $6 - [3 \times (-8)]$
C = $-4 \times 7 - (-2) \times (-8)$	D = $-7 \times 5 - 3 \times 11$
E = $-5 \times (7 - 13 + 2)$	F = $25 - (-2) \times (-9) \times 3$

التمرين 08 : أحسب العبارات الآتية

A = $(-8 + 12 - 5 + 7) \times (11 - 13 - 7 - 2)$
B = $-7 \times 3 - 9 \times (-5) + (-4) \times 9 - 7$
C = $6 - [-4 \times (-3) + 5 \times (-2)] \times (-4)$

التمرين 01 : أحسب ذهنيًا الجداءات الآتية

- a. $-4 \times 6 =$
 c. $6 \times (-5) =$
 e. $-4 \times (-3) =$
 g. $-1 \times 3 =$
 i. $-5 \times (-1) =$
 b. $-2 \times 7 =$
 d. $9 \times (-9) =$
 f. $-6 \times (-7) =$
 h. $-8 \times 4 =$
 j. $-1547 \times 0 =$

التمرين 02 : أحسب الجداءات الآتية

- a. $-25 \times 4 =$
 c. $-0,5 \times (-8) =$
 e. $0,2 \times (-46) =$
 g. $-1000 \times 1,234 =$
 i. $-0,001 \times (-100) =$
 b. $4 \times (-125) =$
 d. $0,25 \times (-12) =$
 f. $-9,8 \times 100 =$
 h. $-0,1 \times (-987) =$
 j. $0,01 \times (-1999) =$

التمرين 03 : أحسب الجداءات الآتية

- a. $-6,78 \times 1,24 =$
 c. $-7,25 \times 7,25 =$
 e. $-1,01 \times (-2,02) =$
 g. $92,5 \times (-71,2) =$
 i. $-0,084 \times (-250) =$
 b. $-4,61 \times (-8,92) =$
 d. $42,5 \times (-90,2) =$
 f. $-1,365 \times 3,99 =$
 h. $-9,9 \times (-97,2) =$
 j. $909,09 \times (-101,01) =$

التمرين 04 : ما هي إشارة الجداءات الآتية (بدون حساب النتيجة)

- a. $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$
☐ موجب ☐ سالب
 b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$
☐ موجب ☐ سالب
 c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7 \times (-8) \times 9$
☐ موجب ☐ سالب
 d. $-9 \times (-8) \times (-7) \times (-6) \times (-5) \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$
☐ موجب ☐ سالب
 e. $(-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14) \times (-3,14)$
☐ موجب ☐ سالب
 f. $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times (-1)$
☐ موجب ☐ سالب
 g. $-9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9)$
☐ موجب ☐ سالب
 h. $1\,000\,000\,000 \times 1\,000\,000\,000 \times (-0,1)$
☐ موجب ☐ سالب
 i. $1,2 \times (-3,4) \times 5,6 \times 7,8 \times 9,1 \times 2,3 \times (-4,5)$
☐ موجب ☐ سالب
 j. $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0$
☐ موجب ☐ سالب