

سلسلة تمارين ضرب و قسمة الأعداد العشرية النسبية

تمرين 1

حدد إشارة الجداءات و الخوارج الآتية بدون إنجاز أية عملية و مغللا جوابك :

$$25 \times 16 \quad ; \quad -11 \times (-5,5) \quad ; \quad 16 \times (-0,5) \quad ; \quad -17 \times 1 \quad ; \quad 0 \times (-5) \quad ; \quad 11 \times 0$$

$$3,5 : (-5,5) \quad ; \quad 2,5 : 1,3 \quad ; \quad -4,5 : (-0,5) \quad ; \quad -8,5 : 3 \quad ; \quad 21,15 : (-2,5) \quad ; \quad 0 : 11$$

تمرين 2

حدد إشارة الجداءات الآتية بدون إنجاز أية عملية و مغللا جوابك :

$$A = 2,5 \times (-11) \times (-1) \times 7 \times (-5) \quad ; \quad B = 24 \times 0,5 \times (-124) \times 1 \times (-2)$$

$$C = (-5) \times (-1) \times 14,5 \times (-0,7) \times (-11) \times 16,5$$

$$D = 71 \times (-2,5) \times (-4) \times (-7) \times (-34) \times (-18)$$

تمرين 3

أحسب ما يلي

$$24 \times 2,5 \quad ; \quad 0,24 \times (-1,5) \quad ; \quad -4,11 \times (-3,112) \quad ; \quad 241,5 \times (-0,5) \quad ; \quad 0,003 \times (-1)$$

$$1 \times 342,34 \quad ; \quad 0 \times (-18,502) \quad ; \quad 745,42 \times 0 \quad ; \quad 42,5 \times (-7) \quad ; \quad -12,5 \times (-0,05)$$

$$34,2 \times 13 \quad ; \quad -8,5 \times (-8,5) \quad ; \quad 11,3 \times (-2,5) \quad ; \quad -7,5 \times (-5) \quad ; \quad -112 \times 0,5$$

تمرين 4

(1) أتمم الجدول الآتي :

a	2,5	13,7	-8,7	1,2	-5	8,5	-72	-24
b	-4	2	-0,02	17	-15	7,7	-0,5	5,9
a x b								
b x a								

(2) - ماذا تلاحظ ؟

تمرين 5

أحسب ما يلي :

$$A = -11,5 \times 2 \times (-5) \quad ; \quad B = 0,05 \times (-3,5) \times 2 \times (-1) \times 13 \quad ; \quad C = 2 \times 11,5 \times (-4) \times 7$$

$$D = 3,5 \times (-2) \times 5 \times (-12) \times (-0,5) \times 4 \quad ; \quad E = -3 \times (-1,5) \times (-5)$$

$$F = 0,5 \times (-1) \times 4 \times (-3,5) \times (-2) \times (-10)$$

تمرين 6

أحسب ما يلي :

$$4 : (-1,5) \quad ; \quad -35,5 : 0,5 \quad ; \quad -9 : (-3,5) \quad ; \quad 13 : 5 \quad ; \quad -5,6 : 0,4 \quad ; \quad -380,25 : 6,5$$

$$86,9 : (-11) \quad ; \quad -297 : (-13,5) \quad ; \quad -81,76 : 7,3 \quad ; \quad 135 : (-15) \quad ; \quad -147 : (-3,5)$$

$$3,6 : 0,9 \quad ; \quad (-3,2) : 0,8 \quad ; \quad 1,21 : (-0,11) \quad ; \quad -417,312 : (-82,8) \quad ; \quad -24,115 : 3,71$$

تمرين 7

(1) - أوجد الخارج المقرب إلى 0,01 بتفريط ثم بإفراط للعدد 286,5 على 87 .

(2) - أوجد الخارج المقرب إلى 0,001 بتفريط ثم بإفراط للعدد 348 على 91 .

(3) - أوجد أدق تأطير إلى 0,01 لخارج العدد 763 - على العدد 247 .

(4) - أوجد أدق تأطير إلى 0,001 لخارج العدد 281 على العدد 99 - .

تمرين 8

أتمم الجدول الآتي :

a	930,996	301,024	-206,192	-287,363	311,156	-329,28
b	19,8	-40,9	3,682	-4,289	-72,7	0,84
a : b						

تمرين 9

أتمم ما يلي :

$$\dots \times (-8,7) = 8,7 \quad ; \quad -16,7 \times \dots = 0 \quad ; \quad 25,5 \times \dots = 25,5 \quad ; \quad 1 \times \dots = -11,58$$

$$\dots \times (-859) = 0 \quad ; \quad \dots \times 312 = -312 \quad ; \quad \dots \times 1 = -554,652 \quad ; \quad 763,15 \times \dots = -763,15$$

$$-1 \times \dots = -669,12 \quad ; \quad 0 \times (-225,36) = \dots \quad ; \quad 1 \times \dots = -268 \quad ; \quad -1 \times \dots = 758,11$$

تمرين 10

أتمم الجدول الآتي :

a	24	-5		-7,5		
b		3,5	7		13	6,5
-a			11		-9,2	6
-b	0,5			-2,5		-2
a x b						

$a \times (-b)$							
$-a \times b$							
$-a \times (-b)$							

تمرين 11 أحسب ما يلي :

$$A = -2,5 \times 3,4 \times (-7) \times 11 \times (-3) \times 7$$

$$B = 12,5 \times (-7,5) \times 0,05 \times (-8,5) \times 335 \times 0$$

$$C = (-5,5) - 4 \times (-3,5) + (-11) : (-0,5) + 8,5 - 1$$

$$D = 15,2 - 3 \times (-4) + 5,5 : (-2) - (-7)$$

تمرين 12 استعمل التوزيعية ثم أحسب ما يلي :

$$A = 3,5 \times (4 + 1,5) \quad ; ; \quad B = 0,5 \times (-6,5 + 3) \quad ; ; \quad C = 4,2 \times (-7 - 9,2)$$

$$D = -5,5 \times (6 + 7,2) \quad ; ; \quad E = -8,2 \times (-11 + 2,5) \quad ; ; \quad F = -1,5 \times (-9 - 5,3)$$

$$G = 2,5 \times (-5) + 2,5 \times 7,5 \quad ; ; \quad H = -4,7 \times 11 - (-4,5) \times (-14)$$

$$I = 3,25 \times (-1,8) - 6,8 \times (-1,8) \quad ; ; \quad J = 3,5 \times (-3,5) + (-3,5) \times 3,5$$

تمرين 13 لاحظ المتساوية الآتية :

$$25,5 \times 3 = 76,5$$

ثم أحسب ما يلي بدون إنجاز أية عملية .

$$25,5 \times (-3) \quad ; ; \quad -25,5 \times 3 \quad ; ; \quad -25,5 \times (-3) \quad ; ; \quad -(25,5 \times 3) \quad ; ; \quad 76,5 : (-3)$$

$$-76,5 : 25,5 \quad ; ; \quad 76,5 : (-25,5) \quad ; ; \quad -76,5 : (-25,5) \quad ; ; \quad -76,5 : 3$$

تمرين 14 نضع : $a = 22,5$ و $b = -11$ و $c = 0,5$ و $d = -5,3$

أحسب ما يلي :

$$11a \quad ; ; \quad -5b \quad ; ; \quad 2,5c \quad ; ; \quad -4,6d .$$

$$a \times (-b) \quad ; ; \quad c \times d \quad ; ; \quad 2a \times (-5d) \quad ; ; \quad -1,5b \times (-3c) \times 2d$$

$$a \times b \times c \times d \quad ; ; \quad -a \times (-b) \times (-c) \times (-d)$$

تمرين 15 أحسب ما يلي :

$$112 \times \frac{1}{112} \quad ; ; \quad -0,55 \times \frac{1}{0,55} \quad ; ; \quad \frac{1}{-25} \times (-25) \quad ; ; \quad 245,63 \times \frac{1}{-245,63}$$

$$33,5 \times \frac{-1}{33,5} \quad ; ; \quad -22,5 \times \frac{-1}{22,5} \quad ; ; \quad 52,7 \times \frac{-1}{-52,7} \quad ; ; \quad \frac{-1}{-18,55} \times (-18,55)$$