

التمرين الأول

- أحسب الجداءات الآتية :

$$-2 \times (-3,4) ; -2 \times (-3,4) ; -47 \times (-1) ; -11 \times 8 ; -1,5 \times (-4) ; 7 \times (-5) ; 4 \times 12$$

$$0 \times (-19) ; -2 \times (-3,4) ; -1 \times (-658) ; -100 \times 5,48 ; 0,5 \times (-13) ; 4 \times (-9) ; -14 \times 3$$

التمرين الثاني

- أحسب خارج العددين في كل حالة :

$$\frac{-17}{-50} ; \frac{6,7}{-4} ; \frac{-1}{4} ; \frac{2}{-16} ; \frac{-45}{-5} ; \frac{11}{2} ; -1,5 \div (-10) ; 125 \div (-5) ; 84 \times 12$$

$$\frac{-2}{8} ; -1 \div 10 ; -0 \div (-1) ; \frac{-2}{8} ; -1 \div 10 ; -100 \div (-25) ; \frac{0,5}{-11} ; \frac{48}{-1} ; 0 \div 3$$

التمرين الثالث

- أتمم الجدول التالي :

a	b	ab	b(-a)	-2a	$\frac{a}{b}$	$a \div (-b)$	$\frac{-5}{b}$	$\frac{a(-5)}{-4b}$	-5ab
-4	1								
20	-5								
3	10								
-8	-2								
0	-0,5								

التمرين الرابع

- علما أن :  $d = -2$  ;  $c = 5$  ;  $b = -4$  ;  $a = -1$

احسب :  $\frac{ab}{-d}$  ;  $a(-b)c$  ;  $-6ac$  ;  $-ad \div b$  ;  $b \times 2c$  ;  $\frac{-c}{a}$  ;  $-b \div (-d)$  ;  $d(-a)$

التمرين الخامس

- أحسب التعبيرات التالية :

$$C = 9841,12 \times (-93,541) \times (-0) \times 361 \quad ; \quad B = 6,45 \times (-1) \times (-100) \times 7 \quad ; \quad A = 5 \times (-1,5) \times (-20)$$

$$D = 5 \div (-2) \times (-10) \div (-1) \quad ; \quad M = -15 \times (-1) \div 5 \times (-3) \quad ; \quad N = -0,5 \times (-2) \times 4 \div (-10) \times 11$$
$$P = (-24 \div (-6)) \times (15 \div (-3)) \quad ; \quad F = -3 \times [1,5 \times (-24 \div 8)] \quad ; \quad E = (-66 \times (-3)) \div (5 \times (-2,2))$$
$$H = -((-2 \times 12) \div 1,2 \times 10) \div 0,25 \quad ; \quad R = 36 \div [-2 \times (12 \div (-6))] \quad ; \quad G = 36 \div (-4 \times 1,5) \div (0,5 \times (-6))$$

#### التمرين السادس

- أحسب التعابير التالية :

$$X = -12 \div (-2) \times 3 - 5 \quad ; \quad W = -7 + (-3) \times (-2) \quad ; \quad V = -5 \div 2 - 9 \quad ; \quad U = -1 + 6 \times (-1) - (-8)$$
$$N = -2 \times (9 - (-6)) - [5 \div (2,3 - 7,3)] \quad ; \quad T = 10 \times (-2 + 8) \div (-4 - 2) \quad ; \quad E = -12 \div (5 - (-1))$$
$$J = -1 \times (-11 - (-3)) + (6 \times (-(-2 - 36))) \quad ; \quad I = -3 \times [1,5 - (-24 \div 2 + 8)] - 3 \times (15 + 1,5 \times 8)$$

#### التمرين السابع

- علما أن :  $ab = 4$

$$\text{احسب : } Z = -a \times (-7b) - 3 \quad ; \quad Q = b \times 5 \times (-2)(-a) \quad ; \quad S = -2a \times (-6) \times b \quad ; \quad K = -7ab \times (-5)$$

#### التمرين الثامن

- a و b عددين غير منعدمين ، علما أن a موجب و b سالب ، حدد إشارة كل تعبير :

$$F = -5,4 \div b \times (-a) + 5b \quad ; \quad W = -a \div (-ab) \times (-9) \quad ; \quad Y = -5 \div b \times (-a) \quad ; \quad G = -b \times (-1) \times a \times 13$$

#### التمرين التاسع

$$\text{نعتبر الأعداد : } \frac{22}{-7} \quad ; \quad \frac{-2}{-3} \quad ; \quad \frac{-1}{6} \quad ; \quad \frac{1}{3}$$

1- احسب خارج قسمة البسط على المقام في كل حالة .

2- ماذا تلاحظ في كل حالة ؟

3- حدد القيم المقربة بإفراط لكل عدد إلى : الوحدة ، 0,1 ، 0,001 في شكل جدول

4- حدد القيم المقربة بتفريط لكل عدد إلى : الوحدة ، 0,01 و 0,0001 في شكل جدول

5- حدد تأطيرات لكل عدد إلى : الوحدة ، 0,1 ، 0,01 و 0,001 في شكل جدول