

تمرين -1-

أحسب

$$\frac{8}{5} \times \frac{-13}{18} \text{ و } \frac{-3}{10} \times \frac{7}{9} \text{ و } \frac{-18}{13} \times \frac{-2}{9} \text{ و } \frac{-11}{9} \times \frac{8}{-5} \text{ و } \frac{-5}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{-3}{-4} \times \frac{-15}{-12} \text{ و } \frac{-33}{92} \times \frac{-1}{5}$$

تمرين -2-

أحسب

$$\frac{-11}{9} \times (-7,6) \text{ و } 3,5 \times \frac{-11}{2} \text{ و } (-7) \times \frac{15}{9} \text{ و } 8 \times \frac{-3}{5}$$

تمرين -3-

أحسب بدون إنجاز أي عملية

$$\frac{-1387}{7800} \times \frac{-7800}{1387} \text{ و } \frac{-31}{7} \times \frac{-7}{31} \text{ و } \frac{-37}{9} \times 9 \text{ و } \frac{15}{-17} \times 17$$

تمرين -4-

أحسب

$$0 \times \frac{21}{-8} \text{ و } \frac{-5}{6} \times 0 \text{ و } \frac{3}{-11} \times (-1) \text{ و } \frac{-3}{10} \times 1 \text{ و } \frac{-5}{7} \times (-1)$$

تمرين -5-

أحسب

$$\frac{-16}{-11} \times \frac{7}{3} \times \frac{10}{-13} \text{ و } \frac{-4}{9} \times \frac{-5}{6} \times \frac{7}{10} \text{ و } \frac{-3}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{10}{3}$$

$$\frac{-1}{9} \times \frac{4}{7} \times \frac{8}{3} \text{ و } \frac{-3}{5} \times \frac{-8}{7} \times \frac{-11}{10} \text{ و } \frac{-25}{41} \times \frac{7}{-10} \times \frac{-20}{7}$$

تمرين -6-

علمنا أن $\frac{-3}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{10}{3}$ أحسب

$$\left(b \times \frac{-13}{4}\right) \times \left(\frac{-12}{14} \times a\right) \text{ و } \left(\frac{-7}{5} \times a\right) \times \left(\frac{5}{8} \times b\right)$$

تمرين -7-

أحسب ثم أختزل بأسرع ما يمكن

$$\frac{-13}{7} \times \frac{6}{13} + \frac{313}{7} \times \frac{10}{313} \text{ و } \frac{-155}{777} \times \frac{256}{15} \times \frac{-777}{155}$$

$$\frac{25}{3} \times \frac{19}{-25} - \frac{10}{3} \text{ و } \frac{72}{155} + \frac{-16}{-155} \times \frac{-3}{16}$$

تمرين -8-

أحسب

$$\frac{16}{27} \div \frac{-5}{3} \text{ و } \frac{-28}{9} \div \frac{-4}{-7} \text{ و } \frac{10}{-7} \div \frac{3}{-4} \text{ و } \frac{-9}{15} \div \frac{-6}{5}$$

$$(-18) \div \frac{4}{11} \text{ و } 7 \div \frac{-2}{9} \text{ و } \frac{14}{25} \div (-8) \text{ و } \frac{-8}{7} \div 6$$

تمرين -9-

أحسب

$$\frac{-17}{-6} \text{ و } \frac{-8}{4} \text{ و } \frac{-11}{5} \text{ و } \frac{-12}{8} \text{ و } \frac{-2}{5} \text{ و } \frac{-5}{7}$$

$$\frac{-5}{3} \text{ و } \frac{-5}{-5}$$

تمرين -10-

أوجد العدد المناسب مكان النقط

$$\frac{-15}{7} \times \dots = \frac{-3}{15} \text{ و } \frac{-7}{3} \times \dots = \frac{11}{9}$$

$$\frac{-5}{3} \times \dots = \frac{3}{4} \times \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \dots = \frac{21}{9}$$

تمرين -11-

أحسب $a \times b$ و $a \div b$ في كل حالة

$$b = \frac{-1}{3} \text{ و } a = \frac{-13}{4} \text{ - (1)}$$

$$b = \frac{-11}{3} \text{ و } a = \frac{3}{14} \text{ - (2)}$$

$$b = \frac{-3}{5} \text{ و } a = \frac{-12}{5} \text{ - (3)}$$

تمرين -12-

أحسب بأسهل طريقة

$$\frac{13572}{7912} \times \frac{15}{36} + \frac{3572}{27912} \times \frac{21}{36} \text{ و } \frac{1}{2} \times \frac{-3}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{-1}{4}$$

$$\frac{278}{317} \times \frac{25}{16} - \frac{278}{317} \times \frac{9}{16}$$

تمرين -13-

أحسب ما يلي

$$\frac{-1}{2} \times \left(\frac{-3}{5} + \frac{-1}{2}\right) \text{ و } \frac{-9}{5} \times \left(\frac{-8}{14} + \frac{5}{-9}\right)$$

$$\frac{7}{5} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \text{ و } \frac{-3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right)$$

$$\left(7,2 + \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{-2}{5} + \frac{-13}{15}\right) \text{ و } \left(\frac{3}{4} - \frac{9}{5}\right) \times \left(-3 + \frac{3}{18}\right)$$

تمرين -14-

أحسب

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{6} \text{ و } \frac{-5}{7} \times (-1)$$

$$\frac{11}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{4}{5} \text{ و } \frac{-3}{2} \div 9 - 5 \div \frac{12}{8} + 2$$

تمرين -15-

أحسب

$$\frac{9}{5} - 2 \text{ و } \frac{15}{4} - 3 \text{ و } -2 + \frac{7}{5} \text{ و } \frac{1}{3} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{4} + \frac{4}{15} \text{ و } \frac{15}{15} + 3 \text{ و } -2 - \frac{7}{15} \text{ و } \frac{1}{2} - \frac{7}{10}$$