

التمرين الأول :

قم بإجراء الحسابات التالية

a)  $\frac{5}{4} \times \frac{3}{7}$  b)  $\frac{5}{2} \times \frac{1}{6}$  c)  $\frac{-3}{7} \times \frac{8}{3}$  d)  $\frac{-5}{4}$

$\times \frac{6}{-7}$

e)  $\frac{-9}{8} \times \frac{-2}{7}$  f)  $-\frac{7}{3} \times \frac{-2}{3}$  g)  $-\frac{3}{5} \times 6$

التمرين الثاني :

أحسب ثم أكتب الكسر على أبسط شكل ممكن

a)  $\frac{15}{2} \times \frac{-8}{5}$  b)  $\frac{-25}{9} \times \frac{-6}{-15}$  c)  $-\frac{7}{4} \times \frac{-12}{21}$

d)  $\frac{49}{36} \times \frac{-6.3}{5.6}$  e)  $-7.5 \times \frac{-4}{25}$  f)  $-\frac{7}{17} \times \left(-\frac{7}{9}\right)$

التمرين الثالث :

دون إجراء عملية حسابية أعط إشارة النتيجة

a)  $-3 \times \frac{3}{-7}$  b)  $\frac{11}{-12} \times \frac{-13}{14}$  c)  $\frac{1}{7} \times \frac{-34}{3}$

d)  $\frac{13}{-9} \times \frac{-0.5}{-2.1}$  e)  $\frac{4}{-3} \times \frac{-1}{0.3}$  f)  $\frac{-17}{8} \times \left(-\frac{5}{-21}\right)$

التمرين الثالث :

قم بإجراء الحسابات التالية

a)  $\frac{35}{25} \times \frac{15}{8} \times \frac{-2}{17}$

b)  $\frac{-3}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{-6}$

c)  $-\frac{11}{15} \times \frac{-27}{33} \times \frac{25}{-4}$

d)  $\frac{-4}{18} \times \frac{-12}{35} \times \frac{49}{3}$

e)  $\frac{54}{42} \times \frac{-48}{63} \times \frac{14}{5}$

f)  $\frac{-36}{51} \times \frac{34}{-12} \times \frac{8}{3}$

g)  $\frac{2}{-5} \times \frac{15}{8} \times (-25)$

h)  $\frac{33}{-2} \times \frac{14}{55} \times \frac{-5}{7}$

التمرين الرابع :

قم بإجراء الحسابات التالية

a)  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$  b)  $\frac{3}{5} \div \frac{5}{-6}$  c)  $\frac{-9}{5} \div \frac{-4}{3}$

d)  $\frac{5}{-2} \div \frac{11}{-4}$  e)  $-7 \div \frac{11}{6}$  f)  $-\frac{81}{35} \div \frac{72}{-42}$

g)  $\frac{-14}{36} \div \frac{7}{24}$  h)  $\frac{-8}{3} \div \frac{4}{-9}$  i)  $\frac{-3}{2} \div \frac{1}{18}$

j)  $7 \div \frac{14}{0.5}$  k)  $\frac{-9}{8} \div 1.8$  l)  $-\frac{12}{7} \div \left(-\frac{16}{14}\right)$

m)  $\frac{1}{6} \div \frac{7.2}{-64}$  n)  $-\frac{21}{25} \div \frac{-42}{35}$  p)  $\frac{100}{11} \div \frac{10}{-22}$

q)  $\frac{6}{1} \div \frac{18}{-17}$  r)  $\frac{12}{16} \div \frac{9}{-16}$  s)  $\frac{72}{12} \div \frac{64}{-144}$

التمرين الخامس :

قم بإجراء الحسابات التالية

a)  $\frac{5}{6} \div \frac{4}{7}$  b)  $\frac{6}{-2} \div \frac{3}{-1}$  c)  $\frac{1}{-2} \div \frac{5}{-7}$

d)  $\frac{-5}{4} \div \frac{1}{5}$  e)  $\frac{1}{-1} \div \frac{-8}{-17}$  f)  $\frac{-7}{6} \div \frac{21}{-18}$

g)  $\frac{-5}{4} \div \frac{3}{2}$  h)  $\frac{-1}{-17} \div \frac{2}{-7}$  i)  $\frac{-3}{2} \div \frac{-7}{-3}$

التمرين السادس :

قم بإجراء الحسابات التالية

A =  $\frac{4}{3} \times \frac{5}{2}$  B =  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} \times \frac{7}{15}$

C =  $\frac{4}{7} \div \frac{15}{22}$  D =  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$

E =  $\frac{7}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{3}{7}$  F =  $1 - \frac{2}{7} \times \frac{3}{2} \div \frac{14}{6}$

G =  $\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{8}\right) \times \frac{-7}{10}$  H =  $\left(\frac{2}{3} - 3\right) \div \frac{1}{9}$

I =  $\left(1 + \frac{1}{8}\right) \div \frac{3}{4}$  J =  $\left(1 - \frac{2}{3}\right) \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

K =  $\left(2 - \left(2 - \frac{1}{4}\right)\right)$  M =  $12 \div \left(\frac{5}{3} + 1\right)$