

التمرين رقم 1

أكمل الفراغات التالية

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{14} = \frac{10}{\dots} = \frac{\dots}{200} ; \quad \frac{36}{24} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{12} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{22} = \frac{300}{\dots}$$

$$5 = \frac{5}{\dots} = \frac{\dots}{2} = \frac{15}{\dots} = \frac{\dots}{6} = \frac{55}{\dots}$$

التمرين رقم 2

اختزل إلى أقصى حدّ الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{66}{77} ; \quad \frac{352}{246} ; \quad \frac{625}{500} ; \quad \frac{336}{540} ; \quad \frac{475}{1000} ; \quad \frac{153}{170}$$

التمرين رقم 3

اختزل إلى أقصى حدّ الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{88}{22} ; \quad \frac{96}{122} ; \quad \frac{27}{243} ; \quad \frac{68}{170} ; \quad \frac{28}{49} ; \quad \frac{36}{72} ; \quad \frac{48}{84}$$

التمرين رقم 4

اختزل إلى أقصى حدّ الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{45000}{1000} ; \quad \frac{5 \times 4}{5+1} ; \quad \frac{5 \times 3}{5 \times 2} ; \quad \frac{10-2}{10+2} ; \quad \frac{2 \times 3 \times 7}{4 \times 7} ; \quad \frac{3 \times 8}{4 \times 9} ; \quad \frac{6}{6+6}$$

$$\frac{3+5}{3+7} ; \quad \frac{6 \times 11 \times 19}{11 \times 38 \times 4} ; \quad \frac{8 \times 12}{18 \times 20} ; \quad \frac{21 \times 50}{15 \times 70} ; \quad \frac{5 \times 9 \times 12}{6 \times 4 \times 15}$$

التمرين رقم 5

اختصر الأعداد الكسرية التالية

$\frac{6}{18} =$	$\frac{24}{30} =$	$\frac{12}{6} =$	$\frac{42}{36} =$
$\frac{27}{24} =$	$\frac{12}{15} =$	$\frac{14}{16} =$	$\frac{8}{18} =$
$\frac{45}{57} =$	$\frac{90}{135} =$	$\frac{108}{84} =$	
$\frac{132}{144} =$	$\frac{44}{55} =$	$\frac{51}{34} =$	

التمرين رقم 6

أكتب في شكل جمع أو طرح لعدد صحيح طبيعي و عدد كسري أصغر من 1

$$\frac{62}{25} ; \quad \frac{32}{7} ; \quad \frac{46}{21} ; \quad \frac{11}{27} ; \quad \frac{93}{17} ; \quad \frac{5}{13} ; \quad \frac{22}{25}$$

$$\frac{65}{20} ; \quad \frac{17}{3} ; \quad \frac{145}{19} ; \quad \frac{223}{25} ; \quad \frac{353}{37}$$

4

$$\frac{3}{4} ; 0.1 ; \frac{5}{7} ; \frac{1}{5} ; 3 ; \frac{2}{3} ; \frac{3}{2} ; \frac{11}{10} ; \frac{4}{9} ; \frac{1994}{10^4} ; \frac{10}{6} ; \frac{15}{6}$$

$$\frac{5}{8} ; \frac{7}{25} ; \frac{11}{20} ; \frac{16}{30} ; \frac{14}{7} ; \frac{3}{15} ; \frac{5}{27} ; \frac{12}{5} ; \frac{23}{12} ; \frac{27}{250} ; \frac{11}{40}$$

$$\frac{a}{10^n}$$

5

$$\frac{5}{4} ; \frac{337}{200} ; \frac{135}{45} ; \frac{1}{500} ; \frac{27}{250} ; \frac{11}{40} ; \frac{15}{60} ; \frac{32}{25} ; \frac{5}{8} ; \frac{3}{16}$$

$$\frac{9}{24} ; \frac{1}{64} ; \frac{35}{14} ; \frac{15}{6} ; \frac{3}{160} ; \frac{21}{35} ; \frac{11}{125} ; 2$$

التمرين رقم 7

وحد قامات الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{16}{28} \text{ و } \frac{35}{49} , \frac{59}{42} \text{ و } \frac{49}{30} , \frac{17}{32} \text{ و } \frac{13}{24} , \frac{7}{12} \text{ و } \frac{13}{24}$$

$$\frac{16}{28} \text{ و } \frac{35}{39} , \frac{35}{25} \text{ و } \frac{18}{15} , \frac{13}{28} \text{ و } \frac{11}{21} , \frac{17}{36} \text{ و } \frac{15}{56}$$

$$\frac{7}{15} \text{ و } \frac{5}{12} \text{ و } \frac{9}{20} , \frac{1}{5} \text{ و } \frac{1}{3} \text{ و } \frac{1}{2} , \frac{37}{10} \text{ و } \frac{27}{6} \text{ و } \frac{7}{8}$$

$$\frac{125}{150} \text{ و } \frac{63}{84} \text{ و } \frac{17}{18} , \frac{13}{12} \text{ و } \frac{5}{32} \text{ و } \frac{7}{18}$$

$$\frac{23}{36} \text{ و } \frac{12}{15} \text{ و } \frac{7}{12} , \frac{54}{11} \text{ و } 5 \text{ و } \frac{150}{33} , \frac{18}{52} \text{ و } \frac{7}{13} \text{ و } \frac{11}{39}$$

$$\frac{11}{13} \text{ و } \frac{10}{11} , \frac{5}{21} \text{ و } \frac{2}{23} , \frac{8}{7} \text{ و } \frac{5}{4} , \frac{3}{4} \text{ و } \frac{5}{3} , \frac{7}{15} \text{ و } \frac{3}{8}$$

$$1 \text{ و } \frac{10}{9} , 2 \text{ و } \frac{33}{16} , 5 \text{ و } \frac{3}{5} , 1 \text{ و } \frac{11}{12} , 3 \text{ و } \frac{4}{5}$$

التمرين رقم 8

تعرف إلى الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية :

$$\frac{3}{4} ; 0.1 ; \frac{5}{7} ; \frac{1}{5} ; 3 ; \frac{2}{3} ; \frac{3}{2} ; \frac{11}{10} , \frac{4}{9} ; \frac{1994}{10^4} ; \frac{10}{6} ; \frac{15}{6}$$

$$\frac{5}{8} , \frac{7}{25} ; \frac{11}{20} ; \frac{16}{30} ; \frac{14}{7} ; \frac{3}{15} ; \frac{5}{27} ; \frac{12}{75} ; \frac{23}{12} ; \frac{27}{250} ; \frac{11}{40}$$

التمرين رقم 9أكتب على صورة $\frac{a}{10^n}$

$$\frac{5}{4} ; \frac{337}{200} ; \frac{135}{45} ; \frac{1}{500} ; \frac{27}{250} ; \frac{11}{40} ; \frac{15}{60} ; \frac{32}{25} ; \frac{5}{8} ; \frac{3}{16}$$

$$\frac{9}{24} ; \frac{1}{64} ; \frac{35}{14} ; \frac{15}{6} ; \frac{3}{160} ; \frac{21}{35} ; \frac{11}{125} ; 2$$

التمرين رقم 10

أكتب باستعمال الفاصل الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{1742}{10^2} ; \frac{1050}{10^2} ; \frac{155}{10^3} ; \frac{1}{1000} ; \frac{63025}{10^4} ; \frac{56178}{10000} ; \frac{269}{10^6}$$

$$\frac{75}{10^4} ; \frac{758942}{10^3} ; \frac{750}{10^5} ; \frac{10}{10^6} ; \frac{3254}{10}$$

التمرين رقم 11أكتب على صورة $\frac{a}{10^n}$

$$47.500 ; 2365.2154 ; 45.2 ; 2.369 ; 1.000025 ; 0.000036 ; 0.0025 ; 12.30000$$

التمرين رقم 12

قارن كل عدد من الأعداد الكسرية التالية بالعدد 1 :

$$\frac{7}{10} , \frac{13}{13} ; \frac{13}{12} ; \frac{12}{5} ; \frac{12}{13} ; \frac{15}{2} ; \frac{5}{4} , \frac{27}{45} ; \frac{17}{12} ; \frac{47}{38} ; \frac{87}{10^2}$$

التمرين رقم 13

قارن العددين الكسريين في كل حالة من الحالات التالية :

$$\frac{81}{70} \text{ æ } \frac{34}{70} , \frac{1005}{96} \text{ æ } \frac{256}{96} , \frac{15}{23} \text{ æ } \frac{17}{23} , \frac{4}{5} \text{ æ } \frac{3}{5}$$

$$\frac{23}{17} \text{ æ } \frac{23}{15} , \frac{1}{7} \text{ æ } 0.1 , \frac{19}{21} \text{ æ } \frac{19}{23} , \frac{85}{56} \text{ æ } \frac{85}{76}$$

التمرين رقم 14

رتب تصاعدياً الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{7}{3} ; \frac{11}{24} ; \frac{17}{12} ; \frac{5}{2} ; \frac{1}{2} ; \frac{11}{8} ; \frac{9}{4} ; \frac{3}{2} ; 2$$

$$\frac{6}{7} ; \frac{5}{6} ; \frac{3}{4} ; \frac{2}{3} ; \frac{1}{2} ; \frac{15}{14} ; \frac{7}{12}$$

التمرين رقم 15

رتب تنازليًا الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{5}{2} ; \frac{5}{8} ; \frac{7}{3} ; 1 ; \frac{8}{5} ; \frac{2}{5} ; \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{8} ; \frac{5}{7} ; \frac{9}{4} ; \frac{9}{7} ; \frac{5}{8} ; \frac{3}{28} ; \frac{11}{14} ; 3$$

التمرين رقم 16

رتب تنازليًا الأعداد العشرية التالية :

$$3.2 \text{ } \times \text{ } 3.11323 \text{ } \times \text{ } 3.12 \text{ } \times \text{ } 3.11232$$

$$2.2113 \text{ } \times \text{ } 2.22 \text{ } \times \text{ } 2.21221 \text{ } \times \text{ } 2.212113 \text{ } \times \text{ } 2.21213$$

$$87.6942 \text{ } \times \text{ } 139.01 \text{ } \times \text{ } 129.513 \text{ } \times \text{ } 9.9899865 \text{ } \times \text{ } 138.45$$

التمرين رقم 17

أحصر كل عدد من الأعداد الكسرية التالية بين عددين صحيحين

$$\frac{13}{8} ; \frac{29}{6} ; \frac{39}{4} ; \frac{49}{12} ; \frac{7}{8} ; \frac{25}{2} ; \frac{78}{11} ; \frac{156}{48} ; \frac{45}{89}$$

9
R
A
Y
A
.
T
N
F
O
U
Z
I