

**الأعداد الكسرية**  
سلسلة التمارين الأولى ثانوي إحصائي  
الاستاد محمد قاديوي  
الثانوية الإحصائية ابن خلدون القنيطرة

**تمرين 1:**

لكل من الأعداد التالية أكتب خمس أعداد كسرية تساويها

$$\frac{3}{2} \text{ و } \frac{6}{14} \text{ و } \frac{7}{4}$$

**تمرين 2:**

في كل حالة أكتب عددين كسريين يساويان

$$\frac{12}{18} \text{ وتكون بسوطها أكبر من البسط 12}$$

**تمرين 3:**

في كل حالة أكتب عددين كسريين يساويان

$$\frac{18}{27} \text{ وتكون بسوطها أصغر من البسط 18}$$

**تمرين 4:**

إملا مكان النقط بالعدد المناسب

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{\dots} \text{ و } \frac{11}{4} = \frac{\dots}{12} \text{ و } \frac{8}{7} = \frac{24}{\dots}$$

$$\frac{32}{12} = \frac{\dots}{3} \text{ و } \frac{15}{9} = \frac{5}{\dots} \text{ و } \frac{22}{8} = \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{3}{1.25} = \frac{12}{\dots} \text{ و } \frac{5,5}{3} = \frac{\dots}{3,3} \text{ و } \frac{3,4}{0,7} = \frac{\dots}{7}$$

**تمرين 5:**

هل العددان متساويين

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{4} \text{ و } \frac{3}{4} = \frac{9}{12} \text{ و } \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{35}{12} = \frac{7}{10} \text{ و } \frac{22}{33} = \frac{2}{3} \text{ و } \frac{24}{56} = \frac{8}{7}$$

**تمرين**

هل المتساويات التالية صحيحة أم خاطئة

$$\frac{74}{24} = \frac{7}{2} \text{ و } \frac{7+4}{2+4} = \frac{7}{2} \text{ و } \frac{70}{20} = \frac{7}{2}$$

**تمرين 6:**

أكتب الكتابات الكسرية التالية على شكل أعداد كسرية

$$\frac{0,5}{4,5} \text{ و } \frac{5}{1,2} \text{ و } \frac{0,49}{70} \text{ و } \frac{5,5}{0,15}$$

**تمرين 7:**

أكتب المقام عدد صحيح

$$\frac{5,5}{2,516} \text{ و } \frac{2}{1,5} \text{ و } \frac{7}{1,75}$$

**تمرين 8:**

(1) - إختزل العدد  $\frac{36}{24}$

(2) - أوجد جميع الأعداد الكسرية الساوية

للعدد الكسري  $\frac{36}{24}$  وتكو بسوطها محصورة بين

1 و 41

**تمرين 9:**

(2) - إختزل العدد  $\frac{36}{24}$

(2) - أوجد جميع الأعداد الكسرية الساوية

للعدد الكسري  $\frac{36}{24}$  وتكو بسوطها محصورة بين

1 و 41

**تمرين 10:**

إختزل الأعداد التالية

$$\frac{5}{25} \text{ و } \frac{7}{56} \text{ و } \frac{4}{16} \text{ و } \frac{5}{45}$$

$$\frac{63}{49} \text{ و } \frac{81}{45} \text{ و } \frac{42}{36} \text{ و } \frac{72}{32}$$

$$\frac{96}{120} \text{ و } \frac{60}{144} \text{ و } \frac{33}{132} \text{ و } \frac{240}{180}$$

**تمرين 11:**

إختزل

$$\frac{122 \times 3 \times 35 \times 11}{11 \times 35 \times 9 \times 122}$$

$$\frac{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7}{8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14}$$

**تمرين 12:**

(1) - وحد مقامي العددين

$$\frac{25}{48} \text{ و } \frac{15}{16} \text{ ؛ } \frac{41}{56} \text{ و } \frac{11}{28}$$

$$\frac{7}{6} \text{ و } \frac{9}{4} \text{ ؛ } \frac{7}{6} \text{ و } \frac{4}{9}$$

$$\frac{15}{48} \text{ و } \frac{27}{32} \text{ ؛ } \frac{40}{36} \text{ و } \frac{5}{60}$$

(2) - أعد توحيد مقامات هذه الأعداد باستعمال أصغر مقام ممكن

تمرين 13:

أتمم باستعمال أحد الرمز  $<$  أو  $>$

$$\frac{0,9}{5,1} \dots \frac{0,85}{5,1} \text{ و } \frac{24}{7} \dots \frac{11}{7} \text{ و } \frac{3}{5} \dots \frac{7}{5}$$

$$\frac{4}{5} \dots \frac{4}{3} \text{ و } \frac{1}{12} \dots \frac{1}{7} \text{ و } \frac{17,2}{4} \dots \frac{17,2}{2}$$

**تمرين 14:**

وحد مقامات الأعداد

$$\frac{7}{5} \text{ و } \frac{13}{15} \text{ و } \frac{36}{25}$$

$$\frac{5}{36} \text{ و } \frac{1}{24} \text{ و } \frac{3}{14}$$

**تمرين 15:**

قارن العددين

$$\frac{3}{8} \text{ و } \frac{5}{16} \text{ ؛ } \frac{3}{15} \text{ و } \frac{11}{5}$$

$$\frac{7}{8} \text{ و } \frac{3}{4} \text{ ؛ } \frac{1}{8} \text{ و } \frac{5}{56}$$

$$\frac{1}{1,2} \text{ و } \frac{1,9}{2,4} \text{ ؛ } \frac{3}{2,5} \text{ و } \frac{8}{7,5}$$

**تمرين 16:**

قارن العدد  $\frac{21}{5}$  مع 1 ثم قارن العدد  $\frac{19}{27}$  مع 1

إستنتج مقارنة العددين  $\frac{19}{27}$  و  $\frac{21}{5}$

**تمرين 17:**

قارن العددين

$$\frac{2273}{9792} \text{ و } \frac{4389}{3857} \text{ ؛ } \frac{315}{2191} \text{ و } \frac{37}{12}$$

**تمرين 18:**

رتب ترتيبا تناقصيا

$$\frac{22}{15} \text{ و } \frac{3,7}{1,5} \text{ و } \frac{9}{5} \text{ و } \frac{434}{150} \text{ و } \frac{43}{15} \text{ و } \frac{5}{3}$$

**تمرين 19:**

رتب ترتيبا تزايديا

$$\frac{1,3}{1,7} \text{ و } \frac{0,5}{1,7} \text{ و } \frac{2,4}{3,4} \text{ و } \frac{4,5}{1,7} \text{ و } \frac{1,8}{3,4}$$

**تمرين 20:**

أوجد القيمة المقربة إلى 0,01 بتقريب وإفراط للأعداد التالية

$$\frac{9}{11} \text{ و } \frac{17}{6} \text{ و } \frac{22}{7}$$

**تمرين 21:**

ليكن  $a$  عددا صحيحا طبيعيا

لاحظ جيدا ثم قارن العددين

$$\frac{a+1}{a+2} \text{ و } \frac{a+3}{a+1}$$

تمرين 41 ص 30 الكتاب المفيد

تمرين 56 ص 31 الكتاب المفيد