



مقارنة و ترتيب الأعداد الكسريّة

أُتذَكَّر



- عددان كسريّان لهما نفس البسط أكبرهما من له أصغر مقام $\frac{7}{6} < \frac{7}{3}$
 - عددان كسريّان لهما نفس المقام أكبرهما من له أكبر بسط $\frac{100}{9} > \frac{13}{9}$
 - عدد كسري بسطه يساوي مقامه هو مساو لوّاحد $1 = \frac{5}{5}$
 - عدد كسري بسطه أكبر من مقامه هو عدد كسري أكبر من الواحد $\frac{50}{20} < 1$, لأن $50 < 20$
 - عدد كسري بسطه أصغر من مقامه هو عدد كسري أصغر من الواحد $\frac{3}{4} > 1$, لأن $3 > 4$
 - لمقارنة عددين كسريين مختلفين في المقام والبسط ينبغي توحيد مقاميّهما وتطبيق قاعدة مقارنة عددين كسريين لهما نفس المقام $\frac{8}{12} = \frac{4 \times 2}{4 \times 3}$ $\frac{15}{12} = \frac{3 \times 5}{3 \times 4}$
- بأن $\frac{2}{3} < \frac{5}{4}$ $\frac{8}{12} < \frac{15}{12}$



التمرين عدد 1

أتمم بما يناسب من الأعداد أو علامات المقارنة

$1 < \frac{3}{2}$	$1 = \frac{13}{13}$	$1 < \frac{7}{5}$	$1 > \frac{3}{5}$	$1 = \frac{3}{3}$	$1 > \frac{9}{11}$
-------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

أتمم إذا الإستنتاجات التالية:

أستنتج أنّ العدد الكسري الذي مقامه **مساوي** لبسطه هو مساو لـ 1

وأنّ العدد الكسري الذي مقامه أصغر من بسطه هو **أكبر من** 1

وأنّ العدد الكسري الذي مقامه أكبر من بسطه هو **أصغر من** 1

التمرين عدد 2



أقارن الأعداد الكسرية التالية بـ 1 وأعلن الإجابة

التعليل	
لأن بسطه أكبر من مقامه	$1 < \frac{13}{7}$
لأن بسطه أصغر من مقامه	$1 > \frac{8}{3}$
لأن بسطه مساو لمقامه	$1 = \frac{13}{13}$
لأن بسطه أكبر من مقامه	$1 < \frac{14}{5}$

التمرين عدد 3



أفكّك كلّ عدد كسري إلى مجموع أكبر عدد صحيح وعدد كسري أصغر من واحد ثمّ أسنتج ترتيب الأعداد الكسريّة ترتيباً تصاعدياً

مثال : $\frac{3}{11} + 2 = \frac{3}{11} + \frac{22}{11} = \frac{25}{11}$

قبل القسمة على 3 وهو أكبر مضاعف لـ 3 أصغر من 19

$$\frac{1}{7} + 6 = \frac{1}{7} + \frac{42}{7} = \frac{43}{7}$$

$$\frac{1}{3} + 6 = \frac{1}{3} + \frac{18}{3} = \frac{19}{3}$$

$$\frac{1}{13} + 6 = \frac{1}{13} + \frac{78}{13} = \frac{79}{13}$$

$$\frac{7}{9} + 28 = \frac{7}{9} + \frac{252}{9} = \frac{259}{9}$$

$$\frac{7}{9} + 28 > \frac{1}{3} + 6 > \frac{1}{7} + 6 > \frac{1}{13} + 6$$



التمرين عدد 4

أفرغت في قارورة أولى $\frac{2500}{100}$ صل من الزيت حتى إمتلأت وأفرغت في قارورة ثانية

0.25 لتر من الزيت حتى إمتلأت وأفرغت في قارورة ثالثة $\frac{5}{2}$ دسل من الزيت حتى إمتلأت

أقارن ساعات القوارير الثلاث

= أستنتج أن القوارير الثلاث لها نفس السعة.

① $\frac{2500}{100} \text{ صل} = 25 \text{ صل}$

② $0.25 \text{ ل} = 25 \text{ صل}$

③ $\frac{5}{2} \text{ دسل} = 2.5 \text{ دسل} = 25 \text{ صل}$

التمرين عدد 5



قطع فراس على درّاجته مسافه 9 كلم في $\frac{1}{4}$ ساعة
وقطع عزيز على درّاجته نفس المسافة في $\frac{1}{6}$ ساعة و 360 ث
وقطع ياسين على درّاجته نفس المسافة $\frac{1}{5}$ ساعة ودقيقتين
أرتّبهم من الأسرع إلى الأبطأ



الزمن الذي استغرقه فراس في قطع للمسافة :

$\frac{1}{4}$ ساعة = 15 دقيقة

الزمن الذي استغرقه عزيز :

$\frac{1}{8}$ ساعة و 360 ثانية = 15 دقيقة و 6 دقائق = 16 دقيقة

الزمن الذي استغرقه ياسين :

$\frac{1}{8}$ ساعة و 6 دقائق = 12 دقيقة + 6 دقائق = 14 دقيقة

= ياسين 14 دقيقة أسرع من فراس 15 دقيقة أسرع من عزيز 16 دقيقة