موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مقارنة الأعداد الكسرية

1) مقارنة عدد كسري بالعدد 1

$\frac{2}{5} < 1$ $\frac{8}{3} > 1$

يكون عدد كسري أكبر من 1 إذا كان بسطه أكبر من مقامه , و يكون أصغر من 1 إذا كان بسطه أصغر من مقامه

2) مقارنة عددين كسريين

الحالة 1 (نفس المقام)

إذا كان لعددين كسريين نفس المقام فان أكبرهما هو العدد الذي له اكبر بسط

$\frac{2}{3} < \frac{7}{3}$

الحالة2 (نفس البسط)

اذا كان لعددين كسريين نفس البسط فان اكبرهما هو العدد الذي له اصغر مقام

$\frac{9}{2} > \frac{9}{4}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحالة3 (ليس للعددين الكسريين نفس البسط او نفس المقام)

المثال1

المقارنة بـ1

$\frac{5}{2} \dots \frac{3}{7}$

$\frac{5}{2} > 1$

$\frac{3}{7} < 1$

$\frac{5}{2} > \frac{3}{7}$

المثال2

توحيد المقامات

$\frac{7}{2} \dots \frac{8}{3}$

$\frac{7\times3}{2\times3} = \frac{21}{6}$

$\frac{8\times2}{3\times2} = \frac{16}{6}$

$\frac{7}{2} > \frac{8}{3}$

كما يمكننا المقارنة بتوحيد البسوط

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Fous des Maths

مقارنة الاعداد الكسرية

تمرين عدد 1

أ) قارن الأعداد التالية بالعدد 1 معللا جوابك

$1 \ldots \frac{7}{24}$ لان.....

$1 \ldots \frac{19}{13}$ لان.....

$1 \ldots \frac{23}{23}$ لان.....

ب) أكمل الفراغات التالية

$\frac{a}{b} < 1$ يعني.....

$\frac{a}{b} = 1$ يعني.....

$\frac{a}{b} > 1$ يعني.....

تمرين عدد 2

قارن بين العددين الكسريين في كل حالة من الحالات التالية معللا جوابك

$\frac{6}{7} \ldots \frac{3}{7}$ .....

$\frac{613}{49} \ldots \frac{613}{67}$ .....

$\frac{96}{71} \ldots \frac{43}{90}$ .....

$\frac{3}{8} \ldots \frac{1}{2}$ .....

$\frac{6}{12} \ldots \frac{1}{2}$ .....

$\frac{5}{11} \ldots \frac{2}{7}$ .....

Mme Boukhris Ghada

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا $\frac{5}{11}$; $\frac{32}{11}$; 1 ; $\frac{7}{11}$

.....

2) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا $\frac{13}{2}$; $\frac{13}{23}$; 1 ; $\frac{13}{11}$

.....

3) وحد مقامات الأعداد التالية ثم استنتج ترتيبا تصاعديا لها $\frac{5}{4}$; $\frac{1}{6}$; 1 ; $\frac{7}{3}$

.....

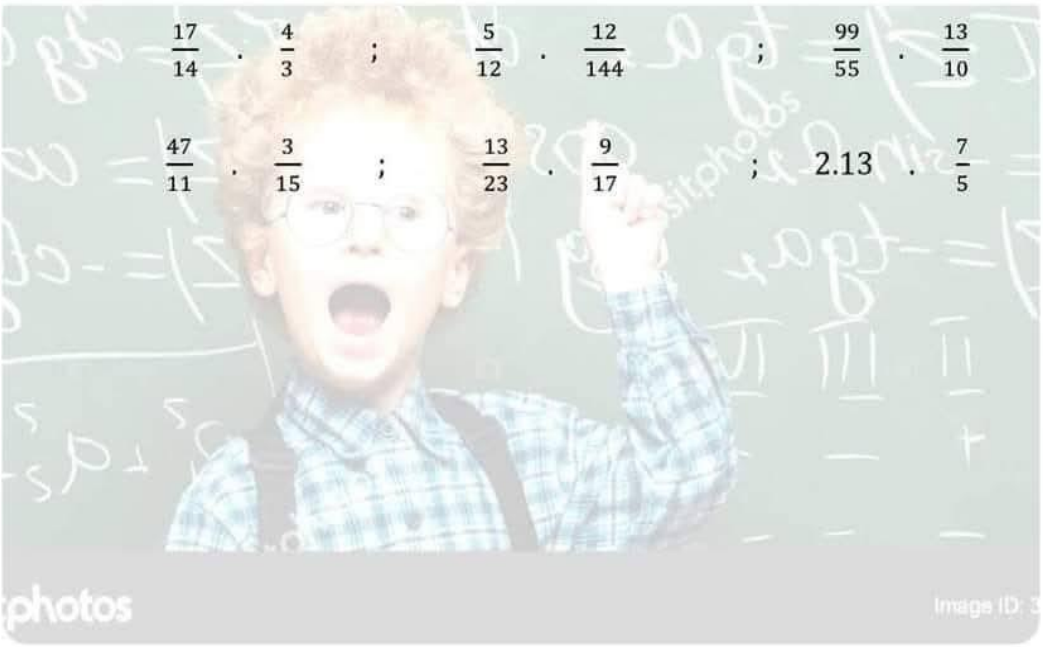
.....

تمرين عدد 4

قارن العددين الكسريين بعد توحيد المقامات (اختزل العدد الى اقصى حد إن أمكن ذلك)

$\frac{99}{55}$. $\frac{13}{10}$; $\frac{5}{12}$. $\frac{12}{144}$; $\frac{17}{14}$. $\frac{4}{3}$

2.13 . $\frac{7}{5}$; $\frac{13}{23}$. $\frac{9}{17}$; $\frac{47}{11}$. $\frac{3}{15}$



COLLEGE.MOURAJAA.COM

إصلاح

مقارنة الاعداد الكسرية

تمرين عدد 1

أ) قارن الأعداد التالية بالعدد 1 معللا جوابك

$\frac{7}{24} < 1$ لان.....$7 < 24$.....

$\frac{19}{13} > 1$ لان.....$19 > 13$.....

$\frac{23}{23} = 1$ لان.....$23 = 23$.....

ب) أكمل الفراغات التالية

$\frac{a}{b} < 1$ يعني.....$a<b$.....

$\frac{a}{b} = 1$ يعني.....$a=b$.....

$\frac{a}{b} > 1$ يعني.....$a>b$.....

تمرين عدد 2

قارن بين العددين الكسريين في كل حالة من الحالات التالية معللا جوابك

$\frac{6}{7} > \frac{3}{7}$ .....

$\frac{613}{49} > \frac{613}{67}$ .....

$\frac{96}{71} > \frac{43}{90}$ .....

$\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$ .....

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ .....

$\frac{5}{11} > \frac{2}{7}$ .....

Ghada Boukhris

إصلاح

تمرين عدد 3

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا $\frac{7}{11}$; 1 ; $\frac{32}{11}$; $\frac{5}{11}$

$$1=\frac{11}{11}$$

$$\frac{5}{11} < \frac{7}{11} < \frac{11}{11} < \frac{32}{11}$$

$$\frac{5}{11} < \frac{7}{11} < 1 < \frac{32}{11}$$

2) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا $\frac{13}{11}$; 1 ; $\frac{13}{23}$; $\frac{13}{2}$

$$1=\frac{13}{13}$$

$$\frac{13}{2} > \frac{13}{11} > \frac{13}{13} > \frac{13}{23}$$

$$\frac{13}{2} > \frac{13}{11} > 1 > \frac{13}{23}$$

3) وحد مقامات الأعداد التالية ثم استنتج ترتيبا تصاعديا لها $\frac{7}{3}$; 1 ; $\frac{1}{6}$; $\frac{5}{4}$

$$1=\frac{12}{12}$$

$$\frac{7\times4}{3\times4}=\frac{28}{12}$$

$$\frac{1\times2}{6\times2}=\frac{2}{12}$$

$$\frac{5\times3}{4\times3}=\frac{15}{12}$$

Fous des Maths

$$\frac{2}{12} < \frac{12}{12} < \frac{15}{12} < \frac{28}{12}$$

Ghada Boukhris

إصلاح

تمرين عدد 4

قارن العددين الكسريين بعد توحيد المقامات (اختزل العدد الى اقصى حد إن أمكن ذلك)

$$\frac{17}{14} \cdot \frac{4}{3}$$

$$\begin{cases} \frac{17 \times 3}{14 \times 3} = \frac{51}{42} \\ \frac{4 \times 14}{3 \times 14} = \frac{56}{42} \end{cases}$$

$$\frac{51}{42} < \frac{56}{42}$$

$$\frac{17}{14} < \frac{4}{3}$$

Fous des Maths

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{12}{144}$$

$$\frac{12:12}{144:12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{5}{12} > \frac{1}{12}$$

$$\frac{99}{55} \cdot \frac{13}{10}$$

$$\frac{99:11}{55:11} = \frac{9 \times 2}{5 \times 2} = \frac{18}{10}$$

$$\frac{18}{10} > \frac{13}{10}$$

$$\frac{99}{55} > \frac{13}{10}$$

Ghada Boukhris

إصلاح

$$\frac{47}{11} \quad . \quad \frac{3}{15}$$

$$\begin{cases} \frac{3}{15} < 1 \\ \frac{47}{11} > 1 \end{cases}$$

$$\frac{47}{11} > \frac{3}{15}$$

$$\frac{13}{23} \quad . \quad \frac{9}{17}$$

$$\begin{cases} \frac{13 \times 17}{23 \times 17} = \frac{221}{391} \\ \frac{9 \times 23}{17 \times 23} = \frac{207}{391} \end{cases}$$

$$\frac{221}{391} > \frac{207}{391}$$

$$\frac{13}{23} > \frac{9}{17}$$

$$2.13 \quad . \quad \frac{7}{5}$$

Fous des Maths

$$\begin{cases} 2.13 = \frac{213}{100} \\ \frac{7 \times 20}{5 \times 20} = \frac{140}{100} \end{cases}$$

$$\frac{213}{100} > \frac{140}{100}$$

$$2.13 > \frac{7}{5}$$

Ghada Boukhris

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM