أوراق عمل داعمة لمهارة مقارنة الكسور. وترتيبها

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الرابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-17 12:26:27

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج
2	حل أوراق عمل الدرس الخامس Fractions Compare to Ways Other من الوحدة الثامنة منهج ريفيل
3	أوراق عمل الدرس الخامس Fractions Compare to Ways Other من الوحدة الثامنة منهج ريفيل
4	حل أوراق عمل الدرس الرابع Benchmarks Using Fractions Compare من الوحدة الثامنة منهج ريفيل
5	أوراق عمل الدرس الرابع Benchmarks Using Fractions Compare من الوحدة الثامنة منهج ريفيل

أوراق عمل داعمة لمهارة مقارنة الكسور و ترتيبها

لمقارنة الكسور و ترتيبها يمكن استخدام عدة استرتيجيات

1) إذا كانت **قيم المقام متساوية** فإن الكسر ذو البسط الأكبر هو الكسر الأكبر

مثال 1

$\frac{4}{12} \; > \; \frac{8}{12}$ $\qquad$ $\frac{18}{20} \; < \; \frac{13}{20}$

مثال 2 **رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :**

$\frac{8}{25} \; , \; \frac{23}{25} \; , \; \frac{14}{25}$ الترتيب هو $\frac{8}{25} < \frac{14}{25} < \frac{23}{25}$

مثال 3 **رتب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر :**

$\frac{3}{17} \; , \; \frac{15}{17} \; , \; \frac{7}{17}$ الترتيب هو $\frac{15}{17} > \frac{7}{17} > \frac{3}{17}$

قارن بين الكسور التالية

$\frac{8}{18} \; \bigcirc \; \frac{5}{18}$ $\qquad$ $\frac{24}{30} \; \bigcirc \; \frac{16}{30}$ $\qquad$ $\frac{3}{15} \; \bigcirc \; \frac{1}{15}$

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$\frac{6}{16} \; , \; \frac{4}{16} \; , \; \frac{10}{16}$ الترتيب هو _____

رتب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر :

$\frac{3}{9} \; , \; \frac{5}{9} \; , \; \frac{1}{9}$ الترتيب هو _____

موقع المناهج الإماراتية

2) إذا كانت **قيم المقام غير متساوية**

إذا كان أحد المقامين مضاعفاً للمقام الآخر، نجعل المقامين متساويين باستخدام الكسور المكافئة

مثال 1 :

$\frac{8}{12} > \frac{1\times4}{3\times4} = \frac{4}{12}$

$\frac{18}{30} < \frac{4\times6}{5\times6} = \frac{24}{30}$

مثال 2

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$\frac{5}{12}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{2}$

نستطيع أن نجعل المقام ذاته من خلال
ضرب 3 في 4 فيصبح المقام 12
ضرب 2 في 6 فيصبح المقام 12

$\frac{5}{12}$ ، $\frac{1\times4}{3\times4}$ ، $\frac{2\times6}{2\times6}$

⇩ ⇩ ⇩

تصبح الكسور $\frac{5}{12}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{12}{12}$

الترتيب هو $\frac{4}{12} < \frac{5}{12} < \frac{12}{12}$

لا ننسى أن نرتب الكسور التي وردت في السؤال

$\frac{1}{3} < \frac{5}{12} < \frac{2}{2}$

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$\frac{5}{30}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{5}$

$\frac{8}{16}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$

ملاحظة : الترتيب يتم من اليسار إلى اليمين

إذا لم يكن أحد المقامات مضاعف مشترك للمقامين الآخرين نتبع الخطوات التالية

1- نوجد المضاعفات للمقامات الثلاثة (مضاعفات المقام للكسر الأول ومضاعفات المقام للكسر الثاني و مضاعفات المقام للكسر الثالث)

2 – نحدد المضاعف المشترك الأصغر للمقامات الثلاثة

3 – نشكل كسور مكافئة يكون فيها المقام هو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات الثلاثة

سيتم توضيح الخطوات في المثال التالي :

رتب الكسور $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ من الأكبر إلى الأصغر

لا نستطيع أن نجعل المقامات 10 لأن 10 ليس من مضاعفات 4 (لا يوجد عدد نضربه ب 4 يكون الناتج 10)

الحل : نكتب مضاعفات كل مقام

مضاعفات 5 هي : 0 ,5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35, 40 , 45, 50 , ...

مضاعفات 10 هي: 0 , 10 , 20 , 30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100 , . . .

مضاعفات 4 هي : 0 , 4 , 8 , 12 , 16 , 20 , 24 , 28 , 32 , 36 , 40 , . . .

نحدد المضاعف المشترك **الأصغر** للمقامات الثلاثة وهو **20**

نشكل كسور مكافئة يكون مقامها **20**

$$\frac{3\times4}{5\times4} \Rightarrow \frac{12}{20} \quad , \quad \frac{1\times2}{10\times2} \Rightarrow \frac{2}{20} \quad , \quad \frac{2\times5}{4\times5} \Rightarrow \frac{10}{20}$$

الترتيب هو : $\frac{12}{20}$ ، $\frac{10}{20}$ ، $\frac{2}{20}$

لا ننسى أن نرتب الكسور التي وردت في السؤال

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{4} > \frac{1}{10}$$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

رتب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر :

$\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$

رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر :

$\frac{2}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{6}$

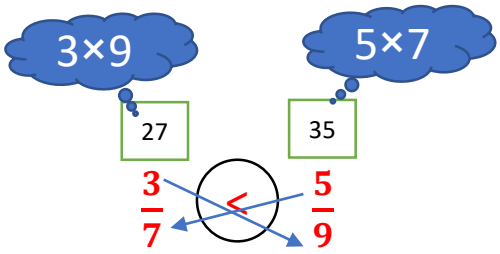
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

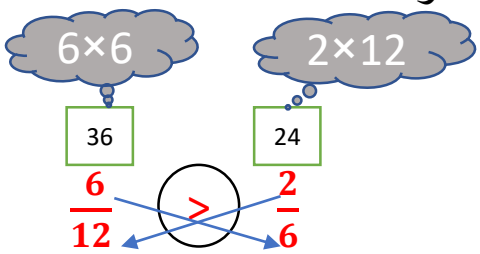
طريقة ثانية للمقارنة

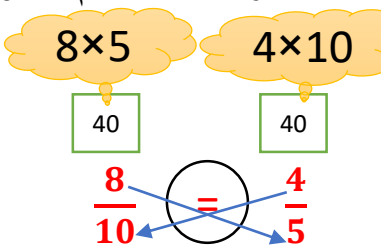
طريقة المقص

نضرب كل بسط بالمقام المقابل له

قارن باستخدام < أو > أو =





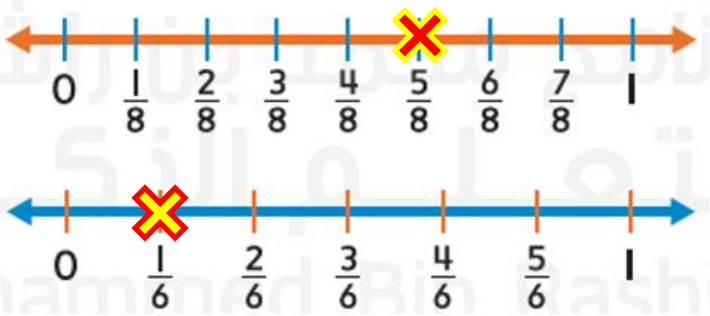


$\frac{1}{4}$ ◯ $\frac{2}{8}$ $\frac{4}{11}$ ◯ $\frac{3}{9}$ $\frac{6}{7}$ ◯ $\frac{5}{8}$

مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد

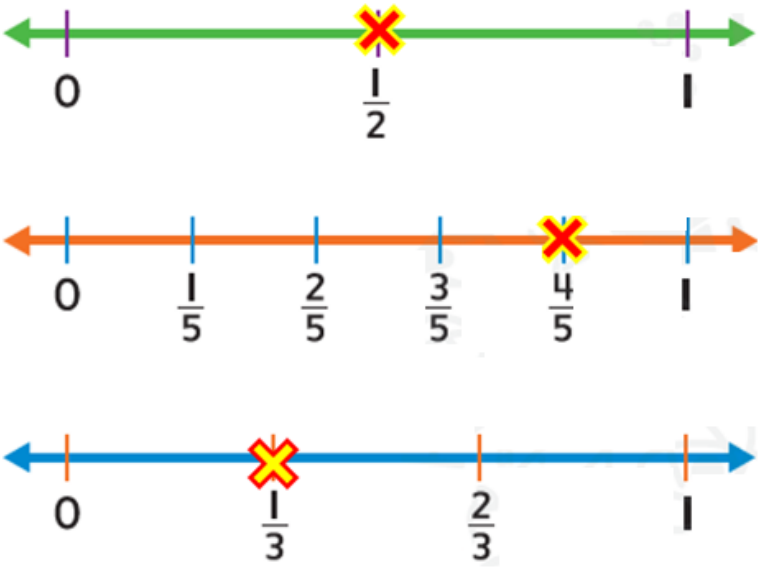
قارن باستخدام < أو > أو =

$\frac{1}{6}$ < $\frac{5}{8}$



- نحدد الكسر الأول على مستقيم الأعداد (حددنا الكسر $\frac{1}{6}$)
- نحدد الكسر الثاني على مستقيم الأعداد (حددنا الكسر $\frac{5}{8}$)
- الكسر الذي من جهة اليمين هو الكسر الأكبر و الكسر الذي من جهة اليسار هو الكسر الأصغر وإذا كان الكسران يقعان في نفس الموقع على مستقيم الأعداد هذا يعني الكسران متساويان ($\frac{5}{8}$ من جهة اليمين وبالتالي هو الأكبر)

رتب الكسورمن الأصغر إلى الأكبر باستخدام خط الأعداد $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$

قارن باستخدام < أو > أو =

$\frac{1}{3}$ ◯ $\frac{8}{10}$

$\frac{3}{4}$ ◯ $\frac{2}{5}$

$\frac{1}{3}$ ◯ $\frac{1}{8}$

حل مسائل كلامية

1 - شارك فريقان في نشاط مدرسي يتطلّب إنجاز مرحلة محددة خلال يوم واحد.
أنجز الفريق الأول $\frac{5}{6}$ من المرحلة المطلوبة، بينما أنجز الفريق الثاني $\frac{2}{3}$ من المرحلة نفسها.
أي الفريقين أنجز جزءاً أكبر من العمل؟

الحل : _____

2 - خلال حملة تنظيمية، تم تقسيم العمل إلى أجزاء متساوية.
أنهت المجموعة الأولى $\frac{3}{8}$ من العمل المطلوب، بينما أنهت المجموعة الثانية $\frac{1}{5}$ من العمل نفسه.
أي مجموعة كانت أكثر تقدماً؟

الحل : _____

3 - خلال أسبوع عمل، تم قياس استهلاك الطاقة في موقعين مختلفين.
استخدم الموقع الأول $\frac{1}{4}$ من الطاقة المخصّصة له، بينما استخدم الموقع الثاني $\frac{4}{12}$ من الكمية نفسها.
أي الموقعين استهلك طاقة أكبر؟

الحل : _____

4 - حسام وليلى وعلي شاركوا في تحدّي قراءة، قرأ حسام $\frac{3}{4}$ من الكتاب، وقرأت ليلى $\frac{5}{16}$ من الكتاب نفسه، وقرأ علي $\frac{7}{8}$ من الكتاب، رتب الطلاب الثلاثة حسب كمية الكتاب التي قرأوها من الأكبر إلى الأصغر

الحل : _____

almanahj.com
2025
موقع المناهج الإماراتية