





المعرفة السابقة:



ببن عددبن











☑ المقارنة بين الأعداد النسبية الموجبة

🗹 المقارنة بإستعمال الكسور العشرية

☑ المقارنة بين الأعداد النسبية السالبة







نكها*ت* الفشار المفضلة

الفشار المفضلة			
	نسبة	نكهة 🂰	2
91	الطلاب 🍆	الفشار	
9	17	الزيد	
- F	<u> </u>	الجبن	
	1	الكراميل	
39	<u>18</u> £A	عادي	Asp.
-47			

فشار: أجرى أحمد مسحًا على طلاب صفهِ، لمعرفة نكهات الفشار التي يفضلونها. وقد توصل إلى النتائج المبينة في الجدول المجاور.

- هل عدد الطلاب الذين يفضلون الفشار بالزبد
 يزيد على النصف أم يقل عنه؟ وضّح إجابتك.
- (أيّ النكهتين يفضلهما عدد أكبر من الطلاب: نكهة الجبن أم نكهة الكراميل؟ وضّح إجابتك.
 - أيّ النكهات الأربع يفضلها ربع عدد الطلاب تقريبًا؟ وضّح إجابتك.
 - ورتب الكسور الأربعة الواردة في الجدول من الأصغر إلى الأكبر باستعمال التقدير.







☑ المقارنة بين الأعداد النسبية الموجبة

ضع إشارة > أو < أو = في • لتصبح الجملة الآتية صحيحة: $\frac{6}{\Lambda}$ • $\frac{7}{4}$. أعد كتابة الكسرين باستعمال المضاعف المشترك الأصغر لمقاميهما. المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{6}{\Lambda}$ ، $\frac{7}{4}$ هو Λ .

$$\frac{\partial}{\Lambda} = \frac{1 \times 0}{1 \times \Lambda} = \frac{0}{\Lambda}$$

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7 \times 7}{1 \times 7} = \frac{7}{\xi}$$

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7 \times 7}{1 \times 7} = \frac{7}{\xi}$$

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7}{\lambda} = \frac{7}{\lambda}$$





تحقق من فهمك :

ضع إشارة > أو < أو = في • لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

i)
$$\frac{\nabla}{\partial t} = \frac{\nabla}{\partial t}$$

•) $\frac{\nabla}{\partial t} = \frac{\nabla}{\partial t}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$







☑ المقارنة بإستعمال الكسور العشرية

مثال :

$$\cdot, \Lambda = \frac{\Lambda}{4}$$

اكتب الكسر $\frac{\Lambda}{\rho}$ على صورة كسر عشري، ثم قارن بين منزلتي الأجزاء من مئة.





ً ﴿ تحقق من فهمك : ﴿





مثال من واقع الحياة



☑ ترتيب الأعداد النسبية

سكّان: يبين الجدول المجاور معدل النمو السكاني في بعض الدول الإسلامية. رتّب هذه الدول بحسب معدل النمو السكاني من الأكبر إلى الأصغر.

عبر عن كل عدد على صورة كسر عشري.

$$|\text{lmagesia}| \frac{1}{\gamma} = 0, 1$$

$$|lower=1| \frac{\pi}{3} = 0, 1$$

$$Y, 0 = Y \frac{1}{Y}$$
 البحرين:

$$1,17=1\frac{1}{\lambda}$$
 ترکیا:

 Iteets
 oach Iting (*)

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

 Ilmagesis
 1, \$\frac{1}{2}\$

 Ilmagesis
 $\frac{\pi}{2}$

 Ilmagesis
 $\frac{\pi}{2}$

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

 Ilmagesis
 $\frac{1}{Y}$

معدل النمو السكاني في بعض الدول الإسلامية

المصدر، ويكيبيديا (الموسوعة الحرّة) قائمة الأمم المتحدة ٢٠١٥ - ٢٠١٠

إذن يكون ترتيب الدول بحسب معدل النمو السكاني من الأكبر إلى الأصغر كما يأتي: البحرين، عمان، الصومال، السعودية، ماليزيا، تركيا.





تحقق من فهمك :

- () الكترونيات: يبلغ عرض مجموعة من شاشات أجهزة التلفاز بالبوصة كما يلي: $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\eta}{17}$, $\frac{\eta}{17}$, $\frac{\eta}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$, $\frac{\eta}{17}$, $\frac{\eta}{17}$, $\frac{\eta}{\pi}$, $\frac{\gamma}{\pi}$,
- ح) أدوات: لدى على مجموعة من مفاتيح الصواميل، قياساتها بالبوصة هي: $\frac{\pi}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{0}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{0}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{0}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{0}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{1}{\lambda}$





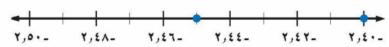


☑ المقارنة بين الأعداد النسبية السالبة

ضع إشارة > أو < أو = في ■ لتكون الجمل الآتية صحيحة:

Y, 80 - 07, 8 -

مثّل الكسرين العشريين على خط الأعداد.



بما أن - ٤ , ٢ يقع عن يمين - ٢ , ٤٥ ، فإن - ٢ , ٤ > - ٢ , ٢

$$-\frac{V}{\Lambda} - \frac{\Gamma}{\Lambda}$$

بما أن المقامين متساويان، إذن نقارن بين البسطين.

$$\vee$$
 $<$ $>$ ، لذا فإن \wedge

مثال :

إرشادات للدراسة

خطالأعداد

يكون العدد الواقح عن اليسار على خط الأعداد أصغر من العدد الواقح عن يمينك دائهًا .





تحقق من فهمك : 🛴

ضع إشارة > أو < أو = في التكون كل جملة مما يأتي صحيحة: طع)
$$-\frac{9}{11} = -\frac{17}{17} = -\frac{9}{17} = -\frac{17}{17} = -\frac{17}{17}$$



تآكد:











تدرب:



مسائل مهارات التفكير العليا:

- المحسنُ العدديُّ: هل الكسور: ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر، أم من الأكبر إلى الأصغر؟ وضّح إجابتك.
 - (العددين ٢ , ٠ ، ٢ وضح إجابتك. على يوجد أعداد نسبية بين العددين ٢ , ٠ ، ٩ ؟ وضّح إجابتك.
 - (١٠٠٠ عن العدد ٢٨ ماذا يقل العدد ٢٨ معن العدد

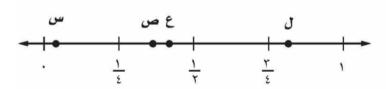




تدریب علی اختبار :

أيّ من الكسور الآتية محصور بين $-\frac{\pi}{2}$ وَ $-\frac{\tau}{2}$ ؟

$$\frac{V}{\Lambda}$$
 – (i



- أ) النقطة س جـ) النقطة ع
- د) النقطة ل
- ب) النقطة ص





تعلمنا اليوم

- المقارنة بين كسرين اعتياديين، نوحد المقامات و من ثم نقارن بين البسوط
 - و للمقارنة بين كسريين عشريين، نقارن بين منازل الكسر
- و للمقارنة بين كسر اعتيادي و كسر عشري، نحول الكسر الاعتيادي الى كسر عشري أو العكس و من ثم نقارن