

مقارنة الكسور

الفقرن 8

المطلب الأساسي

كيف يمكن استخدام الكسر
لتبيين الأعداد وأجراؤها؟

يمكنك مقارنة الكسور عندما يشير الكسران إلى نفس
الحجم من الوحدة الكلية.

الرياضيات في الحياة اليومية

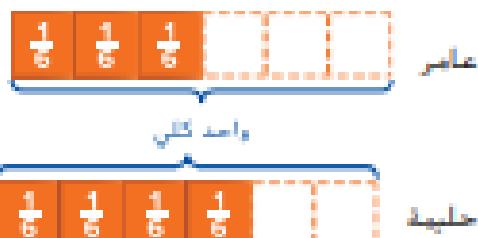


مثال ١

أثنين صادر $\frac{3}{6}$ من واجبه المتراري، وأنهت حلبة $\frac{4}{6}$ من واجبها المتراري.
من الذي أنهى الجزء الأكبر من واجبه المتراري؟

إحدى الطرق استخدام مربعات الكسور.

قارن بين الكسرتين $\frac{3}{6}$ و $\frac{4}{6}$.

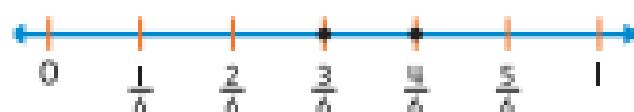


توضح النتيجة أن الكسر $\frac{4}{6}$ حجمه أكبر من الكسر $\frac{3}{6}$.

$$\text{إذن} \quad \frac{4}{6} > \frac{3}{6}$$

طريقة أخرى استخدام خط الأعداد.

مثل كل كسر على خط أعداد.



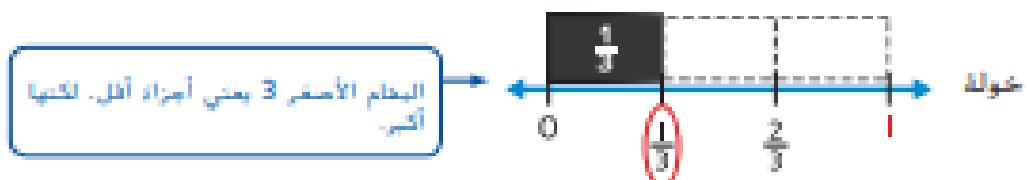
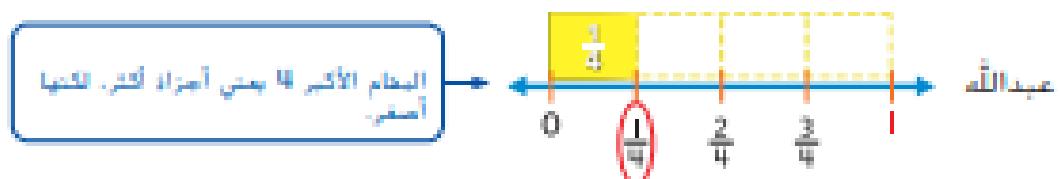
أقرب إلى العدد الكلي 1. $\text{إذن} \quad \frac{4}{6} > \frac{3}{6}$.

حليمة أنهت جزءاً أكبر من واجبها المتراري.

2 45

كان عبد الله وخولة يترأن كتاباً فرأى عبد الله $\frac{1}{4}$ الكتاب، بينما قرأت خولة $\frac{1}{3}$ من نفس الكتاب، من فرا جزءاً أكبر من الكتاب؟

قارن بين التصريح $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$



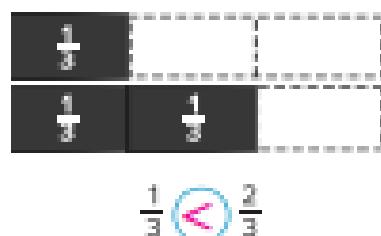
فقط واحد أقرب إلى العدد الكلى لـ

**كيف يمكن مشاركة كبرى
لهم من البساط لكن
خدماتهما مختلفة؟**

$$\frac{1}{3} \geq -\frac{1}{4} + \sqrt{\frac{1}{4} + 2\sqrt{5}}$$

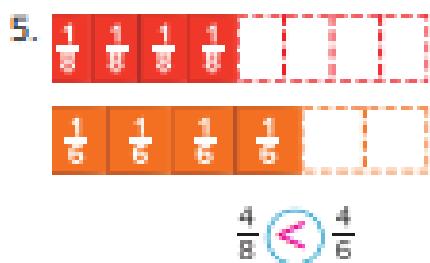
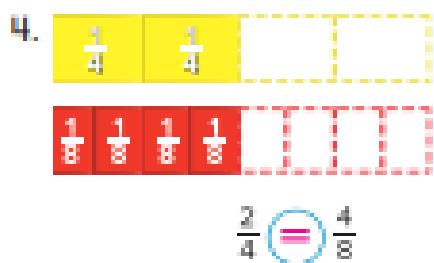
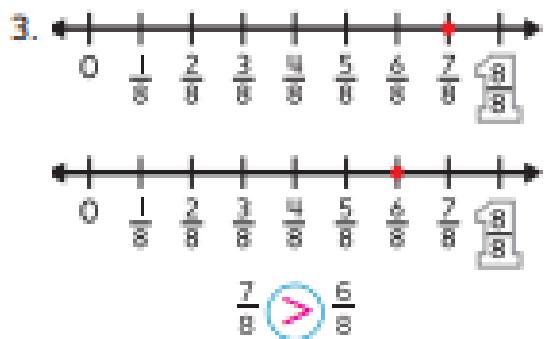
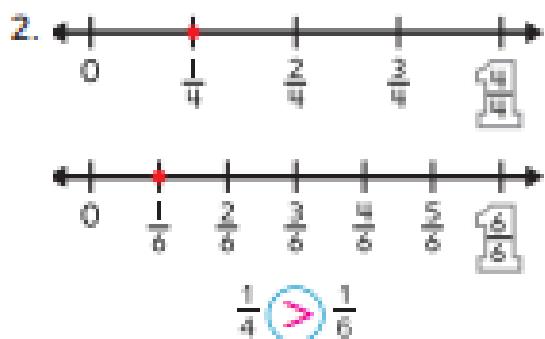
عبد الله بن عبد الرحمن

تہرین موجہ

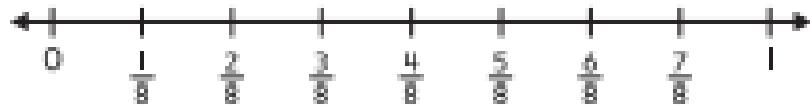


قارئين ذاتية

استخدم النهاج للمقارنة. استخدم $>$ أو $<$ أو $=$.



استخدم خط الأعداد للنماذج 6-8.



6. ضع دائرة حول جميع الكسور الموجودة على خط الأعداد التي هي أكبر من $\frac{3}{8}$.

7. ارسم مربعاً حول جميع الكسور الموجودة على خط الأعداد التي هي أصغر من $\frac{3}{8}$.

8. اكتب الكسر الموجود على خط الأعداد الذي هو أكبر من $\frac{3}{8}$ لكنه أصغر من $\frac{5}{8}$.

$$\frac{4}{8}$$

لذلك أصغر من $\frac{5}{8}$.

حل المسائل الإجابات النموذجية: 12، 13



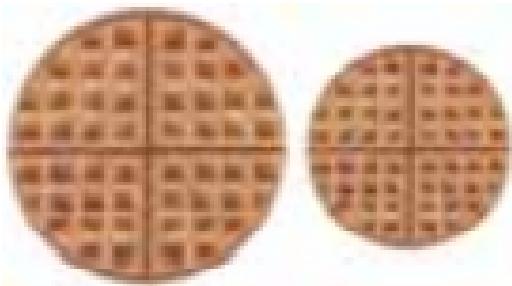
- ٩- مهارات في الرياضيات  الشرح لصديق تصنع وبيام خليطاً باستخدام $\frac{1}{3}$ وعاء من الزبيب و $\frac{2}{3}$ وعاء من الحبوب. هل الكمية الأكبر هي كمية الزبيب أم الحبوب؟ اشرح.

الحروف، الإجابة التمودجية: المتمام واحد في الكسرتين، لكن
جزءان من الحروف أكبر من جزء واحد من الترتيب.

١٠. أدركت شيئاً أن أكثر من $\frac{4}{8}$ مطالعها الصريحة قد انقضت. هي دائرة حول الكسر الأكبر من $\frac{4}{8}$.

四

Lesson 10: The First Amendment



- الرياضيات في المدارس** 3 تعلم الاستنتاجات هل $\frac{1}{4}$ من كعكة الواحد الأصل يساوي $\frac{1}{4}$ من كعكة الواحد الأكبر؟

الإجابة التهويذية: $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$. لكن

الحجم الكلى لكتى الوافل مختلف.

٤٢. إذا كانت تقارن الكثرين $\frac{4}{8}$ و $\frac{3}{8}$. كيف توصل إلى معرفة أي الكثرين أكبر بدون استخدام المكواحة؟

عندما تكون المقادمات واحدة، البسط الأكبر يعني أجزاءً أكثر وكسرًا أكبر.
إذًا، $\frac{4}{5}$ هو الكسر الأكبر.

- ١٣- الاستناد من السؤال الأساسي كيف يمكن مقارنة الكسور؟

يمكن استخدام خطوط الأعداد والنهاج، مثل مكتبات الكسور، التمثيل
حجم وعدد كل جزء، يمكنني أيضًا استخدام ما أعرفه عن المقادير
والبساط.

والجهاز المترافق

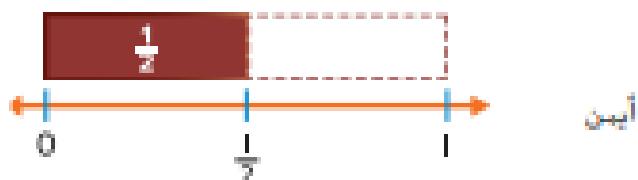
الدرس 8
مقارنة الكسور

مساعد الواجب المنزلي

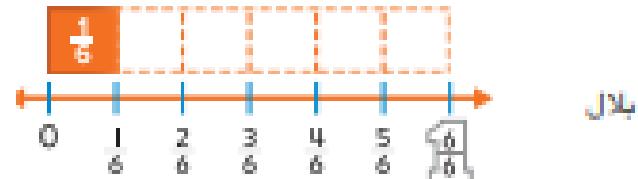
كل من أين وبلال ملتحمان بطرق التنس.
فاز أين في $\frac{1}{2}$ مبارياته وفاز بلال في $\frac{1}{6}$ مبارياته.
وكل منهما لعب نفس عدد المباريات. من فاز في مباريات تمثل الكسر الأكبر من المباريات؟

قارن بين الكسور $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{2}$.

الحل المفترض 2: من أجزاء أقل للثمن.



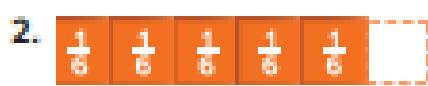
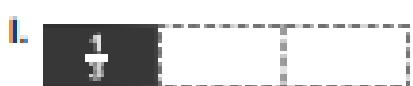
الحل المفترض 6: من أجزاء أكثر للثمن.



توضح الصياغة أن الكسر $\frac{1}{2}$ حجمه أكبر من الكسر $\frac{1}{6}$.
إذن، $\frac{1}{2} > \frac{1}{6}$. فاز أين في مباريات تمثل الكسر الأكبر من المباريات.

ć

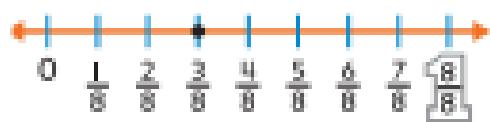
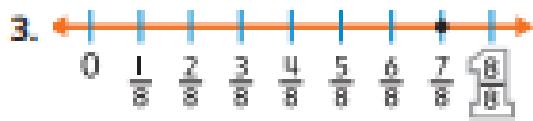
استخدم النهاج للمقارنة. استخدم $>$ أو $<$ أو $=$.



$$\frac{1}{3} \textcolor{blue}{<} \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} \textcolor{blue}{>} \frac{4}{6}$$

استخدم النهاج للبطاقة. استخدم $>$ أو $<$ أو $=$.



$$\frac{7}{8} \text{ } \bigcirc > \frac{3}{8}$$



$$\frac{2}{3} \text{ } \bigcirc = \frac{4}{6}$$

حل المسائل



5. مهارات في تطبيق الاستراتيجيات بين حسن

على عزف البيانو لمدة $\frac{5}{6}$ من الساعة. وتمرّن بها

على عزف البيانو لمدة $\frac{5}{6}$ من الساعة. استخدم

النهاج لتحديد أيهما تمرن على عزف البيانو لمدة أطول من الوقت.

تمرّن بها على عزف البيانو لمدة أطول.



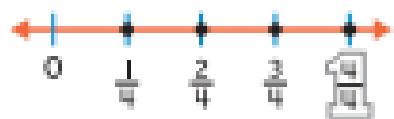
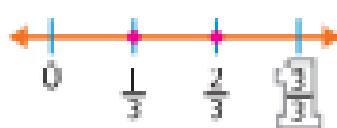
6. مهارات في استخدام أدوات الرياضيات سام

ساعة العمل المليون $\frac{2}{3}$ يوم $\frac{2}{3}$ يوم $\frac{2}{3}$ يوم

الأشخاص حوالي $\frac{1}{3}$ اليوم. متدار نوم أيهما

يمثل الكسر الأكبر من اليوم. الخطط لم الأشخاص؟ مثل كلا الكسرين على خط الأعداد لمختارتهما.

تلاميذ قطط المنزل قدراً يمثل الكسر الأكبر من اليوم.



- Ⓐ $\frac{1}{4}$
Ⓑ $\frac{2}{4}$

- Ⓒ $\frac{3}{4}$
Ⓓ $\frac{4}{4}$

تهرين على الاختبار

7. خط الأعداد يوضح أيًا من الكسور التالية

أقل من $\frac{2}{4}$



حل المسائل

18. لدى إيمان 3 بقطط سوداء اللون وبقطط واحدة رمادية اللون. ما الكسر الذي يمثل القطط رمادية اللون من مجموعة القطط؟

٤

19. تمشي سالي $\frac{3}{4}$ كيلو متر. وتمشي سها $\frac{3}{6}$ كيلو متر. من تمشي لمسافة أبعد؟

سالي

أوجد حل التمارين 20 و 21 عن طريق تصميم رسم تخطيطي. 20. انظر الرسوم التخطيطية للطلاب.

20. العمود المكون من وضع الأفراش المخروطة فوق بعضها يمكن أن يتحمل 10 أثراش. فإذا كانت نصف الأماكن بها أثراش مخروطة. كم عدد الأثراش الموجودة في العمود؟

5. أثراش مخروطة

21. يوجد 16 طالباً في مسرحية بالمدرسة. يرتدي ويعمل الطلاب أزياء لونها أصفر. ويرتدي سند طلاب أزياء لونها أرجواني. ويرتدي باقي الطلاب أزياء لونها برتقالي. كم عدد الطلاب الذين يرتدون أزياء لونها برتقالي؟

٦ طلاب

تمرين على الاختبار

22. سال وفاطمة طبيان بعد X كتب مثال حرف X في ثلث الأماكن التسعة. وكتبت فاطمة حرف O في مكائن كم عدد المربعات الدارجة؟

Ⓐ 3 مربعات

Ⓑ 4 مربعات

Ⓒ 7 مربعات

التفكير

الوحدة 10

الإجابة عن
السؤال الأساسي

استخدم ما تعلمته عن الكسور لإكمال خريطة المفاهيم.

جزء من مجموعة

لدي 6 أوشحة، 4 أوشحة لونها
أحمر، والأوشحة الأخرى لونها أبيض.
ما الكسر الذي يمثل الأوشحة البيضاء
من مجموعة الأوشحة؟ $\frac{2}{6}$

جزء من كل



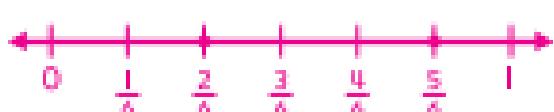
جزء من أربعة أو ربع واحد

السؤال الأساسي

كيف يمكن استخدام الكسر
لتمثيل الأعداد وأجزاءها؟

الإجابة التبديلية.
المعطاة

متارنة الكسور



$$\frac{2}{6} < \frac{5}{6}$$

الكسور المكافئة

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{1}{8}$							
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

نقر في السؤال الأساسي ، واتكتب إجابتك أدناه.
راجع عمل الطلاب.