

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



رياضيات الصف الرابع – الجزء الثاني

(11 – 5-2) مقارنة الكسور وترتيبها



سنتعلم في هذا الدرس مقارنة وترتيب الكسور

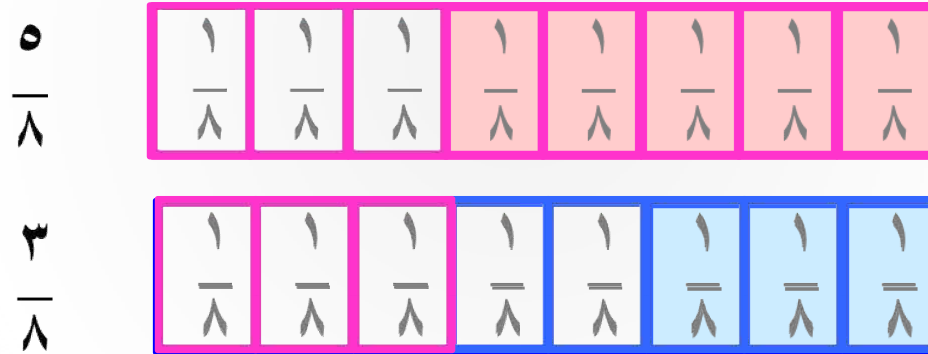
مقارنة الكسور

لدي $\frac{3}{8}$ من لوح الشكولاتة

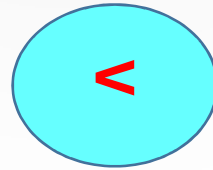
لدي $\frac{5}{8}$ من لوح الشكولاتة

أيهما لديه كمية أكبر من الشكولاتة؟

سنقسم لوح الشكولاتة إلى أجزاء متساوية بمقدار المقام



$\frac{3}{8}$



$\frac{5}{8}$

عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام
سنقارن بين البسطين

ماذا لو كانت ألواح الشكولاته ليست
متساوية في التقسيم فكيف نقارن بينهما؟

مقارنة الكسور



لدي $\frac{3}{4}$ من لوح الشكولاته

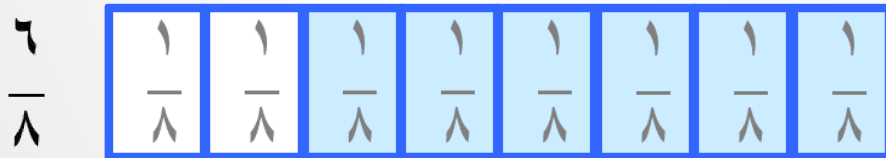
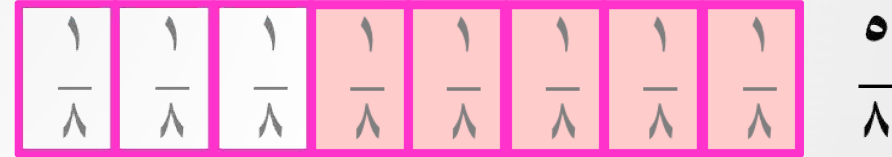
لدي $\frac{5}{8}$ من لوح الشكولاته



أيهما لديه كمية أكبر من الشكولاته؟

نستطيع تقسيم الأرباع
لتصبح أثمان

سنقسم لوح الشكولاته إلى أجزاء متساوية بمقدار المقام



$\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

عند المقارنة بين كسرين مقاماتها مختلفة

نستطيع تحويل أحد الكسرين إلى كسر مكافئ بحيث نجعل المقامات متشابهة

مقارنة الكسور

ماذا لو كانت ألواح الشكولاتة ليست
متساوية في التقسيم فكيف نقارن بينهما؟

المقامات مختلفة فالتقسيمات لألواح الشكولاتة مختلفة

ما الذي يساعدك لتجعل التقسيم متساوي؟

نستطيع استعمال عملية الضرب
لإيجاد كسر يكافئ ثلاثة ارباع

سنقارن بين الكسرين $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{8}$



2×
2×

$$\frac{3}{4}$$

>

$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{6}{8}$$

>

$$\frac{5}{8}$$

نستطيع تحويل أحد الكسرين إلى كسر مكافئ له
ويكون الكسرين لهما نفس المقام

مقارنة الكسور

ماذا لو كانت ألواح الشكولاتة
ليست متساوية في التقسيم

المقامات مختلفة فالتقسيمات لألواح الشكولاتة مختلفة

ما الذي يساعدك لتجعل التقسيم متساوي؟ ← الكسور المتكافئة

سنحول كلا الكسرين إلى كسرين
متكافئين لها المقام نفسه ثم نقارن

سنقارن بين الكسرين $\frac{3}{4}$ و $\frac{3}{6}$



$\frac{3 \times}{3 \times}$

$$\frac{3}{4}$$

$>$

$\frac{2 \times}{2 \times}$

$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{9}{12}$$

$>$



$$\frac{6}{12}$$

تدرب

سنجعل الكسرين لهما نفس
المقام

عند ضرب المقام 3 في 2 نحصل على 6



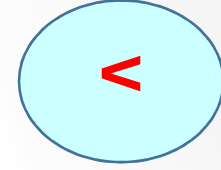
$$\begin{array}{ccc} 2 \times & \frac{1}{3} & < & \frac{5}{6} \\ 2 \times & \frac{2}{6} & < & \frac{5}{6} \end{array}$$



قارن بين الكسور مستعملًا (< أو > أو =):



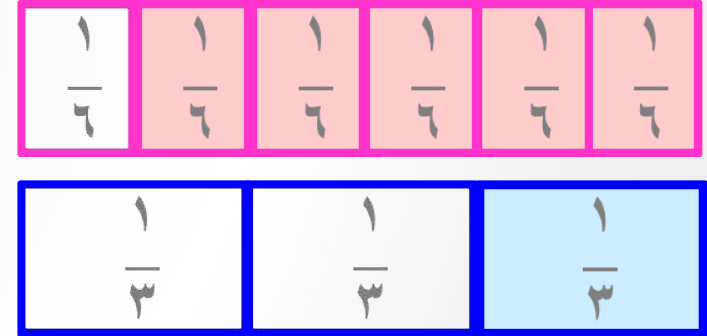
$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{5}{6}$$



طريقة أخرى



ترتيب الكسور

سنجعل الكسور
لهما نفس المقام

رتب الكسور $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{12}$ من الأصغر إلى الأكبر

هل نستطيع أن نجعل المقام 3 يساوي
12؟ والمقام 2 يساوي 12؟

بالكسور المتكافئة

كيف نجعل المقامات متساوية؟

الكسور مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

$$\frac{2}{3} ، \frac{7}{12} ، \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{12}$$

2

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{6 \times 1}{6 \times 2}$$

عند ضرب 2 في 6 نحصل على
12

1

$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{4 \times 2}{4 \times 3}$$

عند ضرب 3 في 4 نحصل
على 12

3

$$\frac{8}{12}$$

تدرب

سنجعل الكسور لهما نفس المقام

رتب الكسور $\frac{7}{8}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ من الأصغر إلى الأكبر

لدينا المقام 4 و المقام 3 و المقام 8

$$\frac{3 \times \frac{7}{8}}{3 \times 8}$$

$$\frac{8 \times \frac{2}{3}}{8 \times 3}$$

$$\frac{6 \times \frac{3}{4}}{6 \times 4}$$

كيف نجعل المقامات متساوية؟

عند ضرب 8 في 3
نحصل على 24

عند ضرب 3 في 8
نحصل على 24

عند ضرب 4 في 6
نحصل على 24

$$\frac{21}{24}$$

3

$$\frac{16}{24}$$

1

$$\frac{18}{24}$$

2

الكسور مرتبة من الأصغر إلى الأكبر: $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{3}$

عزيزي الطالب لمزيد من التدريبات يمكنك الرجوع لكتاب الطالب

صفحة 135-136

رقم (1، 3، 6، 7، 9، 12، 14، 17)