

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تقرير عن فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب كورس اول للعام 2018	1
بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات	2
حل الوحدة الثالثة	3
حل الوحدة الرابعة (القياس)	4
تحضير الحس العددي والهندسة للوحدة الاولى في مادة الرياضيات	5

تقرير مادة الرياضيات

اسم الطالبة :

الصف

سابع/.....

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

يتألف كل كسر من بسط ومقام بينهما خط كسر

هو العدد الذي يوضح عدد
الأجزاء من العدد الكلي

البسط
المقام

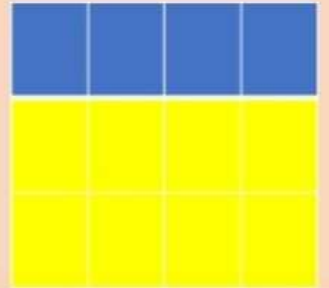
هو العدد الذي يوضح العدد
الكلي للأجزاء

ما هو الكسر ؟
 الكسر هو مفهوم العلاقة
النسبية بين الجزء والكلي
 الكسر يصف جزءاً من الكلي
عندما يجزأ الكلي إلى أجزاء
متساوية

مثال :

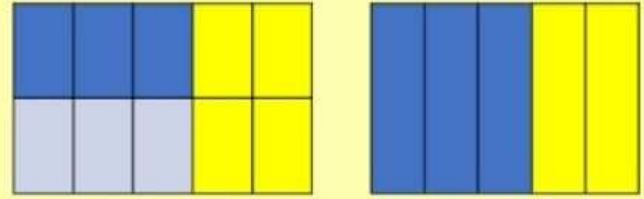
في الشكل المجاور
المربعات الزرقاء تعتبر جزء من مجموع المربعات
الزرقاء والصفراء. يمكننا التعبير عنها بالكسر التالي :

$$\frac{4}{12}$$



الكسور المتكافئة

كيف نحصل على الكسور المتكافئة؟
1. عندما تضرب بسط ومقام الكسر في عدد غير الصفر تحصل على كسر آخر مكافئ له
2. عندما تقسم بسط ومقام الكسر على عدد غير الصفر تحصل على كسر آخر مكافئ له
وهذا العدد هو العامل المشترك الأكبر للبسط والمقام



$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

لاحظ أن :

الأجزاء المظللة في كلا الرسمين تمثل المقدار نفسه من الكل

الكسور المتكافئة :

هي كسور تمثل المقدار نفسه من الكل

تذكر أن :

العامل المشترك الأكبر

لعدين هو أكبر عامل

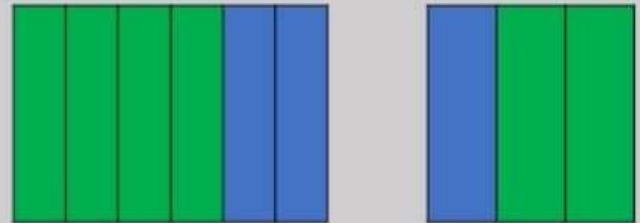
يقبل كلا العددين القسمة

عليه بدون باقى

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

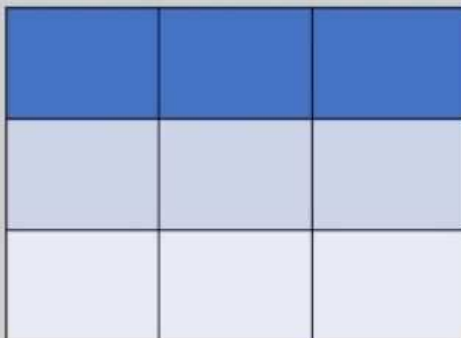
مسائل حول الدرس

1. ما الكسر الدال على الجزء المظلل في الأشكال التالية. أعط كسراً مكافئاً لهذا الكسر



2. زجاج النافذة الموضحة على شكل مربعات متطابقة بعضها أبيض وبعضها الآخر ملون

- اكتب في صورة كسر اعتيادي ما يمثله عدد مربعات الزجاج الملون إلى العدد الكلي للمربعات الزجاجية واكتب كسراً مكافئاً له
- اكتب في صورة كسر اعتيادي ما يمثله عدد مربعات الزجاج الأبيض إلى العدد الكلي للمربعات الزجاجية ثم ضعه في أبسط صورة



3. ضع الكسور الاعتيادية التالية في أبسط صورة :

- $\frac{7}{14}$
- $\frac{20}{30}$
- $\frac{11}{44}$
- $\frac{12}{36}$
- $\frac{3}{18}$