الكسور الاعتيادية

الاسم:

الصف:

الكسور الاعتيادية

الكسر: قد يمثل جزءاً من الكل او جزء من مجموعة

مثال:

ما الكسر الذي يمثل القطعة المتبقية؟

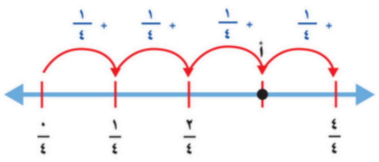
$\frac{١}{٤}$ ١ يمثل الجزء المتبقي، ٤ يمثل الاجزاء جميعها

تمثيل الكسور على خط الاعداد

يمكننا تمثيل الكسور على خط الاعداد

مثال:

ما الكسر الذي يمثل النقطة على خط الاعداد ؟



$\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$ ، إذن النُّقطة أ تُمَثِّل $\frac{٣}{٤}$

الكسور المتكافئة

هي الكسور التي تمثل الكمية نفسها

مثال:

أَوْجِدْ ثَلاثَةَ كُسورٍ مُكافِئَةٍ لِـ $\frac{٤}{٨}$

لإيجادِ كُسورٍ مُكافِئَةٍ، بِإمْكانِكَ أَنْ تَسْتَعْمِلَ الضَّرْبَ أَو القِسْمَةَ.

الطَّريقَةُ (١): الضَّرْبُ	الطَّريقَةُ (٢): القِسْمَةُ
$\frac{٤ \times ٢}{٨ \times ٢} = \frac{٨}{١٦}$ اضْرِبِ البَسْطَ وَالمَقامَ في العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)	$\frac{٤ \div ٢}{٨ \div ٢} = \frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٢ \div ٢}{٤ \div ٢} = \frac{١}{٢}$ اقْسِمِ البَسْطَ وَالمَقامَ على العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)

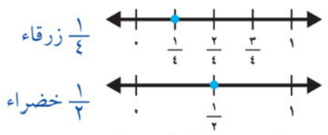
إِذَنْ $\frac{٨}{١٦}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ثَلَاثَةَ كُسُورٍ يُكَافِئ كلٌّ مِنْهُمُ الكسرَ $\frac{٤}{٨}$

مقارنة الكسور وترتيبها

للمقارنة بين الكسور يمكنك استعمال النماذج او خط الاعداد او الكسور المتكافئة

مثال:

لتقارنَ بينَ الكسريْنِ $\frac{١}{٤}$ وَ $\frac{١}{٢}$ ، يمكِنُكَ أنْ تستعملَ خطَّ الأعدادِ.



يتضحُ منْ خطِّ الأعدادِ أنَّ $\frac{١}{٢} > \frac{١}{٤}$

إذنْ قطعةُ القماشِ الخضراءُ أطولُ منَ القطعةِ الزرقاءِ.

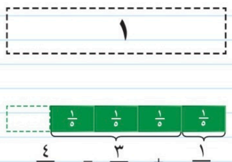
جمع الكسور المتشابهة

هي الكسور التي لها البسط نفسه

مثال:

ما الكسر الذي يمثل مقدار ما زرعه أحمد وفهد من الحديقة بالخضروات؟

الطَّريقَةُ (١): بِالنَّمَاذِجِ



$\frac{١}{٥} + \frac{٣}{٥} = \frac{٤}{٥}$

الطَّريقَةُ (٢): بِالأَعْدَادِ

$\frac{١}{٥} + \frac{٣}{٥} =$

$= \frac{١+٣}{٥}$ ← اجمع البسطين

$= \frac{٤}{٥}$ ← استخدم المقام نفسه

لِذَلِكَ الكسرُ الَّذِي يُمَثِّلُ مِقْدَارَ مَا زَرَعَهُ أَحْمَدُ وَفَهْدُ هو $\frac{٤}{٥}$.