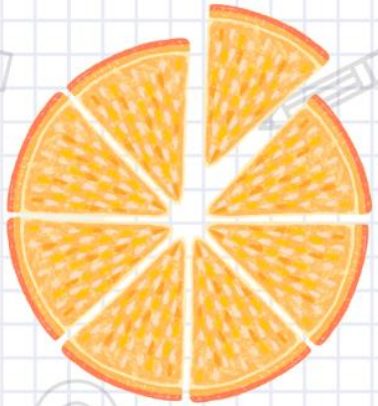
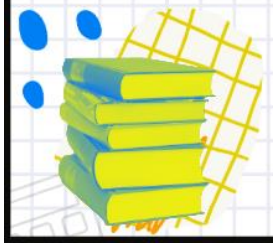
الكسور الاعتيادية و الكسور العشرية





القاسم المشترك الاكبر

القواسم المشتركة هي القواسم التي يشترك فيها عددان أو اكثر

القاسم المشترك الاكبر (ق.م.أ) هو اكبر القواسم المشتركة لعددين او اكثر

حدد القواسم المشتركة لكل مجموعة اعداد مما يأتي :

- ٤٥،٧٥

قواسم ٤٥ ١،٥،٩،٣،١٥

قواسم ٧٥ ٣،٢٥،١،٧٥،٥،١٥

اذا القواسم المشتركة هي ١،٣،٥،١٥

أوجد القاسم المشترك الاكبر لكل مجموعة من أعداد مما يأتي :

- ١٢،١٨

قواسم ١٢ ٤،٣،٢،٦،١،١٢

قواسم ١٨ ٢،٩،٣،٦،١،١٨

القاسم والمشترك الاكبر ٦

تبسيط الكسور الاعتيادية

الكسور المتكافئة هي كسور لها نفس القيمة

لايجاد كسور مكافئة لكسر معطى يمكن ان تضرب أو تقسم بسط الكسر ومقاومة على العدد نفسة عدا الصفر

مثال

$\frac{٣}{٨} = \frac{\boxed{٩}}{٢٤}$ اضرب البسط في ٣

اكتب كل كسر مما يأتي في ابسط صورة

- $\frac{٦}{٩}$

$\frac{٢}{٣} = \frac{٦ \div ٣}{٩ \div ٣}$

- $\frac{٤}{١٠}$

$\frac{٢}{٥} = \frac{٤ \div ٢}{١٠ \div ٢}$

- $\frac{١٩}{٣٧}$ في ابسط صورة

الاعداد الكسرية و الكسور غير الفعلية

يتكون العدد الكسري من عدد كلي وكسر اعتيادي مثل

مثال $١\frac{١}{٤}$

اكتب الاعداد الكسرية الاتية في صورة كسور غير فعلية

- $٦\frac{١}{٣} = \frac{(٣ \times ٦)+١}{٣} = \frac{١٩}{٣}$

المضاعف المشترك الاصغر

مضاعف العدد هو ناتج ضرب العدد في اي عدد كلي

حدد المضاعفات المشتركة الاولى لكل مجموعة اعداد مما يأتي

- ١،٧

مضاعفات ١: ١،٢،٣،٤،٥،...

مضاعفات ٧: ٧،١٤،٢١،...

المضاعفات المشتركة

٧،١٤،٢١

مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

خطوات المقارنة بين كسرين

- أوجد المقام المشترك الاصغر للكسرين
- اكتب كسرا مكافئا لكل من الكسرين بأستعمال المقام المشترك الاصغر
- قارن بين البسطين

قارن بين الكسرين مستعملاً (=،<،>)

$\frac{١}{٣} > \frac{٣}{٥}$ $\frac{٧}{١٢} < \frac{١}{٢}$

كتابة الكسور الإعتيادية في صورة كسور عشرية

يمكن كتابة الكسور الاعتيادية التي مقامها

١٠،١٠٠،١٠٠٠

أو أحد عواملها في صورة كسر عشرية بأستعمال القيمة المنزلية

اكتب كل من الكسور الإعتيادية في صورة كسور عشرية

- $\frac{١٩}{٢٥} = \frac{٤ \times ١٩}{٤ \times ٢٥} = \frac{٧٦}{١٠٠} = ٠.٧٦$