تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/9

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

https://almanahj.com/om/9math

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

https://almanahj.com/om/9math1

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

https://almanahj.com/om/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس عمار أحمد اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om

الكسور الاعتيادية

هو ما أمكن كتابته بسط علي مقام بشرط أن البسط أقل من المقام و المقام لا يســـاوي صفر

$\frac{٢}{٣}$ $\frac{٥}{٧}$

ما الفرق بين الكسر الاعتيادي و العدد الكسري

الكسر الاعتيادي لا يكون موجود عدد صحيح جانب الكسر $\frac{٢}{٣}$

العدد الكسري هو الذي يكون موجود عدد صحيح جانب الكسر $٤\frac{٢}{٧}$

مثال ١ : حول العدد الكسري $٢\frac{٣}{٥}$ إلي كسر غير اعتيادي

$$٢\frac{٣}{٥} = \frac{٢ \times ٥ + ٣}{٥} = \frac{١٣}{٥}$$

مثال ٢ : حول الكسر $\frac{٣٥}{٤}$ إلي عدد كسري :

يتم قسمة ٣٥ ÷ ٤ يكون الناتج ٨ و باقي القسمة ٣

$$\frac{٣٥}{٤} = ٨\frac{٣}{٤}$$

almanahj.com/om

تدريب ١ : حول الأعداد الكسرية الآتية إلي كسر غير اعتيادي

$٤\frac{٢}{٣}$ $٢\frac{٥}{٦}$ $٥\frac{٣}{٤}$

تدريب ٢ : حول الكسور الآتية إلي أعداد كسرية :

$\frac{٣٧}{٥}$ $\frac{٤١}{٣}$ $\frac{٢٥}{٤}$

الكسور المتكافئة

لإيجاد كسر مكافئ للكسر

- نضرب البسط و المقام في عدد صحيح $\neq ٠$
- أو : نقسم البسط و المقام علي عدد صحيح $\neq ٠$

مثال ١ : أوجد ثلاث كسور تكافئ الكسر $\frac{٤}{٦}$ ؟

الحل

$\frac{٤ \times ٢}{٦ \times ٢} = \frac{٨}{١٢}$ ، $\frac{٤ \div ٢}{٦ \div ٢} = \frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤ \times ٥}{٦ \times ٥} = \frac{٢٠}{٣٠}$

مثال ٢ : أوجد قيمة س التي تحقق $\frac{٦}{س} = \frac{١٤}{٢١}$

الحل

$س = \frac{٦ \times ٢١}{١٤} = ٩$

almanahj.com/om

تدريب ٣ : أوجد ثلاث كسور تكافئ كل كسر من الكسور الآتية :

$\frac{٦}{٩}$ ، $\frac{٨}{١١}$ ، $\frac{٧}{١٠}$

تدريب ٤ : أوجد قيمة س :

هـ) $\frac{٥}{٣} = \frac{٨٠}{س}$ و) $\frac{٨}{١٢} = \frac{س}{١٥٦}$

تبسيط الكسر الاعتيادي

لتبسيط الكسر الاعتيادي :

- نقسم البسط و المقام علي عدد صحيح ≠ ٠ حتي لا توجد عوامل مشتركة بين البسط و المقام
- أو : - حذف العامل المشترك من البسط و المقام

مثال ١ : بسط الكسر $\frac{٣٦}{٤٨}$ إلي أبسط صورة

الحل

$\frac{٣٦}{٤٨} = \frac{٣٦ \div ٢}{٤٨ \div ٢} = \frac{١٨}{٢٤} = \frac{١٨ \div ٢}{٢٤ \div ٢} = \frac{٩}{١٢} = \frac{٩ \div ٣}{١٢ \div ٣} = \frac{٣}{٤}$

حل آخر

$\frac{٣٦}{٤٨} = \frac{٦ \times ٦}{٨ \times ٦} = \frac{٢ \times ٣ \times ٢ \times ٣}{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٢} = \frac{٣}{٤}$

تدريب ٥ : بسط الكسور الآتية إلي أبسط صورة :

$\frac{١٢}{٣٠}$ $\frac{١٨}{٤٥}$ $\frac{٢٤}{٤٢}$

إعداد أ / أحمد عمار ت / ٠٩٥٨١٦٧٥٠