تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية
ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://kwedufiles.com/6

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

https://kwedufiles.com/6math

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

https://www.kwedufiles.com/6math2

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

https://www.kwedufiles.com/grade6

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

١ - ٧ جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وطرحها
Adding and Subtracting Fractions and Mixed Numbers with Like Denominators

الكسور والزراعة

سوف تتعلم : كيفية جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وطرحها.

قام أحد المزارعين بزراعة بذور كل من نبات الفجل والفاصولياء والذرة في حوض مقسم إلى خمسة أجزاء.

نشاط :

من الصورة التي أمامك ، كم عدد الأجزاء من الحوض التي زرعت فيها بذور الفجل والفاصولياء؟ لمعرفة ذلك ، أوجد ناتج $\frac{٣}{٥} + \frac{١}{٥}$

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

تدرب (١) :

أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨}$

الخطوة (١)	الخطوة (٢)	الخطوة (٣)
اجمع الكسرين	اجمع العددين الكليين	اكتب ناتج الجمع في أبسط صورة.
$\frac{٣}{٨} + \frac{٧}{٨} = \frac{١٠}{٨}$	$٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨} = ٧\frac{١٠}{٨}$	$٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨} = ٨\frac{١}{٤}$
		$٨\frac{١}{٤} = ٨\frac{٢}{٨} = ٧\frac{٣}{٨} + ١$

تذكر أن:
يكون الكسر في أبسط صورة إذا كان العامل المشترك الأكبر لبسطه ومقامه هو العدد ١.

مثال :

لدى سارة $٤\frac{١}{٤}$ كوب من عصير الطماطم ، تريد أن تستخدم $٢\frac{٣}{٤}$ منها ، فكم كوبا من عصير الطماطم سيبقى ؟

لمعرفة ذلك ، اطرح : $٤\frac{١}{٤} - ٢\frac{٣}{٤}$

اللوازم:
رقائق الكسور

@math_for_life

المقام المشترك الأصغر هو المضاعف المشترك الأصغر لمقامين أو أكثر.

عند جمع كسور ذات مقامات مختلفة ، قم بإعادة تسمية هذه الكسور بكسور أخرى ذات مقامات موحدة ، وحل مسألة أبسط.

تدرب (١) :

أوجد ناتج : $٢٠\frac{٢}{٣} + ٢٥\frac{٣}{٤}$

@math_for__life

الخطوة (١)	الخطوة (٢)
اكتب كسوراً متكافئة مستخدما المقام المشترك الأصغر.	اجمع ثم بسّط ناتج الجمع.

$٢٠\frac{٢}{٣} = ٢٠\frac{\boxed{٨}}{\boxed{١٢}}$

$٢٥\frac{٣}{٤} = ٢٥\frac{\boxed{٩}}{\boxed{١٢}}$

$٢٠\frac{٢}{٣} + ٢٥\frac{٣}{٤} =$

$٢٠\frac{\boxed{٨}}{\boxed{١٢}} + ٢٥\frac{\boxed{٩}}{\boxed{١٢}} =$

$٤٥\frac{\boxed{١٧}}{\boxed{١٢}} = ٤٥ + \boxed{١}\frac{\boxed{٥}}{\boxed{١٢}} = \boxed{٤٦}\frac{\boxed{٥}}{\boxed{١٢}}$

تدرب (٢) :

اجمع $٦\frac{٩}{١٠}$ ، $٤\frac{٣}{٤}$ ، $٢\frac{٢}{٥}$

الخطوة (١) : اكتب كسوراً متكافئة مستخدماً المقام المشترك الأصغر.

$٦\frac{٩}{١٠} = ٦\frac{\boxed{١٨}}{\boxed{٢٠}}$ ، $٤\frac{٣}{٤} = ٤\frac{\boxed{١٥}}{\boxed{٢٠}}$ ، $٢\frac{٢}{٥} = ٢\frac{\boxed{٨}}{\boxed{٢٠}}$

الخطوة (٢) : اجمع ثم بسّط ناتج الجمع.

$٦\frac{٩}{١٠} + ٤\frac{٣}{٤} + ٢\frac{٢}{٥} = ٦\frac{\boxed{١٨}}{\boxed{٢٠}} + ٤\frac{\boxed{١٥}}{\boxed{٢٠}} + ٢\frac{\boxed{٨}}{\boxed{٢٠}} = ١٢\frac{\boxed{٤١}}{\boxed{٢٠}}$

$= ١٢ + \boxed{٢} + \frac{\boxed{١}}{\boxed{٢٠}} = \boxed{١٤}\frac{\boxed{١}}{\boxed{٢٠}}$

تمرن :

أوجد ناتج كلٌّ مما يلي في أبسط صورة :

١) $\frac{٢}{١٠} + \frac{\frac{١}{٥} + \frac{١}{٢}}{١٠} = \frac{٥}{١٠} = \frac{٧}{١٠}$

٢) $\frac{١٠}{١٢} + \frac{\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٤}}{١٢} = \frac{١٣}{١٢} = ١\frac{١}{١٢}$

٣) $\frac{٤}{٦} + \frac{\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٦}}{٦} = \frac{٥}{٦}$

٤) $١\frac{٢}{٨} + \frac{١ + \frac{١}{٤}}{٨} = ١\frac{٣}{٨}$

٥) $٥\frac{٣}{٢٠} + ٢\frac{١}{٨}$

$= ٧\frac{١١}{٤٠} = ٥\frac{٦}{٤٠} + ٢\frac{٥}{٤٠}$

٦) $٤ - \frac{\frac{١}{٣٠} + ٦\frac{١}{٥}}{١٥}$

$= ١٠\frac{١٩}{١٥} = ٤\frac{٩}{١٥} + ٦\frac{١٠}{١٥}$

$= ١١\frac{٤}{١٥}$

٧) $١٢\frac{٩}{١٣} + ٨\frac{١٥}{٢٦}$

$= ٢٠\frac{٣٣}{٢٦} = ٨\frac{١٥}{٢٦} + ١٢\frac{١٨}{٢٦}$

$= ٢١\frac{٧}{٢٦}$

٨) $٣\frac{١}{٦} + ٨\frac{٢}{٩}$

$= ١١\frac{٧}{١٨} = ٣\frac{٣}{١٨} + ٨\frac{٤}{١٨}$

٩) $١\frac{١}{٦} + ٢\frac{٥}{٨} + ٦\frac{٣}{٤}$

$= ١٠\frac{١٣}{٢٤} = ٩\frac{٣٧}{٢٤}$

$= ١\frac{٤}{٢٤} + ٢\frac{١٥}{٢٤} + ٦\frac{١٨}{٢٤}$

١٠) $٥\frac{٢}{٣} + ٢\frac{١}{٦} + \frac{٧}{١٢}$

$= ٨\frac{٥}{١٢} = ٧\frac{١٧}{١٢}$

$= ٥\frac{٨}{١٢} + ٢\frac{٤}{١٢} + \frac{٧}{١٢}$

@math_for__life

٧ - ٢ جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة
Adding Fractions and mixed numbers with unlike Denominators

حفر الآبار النفطية

سوف تتعلم : كيفية جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة.

معلومات مفيدة :
حقل برقان حقل نفطي كويتي يعد ثاني أكبر حقل نفط في العالم اكتشف عام ١٩٣٨ وصدرت أول شحنة منه عام ١٩٤٦ بعد الحرب العالمية الثانية.

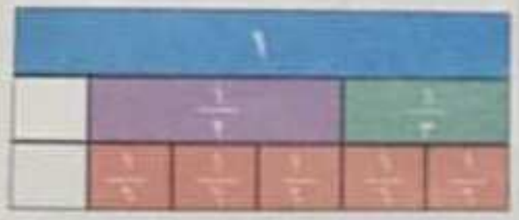
يستغرق حفر بئر نفطي أكثر من يوم واحد حيث تم الحفر بعمق $\frac{١}{٣}$ كيلو متر في اليوم الأول و بعمق $\frac{١}{٢}$ كيلو متر في اليوم الثاني .

كم كيلو متر تم حفره خلال اليومين ؟

لمعرفة ذلك ، أوجد ناتج : $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٢}$

ألبك طرائق الحل

● طريقة أولى : **استخدم رقائق الكسور لتمثيل المسألة .**



$\frac{٥}{٦} = \frac{١}{٢} + \frac{١}{٣}$

العبارات والمفردات :
المقام المشترك الأصغر
Least Common denominator

● طريقة ثانية : **استخدم الورقة والقلم لحل المسألة .**

اللوازم :
رقائق الكسور

الخطوة (١)	الخطوة (٢)	الخطوة (٣)
أوجد المقام المشترك الأصغر بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر للمقامين ٣ ، ٢ هو ٦	اكتب الكسور المتكافئة. $\frac{١}{٣} = \frac{١ \times ٢}{٣ \times ٢} = \frac{٢}{٦}$ $\frac{١}{٢} = \frac{١ \times ٣}{٢ \times ٣} = \frac{٣}{٦}$	اجمع وبسّط إذا أمكن. $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٢} + \frac{٣}{٦}$ $= \frac{٥}{٦}$

إذاً تم حفر $\frac{٥}{٦}$ كيلو متر خلال اليومين .

@math_for__life

تمرن :

أوجد ناتج كلٍّ مما يلي ثم اكتب الناتج في أبسط صورة.

١) $\frac{٧}{١٦} - \frac{٤ \times ١}{٤ \times ٤}$

$\frac{٧}{١٦} - \frac{٤}{١٦} = \frac{٣}{١٦}$

٢) $\frac{٥ \times ٣}{٥ \times ٤} - \frac{٤ \times ١}{٤ \times ٥}$

$\frac{١٥}{٢٠} - \frac{٤}{٢٠} = \frac{١١}{٢٠}$

٣) $\frac{٢ \times ٧}{٣ \times ١٠} - \frac{٢ \times ٢}{٢ \times ١٥}$

$\frac{٤٩}{٣٠} - \frac{٤}{٣٠} = \frac{٤٥}{٣٠}$

٤) $\frac{٢٥ \times ١}{٢٥ \times ٢} - \frac{٣}{٥٠}$

$\frac{٢٥}{٥٠} - \frac{٣}{٥٠} = \frac{٢٢}{٥٠} = \frac{١١}{٢٥}$

@math_for__life

٥) $٣\frac{٥}{٦} - ١\frac{٤ \times ١}{٣ \times ٤}$

$٣\frac{٥}{٦} - ١\frac{٤}{٦}$

$= ٢\frac{٣}{٦} = ٢\frac{١}{٢}$

٦) $٧\frac{٣ \times ٢}{٥ \times ٤} - ٢\frac{٥ \times ١}{٢ \times ٥}$

$٧\frac{٦}{١٠} - ٢\frac{٥}{١٠}$

$= ٥\frac{١}{١٠}$

٧) $١٢\frac{٣ \times ٥}{٨ \times ٥} - ٣\frac{٤ \times ٧}{٤ \times ١٠}$

$١٢\frac{١٥}{٤٠} - ٣\frac{٢٨}{٤٠}$

$= ٨\frac{٢٧}{٤٠} = ٨\frac{٢٧}{٤٠}$

٨) $٦\frac{٢ \times ١}{٢ \times ٧} - ٤\frac{٢ \times ٧}{٣ \times ٧}$

$٦\frac{٣}{٢١} - ٤\frac{١٤}{٢١}$

$= ١\frac{١٠}{٢١} = ٤\frac{١٤}{٢١} - ٥\frac{٢٤}{٢١}$

٩) $١\frac{٢ \times ٢}{٤ \times ٩} - \frac{٣ \times ٩}{٤ \times ٩}$

$١\frac{٨}{٣٦} - \frac{٢٧}{٣٦}$

$= \frac{١٧}{٣٦} = \frac{٤٣}{٣٦} - \frac{٢٧}{٣٦}$

١٠) $٣\frac{١}{٦} + ١\frac{٢ \times ٢}{٣ \times ٢} - ٢\frac{٥}{٦}$

$٣\frac{١}{٦} + ١\frac{٤}{٦} - ٢\frac{٥}{٦}$

$= ٢\frac{٥}{٦} - ٤\frac{٥}{٦} = ٢$

١١) $٩\frac{٣ \times ٣}{٦ \times ٣} - ٧\frac{١ \times ١١}{٢ \times ١٢}$

$٩\frac{٦}{٣٦} - ٧\frac{٣٣}{٣٦}$

$= ١\frac{٩}{٣٦} = ٧\frac{٣٣}{٣٦} - ٨\frac{٤٢}{٣٦}$

١٢) $٥\frac{١ \times ١٠}{٣ \times ١٠} - \frac{٣ \times ٩}{٢ \times ١٠}$

$٥\frac{١٠}{٣٠} - \frac{٢٧}{٣٠}$

$= ٤\frac{٣٠}{٣٠} - \frac{٢٧}{٣٠}$

$= ٤\frac{١٣}{٣٠}$

تدرب (١) 👫 :

اطرح: $\frac{١}{٣}$ من $\frac{١}{٢}$

الخطوة (١)	الخطوة (٢)	الخطوة (٣)
المضاعف المشترك الأصغر للمقامين ٢، ٣ هو ٦	أكتب الكسور المتكافئة مستخدماً المضاعف المشترك الأصغر. $\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦}$ ، $\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٦}$	اطرح: $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٣} = \frac{٣}{٦} - \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٦}$

تدرب (٢) 👫 :

أوجد ناتج: $٥\frac{١}{٢} - ٣\frac{٣}{٤}$

الخطوة (١)	الخطوة (٢)
اكتب الكسور المتكافئة مستخدماً المضاعف المشترك الأصغر. $٥\frac{١}{٢} = ٥\frac{٢}{٤}$ ، $٣\frac{٣}{٤} = ٣\frac{٣}{٤}$	إطرح: $٥\frac{١}{٢} - ٣\frac{٣}{٤} = ٥\frac{٢}{٤} - ٣\frac{٣}{٤}$
الخطوة (٣)	**الخطوة (٤)**
أعد التسمية لتتمكن من الطرح. $٥\frac{٢}{٤} = ٥ + \frac{٢}{٤} + \frac{٤}{٤} = ٤ + \frac{٦}{٤}$	اطرح. بسّط إذا كان ذلك ممكناً. $٤\frac{٦}{٤} - ٣\frac{٣}{٤} = ١\frac{٣}{٤}$

@math_for__life

١٣ $\frac{٥}{٦} + ٢\frac{١}{٦} - ٦\frac{٢×٢}{٣×٢}$

$٥\frac{٤}{٦} + ٢\frac{١}{٢} - ٦$

$= ٥\frac{٥}{٦} - ٦ + ٢\frac{١}{٢} = ٤\frac{٨}{٦} = ٥\frac{١}{٣}$

١٤ $\frac{٣}{١٦} + ٤\frac{٥×٥}{٨×٥} - \frac{٣×٤}{٤×٤}$

$٣\frac{٣}{١٦} + ٤\frac{١٠}{١٦} - \frac{٩}{١٦}$

$٤\frac{١٢}{١٦} - \frac{٩}{١٦} = ٤\frac{٣}{١٦}$

١٥ أثناء التنقيب عن النفط في أحد الآبار قام المهندسون بالحفر في اليوم الأول بعمق $١\frac{١}{٨}$ كيلو متراً وحفروا في اليوم الثاني بعمق $١\frac{١}{٤}$ كيلو متراً. بكم يزيد الحفر في اليوم الثاني عن الحفر في اليوم الأول؟

$١\frac{٢×١}{٤×٢} - ١\frac{١}{٨}$

$١\frac{٢}{٨} - ١\frac{١}{٨} = \frac{١}{٨}$ كيلو متر

١٦ لصباغة غرفة بدرجة لون معينة يقوم الصباغ بخلط ٣ ألوان هي البرتقالي والأخضر والأبيض، فإذا أراد هذا الصباغ الحصول على $٤\frac{١}{٢}$ جالون من الصبغ وقام باستخدام $١\frac{٣}{٤}$ جالون من اللون الوردي $\frac{١}{٢}$ جالون من اللون الأخضر، كم جالونا من اللون الأبيض يحتاج لتحضير الصبغ؟

يحتاج $٤\frac{٢×١}{٢×٢} - (١\frac{٣}{٤} + \frac{٢×١}{٢×٢})$

$= ٤\frac{٢}{٤} - (\frac{٤}{٤} + ١\frac{٣}{٤}) = ٤\frac{٢}{٤} - ١\frac{٥}{٤} = ٤\frac{٢}{٤} - ٢\frac{١}{٤}$

$= ٢\frac{١}{٤}$ جالون من اللون الأبيض

@math_for_life

استخدام الحساب الذهني : استخدم الخاصية الإبدالية لتجمع .

١١ $\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٨}$

$(\frac{٣}{٨} + \frac{٥}{٨}) + \frac{٢}{٧}$

$= ١ + \frac{٢}{٧} = ١\frac{٢}{٧}$

١٢ $١ + \frac{٢}{٩} + \frac{٧}{٩}$

$١ + (\frac{٢}{٩} + \frac{٧}{٩})$

$١ + ١ = ٢$

١٣ $٧\frac{١}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} + ٣\frac{٤}{٥}$

$(٧\frac{١}{٥} + ٣\frac{٤}{٥}) + ٢\frac{٢}{٣}$

$١٠ + ١ + ٢\frac{٢}{٣}$

$= ١٢\frac{٢}{٣}$

١٤ $٩\frac{٣}{٤} + ١٠ + \frac{١}{٤}$

$(٩\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}) + ١٠$

$٩\frac{٤}{٤} + ١٠ = ١٠ + ١٠ = ٢٠$

١٥ لتحضير إحدى الوصفات تحتاج والدتك إلى $٢\frac{١}{٢}$ كوب من الدقيق وإلى $\frac{١}{٤}$ كوب من السكر وإلى كوب واحد من الجوز وإلى $\frac{٣}{٨}$ كوب من الشوفان ، لدى والدتك وعاء يتسع لـ ٤ أكواب من الخليط وآخر يتسع لـ ٥ أكواب من الخليط والثالث لـ ٦ أكواب من الخليط. فأي وعاء يجب أن تختار إذا لم تشأ أن تترك هذه المكونات الجافة ؟

نحول الأكواب بالوصفة

$= ٢\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤} + ١ + \frac{٣}{٨}$

$= ٢\frac{٤}{٨} + ١\frac{٦}{٨} + ١ + \frac{٣}{٨} = ٤\frac{١٣}{٨} = ٥\frac{٥}{٨}$

@math_for_life

الحل :

الخطوة (١)	الخطوة (٢)
عليك إعادة تسمية الكسور لتتمكن من الطرح لأن $\frac{١}{٤} < \frac{٣}{٤}$ $٣\frac{٥}{٤} = ٣\frac{١}{٤} + ٣\frac{٤}{٤} = ٤\frac{١}{٤}$	اطرح الكسرين ومن ثم اطرح العددين الكليين. بسّط إذا أمكن. $١\frac{١}{٢} = ١\frac{٢}{٤} = ٢\frac{٣}{٤} - ٣\frac{٥}{٤}$

إذا يبقى لدى سارة $١\frac{١}{٢}$ كوب من عصير الطماطم.

تدرب (٢) :

أ) $٦ - ١٠\frac{٣}{٥} = ٤\frac{٣}{٥}$

ب) $٤\frac{٣}{٨} = ١١\frac{٧}{٨} - ٧\frac{٤}{٨} = ٧\frac{١}{٢}$

جـ) $٩ - ٢\frac{٣}{٥} = ٨ - ٢\frac{٣}{٥} = ٦\frac{٢}{٥}$

د) $٣\frac{٣}{٨} = ٧\frac{١}{٨} - ٦\frac{٩}{٨}$

$٣\frac{٣}{٤} = ٣\frac{٦}{٨} = ٣\frac{٣}{٨} - ٦\frac{٩}{٨}$

كيف تتشابه عملية جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وعملية طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة؟

@math_for_life

تمرن :

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة.

١) $٤ + ٥\frac{٦}{٧}$

$٩\frac{٦}{٧}$

٢) $١٠\frac{١}{٢} - ٨$

$٢\frac{١}{٢}$

٣) $٧\frac{٥}{٨} + ٣\frac{٧}{٨} + ٧$

$= ١١\frac{٤}{٨} = ١٠\frac{١٢}{٨} = ١١\frac{١}{٢}$

٤) $٨\frac{٣}{٥} + ٦\frac{٢}{٥}$

$= ١٤\frac{٥}{٥} = ١٥$

٥) $١٣\frac{١١}{١٢} - ٩\frac{٥}{١٢}$

$٤\frac{٦}{١٢} = ٤\frac{١}{٢}$

٦) $٣ + ٨\frac{٥}{٦} + ٢\frac{١}{٦}$

$١٤ = ١٣\frac{٦}{٦}$

٧) $٦ - ٥\frac{٣}{٤}$

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

٨) $٣\frac{٦}{٧} + ١\frac{٥}{٧}$

$٤\frac{١١}{٧} = ٥\frac{٤}{٧}$

٩) $٤\frac{١}{٣} - ٢\frac{٢}{٣}$

$٣\frac{٤}{٣} - ٢\frac{٢}{٣} = ١\frac{٢}{٣}$

٣ - ٧ طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة
Subtracting Fractions and Mixed Numbers with Unlike Denominators

الكسور وطهي الطعام

سوف تتعلم : أنه يجب إعادة تسمية الكسور والأعداد الكسرية المختلفة قبل طرحها.

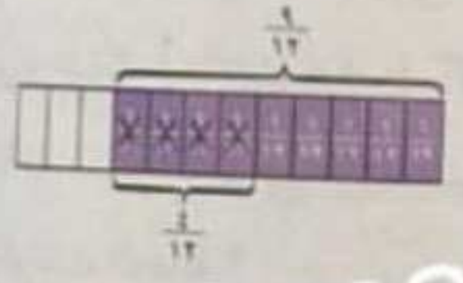
قام إثنان من الطهاة باستخدام عصير البرتقال لإعداد أحد الوصفات حيث استخدم يوسف $\frac{٣}{٤}$ كوب من عصير البرتقال واستخدم سلمان $\frac{١}{٣}$ كوب من عصير البرتقال بكم تزيد الكمية التي استخدمها يوسف من عصير البرتقال عن الكمية التي استخدمها سلمان؟

لمعرفة ذلك ، أوجد ناتج : $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٣}$.

معلومات طبية :
تعتبر فاكهة البرتقال من أكثر أصناف الحمضيات شعبية في العالم نظرا لمذاقها اللذيذ المنعش وتحتوي فاكهة البرتقال على فيتامين C بكميات كبيرة فهو يساعد على امتصاص الجسم للحديد.

● الطريقة الأولى : استخدم رقائق الكسور لتمثيل المسألة.

استخدم رقائق الكسور لتجد الكسور المتكافئة قبل أن تجري عملية الطرح .



$\frac{٥}{١٢} = \frac{٤}{١٢} - \frac{٩}{١٢} = \frac{١}{٣} - \frac{٣}{٤}$

@math_for_life

اللوازم :
رقائق الكسور

● الطريقة الثانية : استخدم الورقة والقلم .

الخطوة (١)	الخطوة (٢)	الخطوة (٣)
أوجد المقام المشترك الأصغر. بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر للمقامين ٤ ، ٣ هو ١٢.	اكتب الكسور المتكافئة. $\frac{٣}{٤} = \frac{٣ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{٩}{١٢}$ $\frac{١}{٣} = \frac{١ \times ٤}{٣ \times ٤} = \frac{٤}{١٢}$	اطرح وبسّط إذا أمكن. $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٣} = \frac{٩}{١٢} - \frac{٤}{١٢} = \frac{٥}{١٢}$

استخدم يوسف كمية $\frac{٥}{١٢}$ كوباً من البرتقال زيادةً عن التي استخدمها سلمان .

ماذا لو استخدمت العدد ٢٤ كمقام مشترك لتجد ناتج طرح : $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٣}$ ؟
هل ستحصل على النتيجة نفسها ؟