



١١ - ٣

الكسور المتكافئة



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



أُسْتَعِدُّ

لَدَى مُصْطَفَى خِزَانَةٌ كُتُبٌ، أَحَدُ رُفُوفِهَا الثَّلَاثَةِ يَحْوِي
كُتُبًا. إِذَا قَالَ مُصْطَفَى إِنَّ:
 $\frac{1}{3}$ (ثُلُثَ) الرُّفُوفِ يَحْوِي كُتُبًا. فَهَلْ أَسْتَطِيعُ أَنْ أَذْكَرَ
كَسْرًا آخَرَ يُمَثِّلُ الْكَسْرَ $\frac{1}{3}$ ؟

الْكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ الْكَمِّيَّةَ نَفْسَهَا تُسَمَّى كُسُورًا مُتَكَافِئَةً.

فكرة الدرس

أجد كسورًا
متكافئة.

المفردات
الكسور المتكافئة

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963

أجد كُسُورًا مُتكَافِئَةً

مثال

أكمل الجُمْلَةَ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$ ؛ لأحصلَ على كسرين مُتكَافئين.

الطريقة (٢) :

أرسم صورة

أرسم مُستطيلًا، وأقسمه ٣ أجزاء
مُتطابقة، ثم أظلل واحدًا منها.



أرسم مُستطيلًا آخر مطابقًا للمُستطيل
السابق، وأقسمه إلى ٦ أجزاء مُتطابقة،
ثم أظلل جزءًا مُساويًا للثُلث.

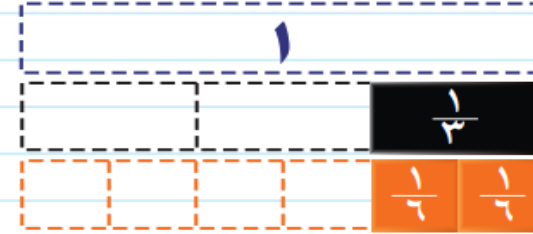


ألاحظ أنه يُوجد سدسان في الثلث.

$$\text{إذن: } \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

الطريقة (١) :

أستعمل نماذج الكُسُور



ألاحظ أن شريط الكسِر $\frac{1}{3}$ قد انقسم إلى جزأين
مُتطابقين؛

أي أنه يُوجد سدسان في الثلث.

$$\text{إذن: } \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

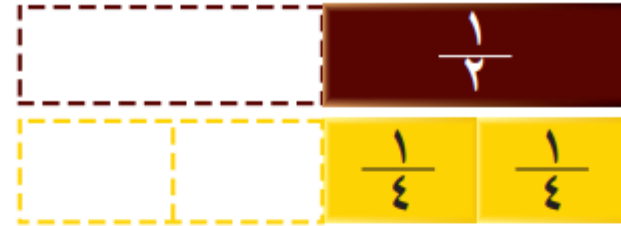
أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

أَكْمِلْ لِأَخْصُلْ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ:



$$\frac{\square}{4} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{\square}{6} = \frac{\square}{3}$$



أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



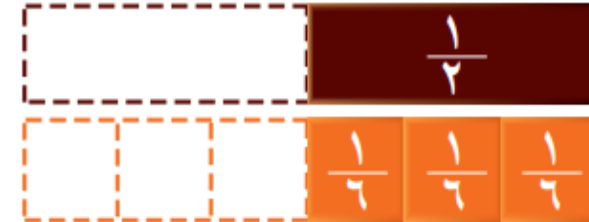
٣ أكلَ عِمَادٌ خُمُسِي فَطِيرَةٍ، أَكْتُبُ كَسْرًا آخَرَ
يُكَافِيُ الْكَسْرَ $\frac{2}{5}$

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَكْمِلْ لِأَخْصِلْ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ:

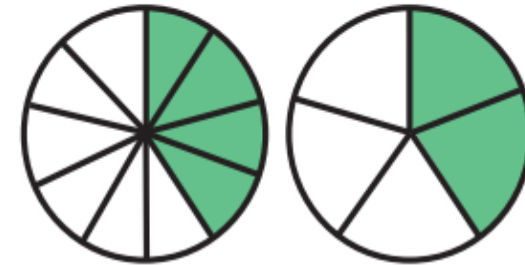
أَتَدَرَّبُ، وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

$$\frac{\square}{6} = \frac{1}{2}$$



٥

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



٦

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963

الجبر: أكتب العدد المناسب مستعملاً نماذج الكسور إذا لزم الأمر في ■ :

$$\frac{\square}{12} = \frac{1}{3}$$

٨

$$\frac{\square}{8} = \frac{1}{2}$$

٧

$$\frac{8}{10} = \frac{\square}{5}$$

١٠

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\square}$$

٩

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



١١ قرأ منْصُورٌ ثُلْثِي كِتَابٍ ، أَكْتُبُ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلثُّلُثَيْنِ.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ مسألة مفتوحة: أعطِ مثالاً على كسرين غير متكافئين، ثم أرسم صورة تدعم إجابتني.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



١٣ ثلاثة من الكُسُورِ الأَرْبَعَةِ التَّالِيَةِ مُتَكَافِئَةٌ، أَحَدُ الدُّكُورِ الْمُخْتَلَفِ، وَأَشْرَحُ إِجَابَتِي.

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{8}$$

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963