



استكشاف جمع الكسور غير المتشابهة



بسم الله الرحمن الرحيم



اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : استكشاف جمع الكسور غير المتشابهة
صفحة ٢١



رقم الصفحة : ٢١

جمعُ الكسور غير المتشابهة

تعلمت سابقاً أنّ الكسورَ المتشابهةَ هي الكسورُ التي لها المقاماتُ نفسُها، أمّا الكسورُ التي تختلفُ مقاماتها فتُسمّى كسوراً غيرَ متشابهةٍ.

كسran غير متشابهين

$$\frac{1}{2}، \frac{5}{6}$$

كسran متشابهان

$$\frac{3}{8}، \frac{4}{8}$$

ويمكنُ استعمالُ نماذجِ الكسورِ لجمعِ الكسورِ غيرِ المتشابهةِ.

فكرةُ الدرس

أستعملُ النماذجَ لجمعِ
كسورٍ غيرِ متشابهةٍ.



رقم الصفحة : ٢١



استعمل نجاراً لوحين من الخشب لإتمام صنع قفص طيور، إذا كان طول أحد اللوحين $\frac{1}{4}$ متر، وطول اللوح الآخر $\frac{1}{3}$ متر، فما الطول الكلي للوحين؟

الخطوة ١ : اعمل نموذجاً لكل كسر، وضع النموذجين جنباً إلى جنب.



الخطوة ٢ : أوجد نموذجاً يطابق طول النموذجين أعلاه، وضعه أسفل منهما.



الخطوة ٣ : اجمع.

لاحظ أنه تم استعمال خمسة أجزاء من نموذج الكسر $\frac{1}{6}$ ؛

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

إذن الطول الكلي للوحَي الخشب يساوي $\frac{5}{6}$ متر.

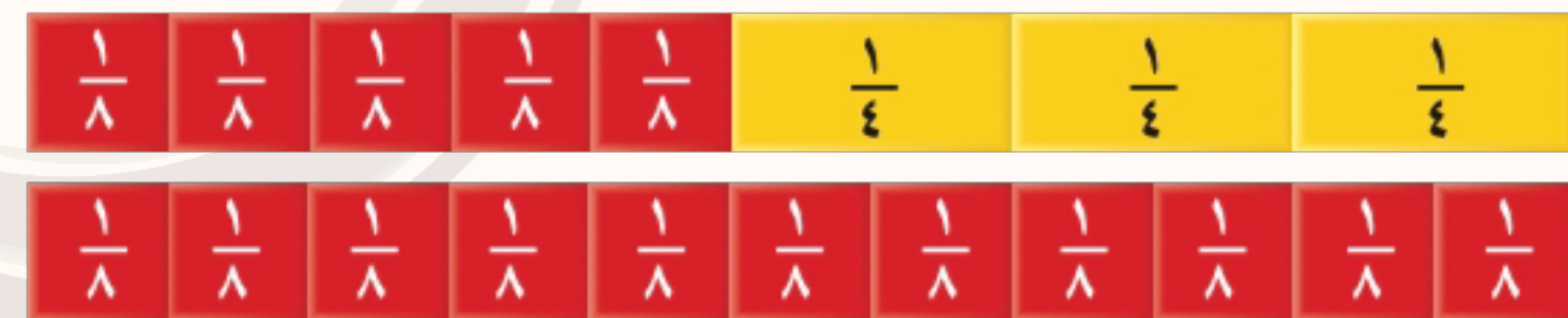


نشاط

٢ اشتريت منى $\frac{3}{4}$ كيلو جرام من العنب، و $\frac{5}{8}$ كيلو جرام من الكرز، ما مجموع كتلة العنب والكرز معاً؟
الخطوة ١ : اعمل نموذجاً لكل كسر.



الخطوة ٢ : أوجد نموذجاً يطابق طول النموذجين أعلاه، وضعه أسفلهما.



الخطوة ٣ : اجمع، لاحظ أنه تم استعمال ١١ جزءاً من نموذج الكسر $\frac{1}{8}$ حيث:

$$1 \frac{3}{8} = \frac{11}{8} = \frac{5}{8} + \frac{3}{4}$$

إذن مجموع كتلة العنب والكرز معاً يساوي $1 \frac{3}{8}$ كيلو جرام.



رقم الصفحة : ٢٢

فكر

- ١ كيف يساعدك إيجاد مضاعفات العددين ٤، ١٢ على إيجاد ناتج $\frac{3}{4} + \frac{7}{12}$ ؟
- ٢ وضح كيف تستعمل نماذج الكسور في إيجاد ناتج $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$





رقم الصفحة : ٢٢

تأكّد



استعمل نماذج الكسور لإيجاد الناتج:

٦ $\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$

٥ $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

٤ $\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$

٣ $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

١٠ $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

٩ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

٨ $\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$

٧ $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$

مسألة من واقع الحياة تتطلب حلّها جمع كسور غير متشابهة.

١١ اُكْتُب





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

