

الفصل التاسع جمع الكسور وطرحها

استكشاف



جمع الكسور غير المتشابهة

صفحة: ٩٧



استكشاف

جمع الكسور غير المتشابهة

إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري





نشاطٌ للدرس (٩ - ٣)

جمعُ الكسورِ غيرِ المتشابهةِ

استكشاف

تعلمت سابقاً أنّ الكسورَ المتشابهةَ هي الكسورُ التي لها المقاماتُ نفسها، أمّا الكسورُ التي تختلفُ مقاماتها فتُسمى كسورًا غيرَ متشابهةِ.

كسورانِ غيرِ متشابهينِ

$$\frac{5}{6}, \frac{1}{2}$$

كسورانِ متشابهانِ

$$\frac{4}{8}, \frac{3}{8}$$

ويمكنُ استعمالُ نماذجِ الكسورِ لجمعِ الكسورِ غيرِ المتشابهةِ.

فكرةُ الدرسِ

أستعملُ النماذجَ لجمعِ
كسورِ غيرِ متشابهةِ.





تطوير - إنتاج - توثيق

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهريري

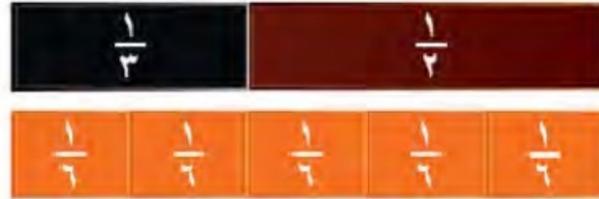
نشاط

١ 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 $\frac{1}{6}$ ؛

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

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

جمع الكسور غير المتشابهة
استكشاف

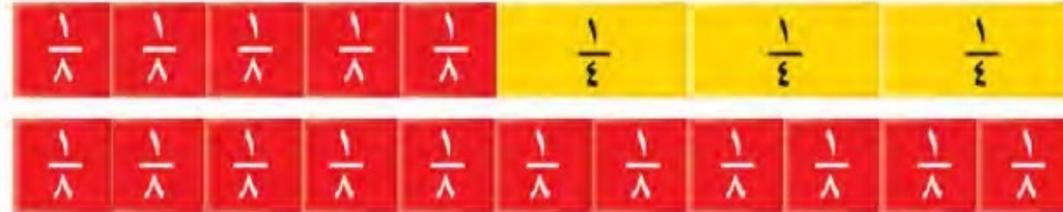


نشاط

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



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



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

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

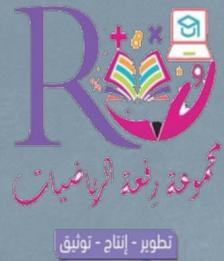
إذن مجموع كتلة العنب والكرز معًا يساوي $1 \frac{3}{8}$ كيلو جرام.

جمع الكسور غير المتشابهة
استكشاف



استكشاف

جمع الكسور غير المتشابهة



فكر

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



استكشاف

جمع الكسور غير المتشابهة



تأكد

استعمل نماذج الكسور لإيجاد الناتج:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2} = 6$$

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

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

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = 3$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 11$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = 9$$

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

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = 7$$



استكشاف

جمع الكسور غير المتشابهة

قرأ أحمد $\frac{1}{4}$ ساعة اليوم، و $\frac{2}{3}$ ساعة يوم أمس. كم ساعة
أمضى في القراءة؟

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



تطوير - إنتاج - توثيق





مجموعة روضة الراهبين

تطوير - إنتاج - توثيق

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهرري



إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد إن اعرف؟

ماذا اعرف؟





تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب المنزلي حل رقم ٩، ١٠، صفحة ٩٨

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهرري

