


التعليم عن بعد



جمعة الكسور المتشابهة

اَسْتَعِدَّ



اقتسمت لمياء وأبوها فطيرة، فأكلت لمياء $\frac{2}{4}$ الفطيرة، وأكل أبوها $\frac{3}{4}$ الفطيرة.
فما مقدار ما أكلته لمياء وأبوها من الفطيرة؟

فِكْرَةُ الدُّرُسِ

أجمعُ كسورًا متشابهةً.

قُوَّة

اجمّع الكسرين المتشابهين؛ لتجد مقدار ما أكلت لمياء وأبوها من الفطيرة،
وذلك بجمع البسطين، وكتابة الناتج على المقام نفسه.



تَذَكَّرْ

الكسور المتشابهة هي كسور
لها المقامات نفسها.

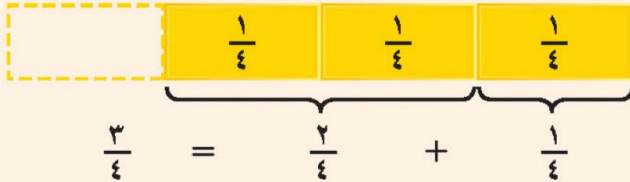
جمع الكسور المتشابهة

مفهوم أساسي

بالكلمات: لجمع كسور متشابهة، اجمع البسوط، واكتب الناتج على المقام نفسه.

قوة

بالتماذج



مثال: بالأعداد

$$\frac{2+1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$
$$\frac{3}{4} =$$

بالكلمات: ربع زائد ربعين يساوي ثلاثة أرباع.





أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة، ثم تحقّق من الحلّ مُستعملاً النّمادج: الأمثلة ١-٣

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \quad ٢$$

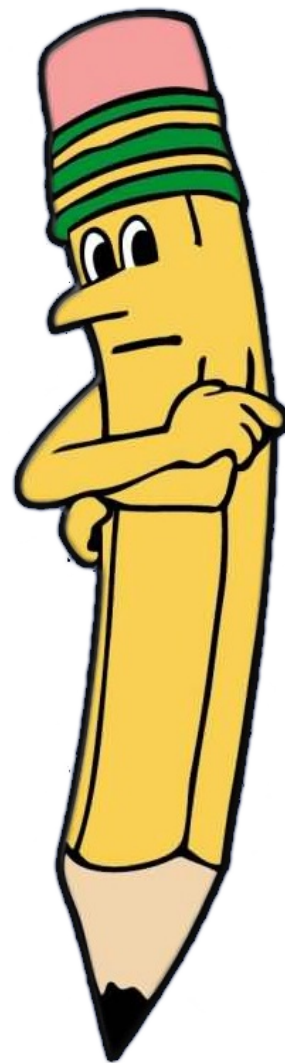
$$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} \quad ١$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \quad ٤$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad ٣$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{9} \quad ٦$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \quad ٥$$



٧ قام صلاحٌ بطلاءِ $\frac{5}{12}$ من سياجِ الحديقة، وقامَ مساعدٌ بطلاءِ $\frac{4}{12}$ من السياجِ نفسه، فما الكسرُ الذي يمثلُ
الجزءَ الذي تمَّ طلاؤه؟

٨ تَحَدَّثْ وضحْ بجملتين كيفَ حللتَ المسألة ٧



الجبر: أوجد قيمة س التي تجعل الجملة صحيحة فيما يأتي:

٢٥ $1 = \frac{س}{١٢} + \frac{٥}{١٢}$

٢٤ $\frac{٧}{٩} = \frac{٥}{٩} + \frac{س}{٩}$

٢٣ $\frac{٧}{٨} = \frac{س}{٨} + \frac{٣}{٨}$

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨ **مسألة مفتوحة:** اختر كسرين متشابهين مجموعهما $\frac{٣}{٤}$ ، على ألا يكون المقام ٤، وبرز اختيارك.



شكراً لتفاعلكم

