



عزيزتي الطالبة الدخول للحصة من منصة مدرستي

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ

١٤٤٢/٧/٩ هـ

الموضوع

طرح اللسور لمنشأة ص ٩٣

المادة

رياضيات

تاكيد

مهارات التفكير العليا

التقويم

١-٣-٠-٨ ص ٩٠

تدرب

١٨-١٩-٢٠ ص ٩٦

١١-١٠ ص ٩٠

نشاط تفاعلي



سأل المعلمة سارة عن ناتج طرح كسرين متشابهين
باستخدام النماذج فكانت اجابتها
كما في الشكل ادناه فهل اجابتها صواب او خطأ



$$\frac{1}{10} = \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$$



طرح الكسور المتشابهة



استعد

يسير فراس في طريق طوله $\frac{7}{8}$ كيلومتر، قطع منه $\frac{4}{8}$ كيلومتر، ما المسافة المتبقية؟

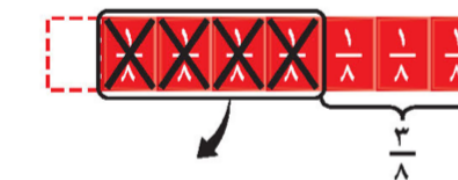
لإيجاد المسافة المتبقية، اطرح $\frac{4}{8}$ من $\frac{7}{8}$

فكرة الدرس
أطرح كسورًا متشابهة.

مثال

طرح الكسور المتشابهة

ارجع إلى المعلومات أعلاه وأوجد ناتج $\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$ ، ثم تحقق من الحل مستعملًا النماذج.



$$\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$$

اطرح

$$\frac{3}{8} = \frac{7}{8} - \frac{4}{8}$$

إذن $\frac{3}{8} = \frac{7}{8} - \frac{4}{8}$

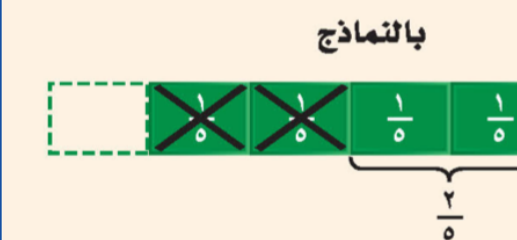
نطرح الكسور المتشابهة بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة.

طرح الكسور المتشابهة

مفهوم أساسي

بالكلمات: لكي تطرح كثيرين متشابهين، اطرح البسطين، واكتب الناتج على المقام نفسه.

مثال:



$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \frac{2}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{5} =$$

بالكلمات:

أربعة أخماس ناقص خمسين يساوي خمسين.



الدرس ٩-٢ : طرح الكسور المتشابهة

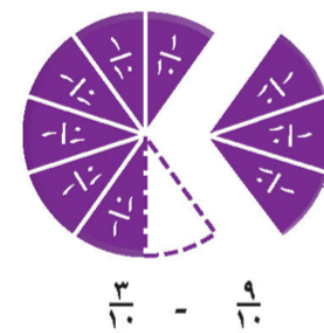
مثالان من واقع الحياة طرح الكسور المتشابهة

طقس: يبين الجدول المجاور كميات الأمطار التي هطلت على بعض مدن المملكة في أحد الأيام.



كم تزيد كميات الأمطار التي هطلت على عينة على كمية الأمطار التي هطلت على حائل؟
اكتب الإجابة في أبسط صورة، ثم تحقق من الحل مستعملًا النماذج.

اطرح كميات الأمطار التي هطلت على حائل من كميات الأمطار التي هطلت على عينة.



$$\frac{4}{10} - \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$$

اطرح البسطين

$$\frac{1}{10} =$$

بسط

$$\frac{1}{10} = \frac{4}{10} - \frac{3}{10}$$

افسّم على (ق.م.أ.) = ٢

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

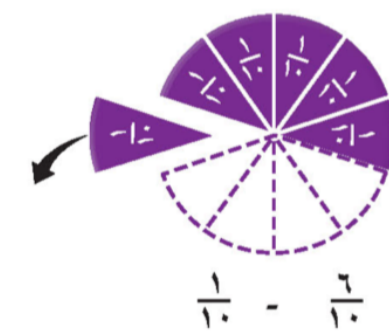
بسط

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل.
إذن كميات الأمطار التي هطلت على عينة تزيد بمقدار $\frac{1}{10}$ سم على كميات الأمطار التي هطلت على حائل.

كم تقل كميات الأمطار التي هطلت على الرياض عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف؟ اكتب الإجابة في أبسط صورة، وتحقق من الحل مستعملًا النماذج.

اطرح كميات الأمطار التي هطلت على الرياض من كميات الأمطار التي هطلت على عفيف.



$$\frac{2}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

اطرح البسطين

$$\frac{1}{10} =$$

بسط

$$\frac{1}{10} = \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$$

افسّم على (ق.م.أ.) = ٥

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

بسط

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل.
إذن كميات الأمطار التي هطلت على الرياض تقل بمقدار $\frac{1}{10}$ سم عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف.

تذكر

لكي تكتب الناتج في أبسط صورة، اقسّم البسط والمقام على قاسميهما المشترك الأكبر.

طرح الكسور المتشابهة

الأهداف

اطرح كسورًا متشابهة



طرح السورامتنشابهة ص ٩١

استعد

يسيرُ فراسٌ في طريقٍ طوله $\frac{7}{8}$ كيلومتر، قطعَ منه $\frac{4}{8}$ كيلومتر،
ما المسافةُ المتبقيةُ؟



طرح الكسور المتشابهة ص ٩٣

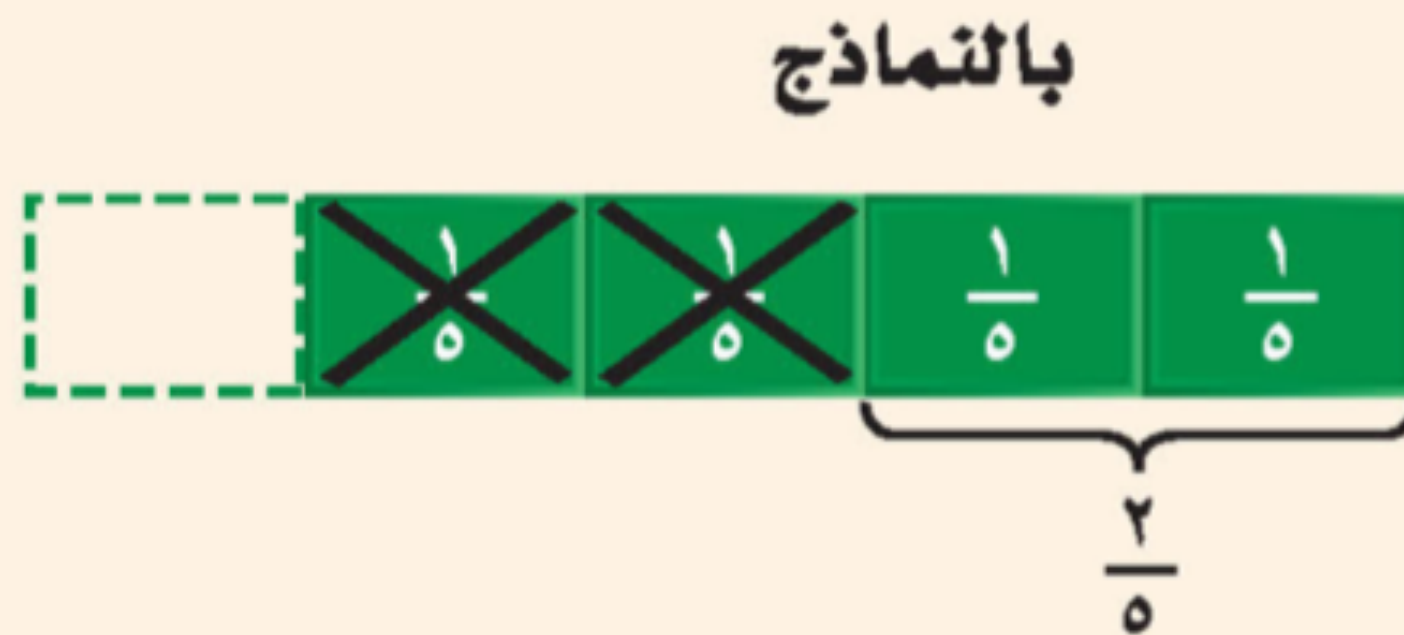
نطرح الكسور المتشابهة بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة.

مفهوم أساسي

طرح الكسور المتشابهة

بالكلمات: لكي تطرح كسرين متشابهين،
اطرح البسطين، واكتب الناتج على المقام نفسه.

مثال:



بالأعداد

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$
$$\frac{2}{5} =$$

بالكلمات:

أربعة أخماس ناقص خمسين يساوي خمسين.

MATH



مثالان من واقع الحياة



طقس: يبين الجدول المجاور كميات الأمطار التي هطلت على بعض مدن المملكة في أحد الأيام.



كم تزيد كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة على كمية الأمطار التي هطلت على حائل؟
اكتب الإجابة في أبسط صورة، ثم تحقق من الحل مستعملًا النماذج.

اشرح كميات الأمطار التي هطلت على حائل من كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة.

MATH



طرح اللسور المتشابهة ص ٩٤



٣ كم تقل كميات الأمطار التي هطلت على الرياض عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف؟ اكتب الإجابة في أبسط صورة، وتحقق من الحل مستعملًا النماذج.

MATH



اطرح كميات الأمطار التي هطلت على حائل
من كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة.



$$\frac{3}{10} - \frac{2}{10}$$

اطرح البسطين

بسّط

اقسم على (ق.م.أ.) = 2

بسّط

$$\frac{3-2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} =$$

$$\frac{1 \div 1}{10 \div 1} =$$

$$\frac{1}{10} =$$

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل.

إذن كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة

تزيد بمقدار $\frac{1}{10}$ سم على كميات الأمطار التي هطلت على حائل.



طرح الكسور المتشابهة ص ٩٥

تاكّد

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة، ثمّ تحقق من الحلّ مستعملًا النماذج: الأمثلة ١-٣

$$\frac{3}{6} - \frac{5}{6} \quad ٤$$

$$\frac{3}{9} - \frac{6}{9} \quad ٣$$


$$\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \quad ٢$$

$$\frac{3}{7} - \frac{5}{7} \quad ١$$



طرح السورالمتشابهة ص ٩١

تاكد

 قضى عصام $\frac{5}{6}$ ساعة في الرسم، و $\frac{2}{6}$ ساعة
في القراءة، فكم يزيد وقت الرسم على وقت
القراءة؟



مهارات التفكير العليا

تحذُّ: قارن بين الكسرين في كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$)

$$\frac{1}{5} - \frac{5}{5} \quad \bullet \quad \frac{2}{4} - \frac{3}{4} \quad \text{٢٠}$$

$$\frac{2}{9} - \frac{2}{9} \quad \bullet \quad \frac{8}{8} - \frac{8}{8} \quad \text{١٩}$$

$$\frac{2}{6} - \frac{3}{6} \quad \bullet \quad \frac{1}{6} - \frac{5}{6} \quad \text{١٨}$$



طرح الكسور المتشابهة ص ٩٥

تدرب

١١ **القياس:** اشترت مرأى $\frac{5}{8}$ كجم من لحم الجمل، و $\frac{7}{8}$ كجم من لحم الضأن. كم تزيد كمية لحم الضأن على كمية لحم الجمل؟

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

١٥ $\frac{1}{8} = \frac{3}{8} - \frac{س}{8}$

١٤ $\frac{1}{9} = \frac{س}{9} - \frac{6}{9}$



نشاط تفاعلي

<https://app.thinkio.it/lessons/k19Qoq31>



التقويم

ماذا تعلمت اليوم؟
وكيف اتعلم اكثر؟



تذكير بحل الواجب

عزيزتي الطالبة:

الواجبات المنزلية جزء من المراجعة للمعلومات وجزء من تقييمك المدرسي
فأحرص على أداء الواجبات أولا بأول في منصة مدرستي

