



عزيزتي الطالبة الدخول للحصة من منصة مدرستي



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الموضوع

طرح السور المتشابهة ص ٩٣

١٤٤٢/٧/٩ هـ

التاريخ

رياضيات

المادة

التقويم

مهارات التفكير العليا

تأكد

١-٣-٠-٨٠٥٨٠٥٩٠

نشاط تفاعلي

١٨-١٩-٢٠٠٥٦٩٦


تدرب

١١-١٠٠٥٩٠





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



A math problem involving the subtraction of two fractions. The problem is presented in a horizontal bar divided into six equal sections. The first section is empty and outlined with a dashed line. The second and third sections are green and each contains the fraction  $\frac{1}{5}$  with a large 'X' drawn over it. The fourth, fifth, and sixth sections are also green and each contains the fraction  $\frac{1}{5}$ . Below the bar, a speech bubble contains the equation  $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} - \frac{1}{5}$ .





## طرح الكسور المتشابهة

## استعد

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

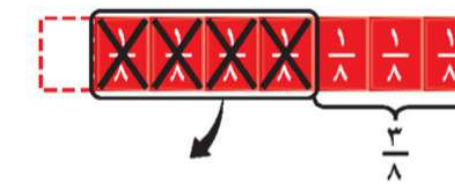


لايجاد المسافة المتبقية، اطرح  $\frac{4}{8}$  من  $\frac{7}{8}$

## مثال

## طرح الكسور المتشابهة

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



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

اطرح  $\frac{3}{8} =$

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

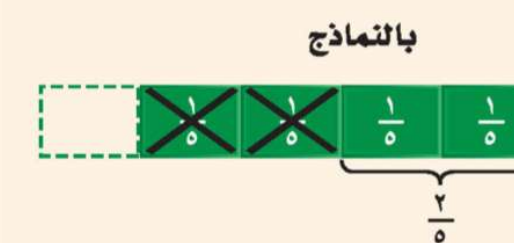
نطرح الكسور المتشابهة بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة.

## طرح الكسور المتشابهة

## مفهوم أساسي

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

**مثال:**



بالاعداد

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

**بالكلمات:**

أربعة أخماس ناقص خمسين يساوي خمسين.

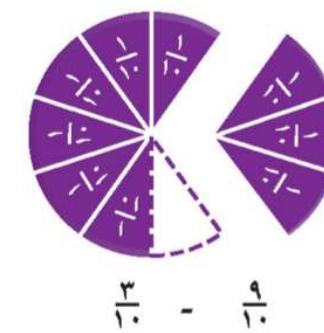
## مثالان من واقع الحياة طرح الكسور المتشابهة

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

المدن	كميات الأمطار (سم)
الرياض	$\frac{1}{10}$
عفيف	$\frac{2}{10}$
عنيزة	$\frac{4}{10}$
حائل	$\frac{3}{10}$

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.

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



اطرح البسطين

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

بسّط  $\frac{1}{10} =$

اقسم على (أ.م.ق) = 2

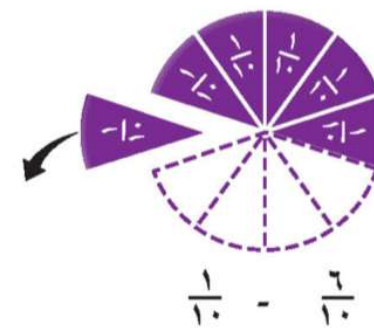
$$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$$

بسّط  $\frac{1}{5} =$

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل. إذن كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة تزيد بمقدار  $\frac{1}{5}$  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.



اطرح البسطين

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

بسّط  $\frac{1}{10} =$

اقسم على (أ.م.ق) = 5

$$\frac{1 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{5}$$

بسّط  $\frac{1}{5} =$

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل.

إذن كميات الأمطار التي هطلت على الرياض تقل بمقدار  $\frac{1}{5}$  سم عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف.

## تذكر

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



طرح السور المتشابهة

الأهداف

اطرح كسورًا متشابهة



## طرح السوراطنشابفة ص ٩١

استعد



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





# 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، وكتب الناتج على المقام نفسه.

**مثال:**

بالنماذج



بالأعداد

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

**بالكلمات:**

أربعة أخماس ناقص خمسين يساوي خمسين.

MATH





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 عنيزة

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 عنيزة.



MATH





## طرح اللسور املتشابهة ص ٩٤



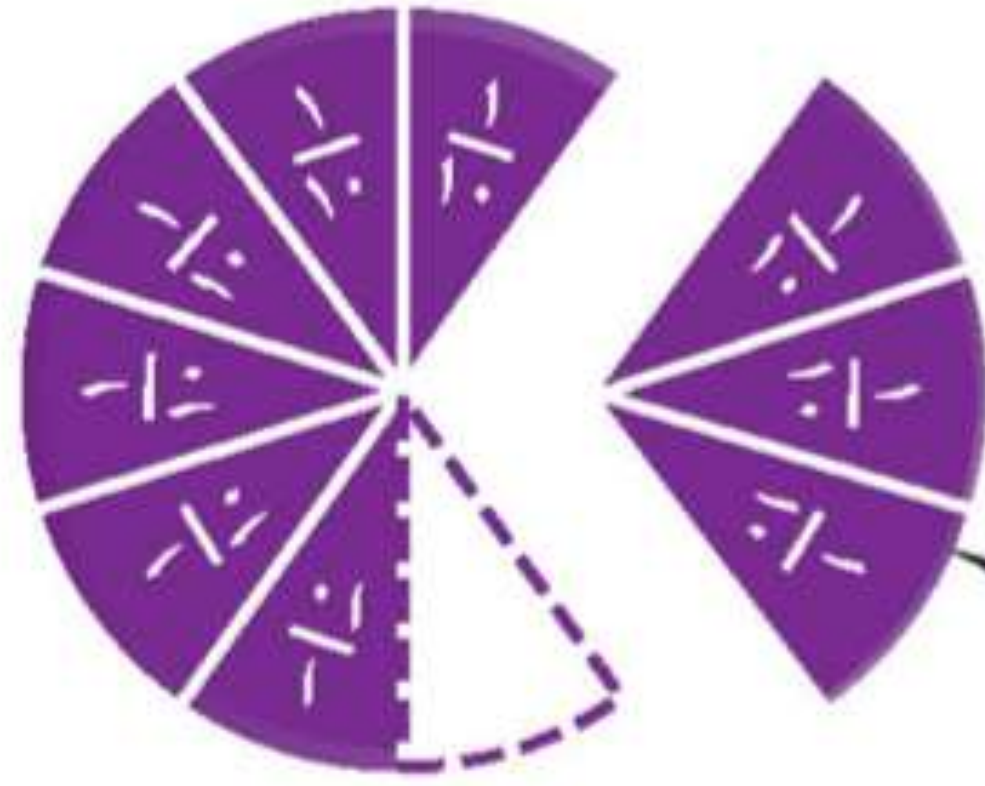
٣ كم تقل كميات الأمطار التي هطلت على الرياض عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف؟ اكتب الإجابة في أبسط صورة، وتحقق من الحل مستعملًا النماذج.

MATH





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



$$\frac{6}{10} - \frac{3}{5}$$

اطرح البسطين

بسّط

اقسم على (ق.م.أ.) = 2

بسّط

$$\frac{3-9}{10} = \frac{3}{10} - \frac{9}{10}$$

$$\frac{6}{10} =$$

$$\frac{2 \div 6}{2 \div 10} =$$

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

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل.

إذن كميات الأمطار التي هطلت على عنيزة

تزيد بمقدار  $\frac{3}{5}$  سم على كميات الأمطار التي هطلت على حائل.





طرح الكسور المتشابهة ص ٩٥

تاكد

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

$$\frac{4}{6} - \frac{5}{6} \quad \text{④}$$

$$\frac{3}{9} - \frac{6}{9} \quad \text{③}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \quad \text{②}$$


$$\frac{3}{7} - \frac{5}{7} \quad \text{①}$$





طرح السورامتنشابهة 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

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

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

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

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





طرح الكسور المتشابهة ص ٩٥

تدرب

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

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

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

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





# نشاط تفاعلي

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





## التقويم

ماذا تعلمت اليوم؟  
وكيف انعلم اكثر؟





# تذكير بحل الواجب

عزيزتي الطالبة:

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

