

الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية ضرب الكسور



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:03:24 2026-01-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجموعة رفعة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية تدريب على الاختبار	1
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل قسمة الكسور	2
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل ضرب الكسور	3
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل الكسور الغير المتشابهة	4
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية ورقة عمل خطة حل المسألة تمثيل المسألة	5

الفصل السادس: العمليات على الكسور الاعتيادية

٧-٦ ضرب الكسور



@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



ماذا أعرف

ماذا أريد أن أعرف

ماذا تعلمت



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

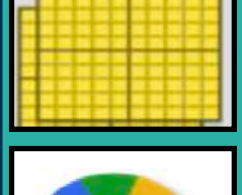
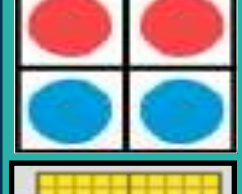
المهارة ٢: ضرب الأعداد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين

عمل: عمل فيصل مدّة ١٠ أيام في متجرٍ للكتب، وكان يتقاضى ١٥٠ ريالاً لقاء عمله في اليوم الواحد. أوجد مجموع ما تقاضاه.

لياقة: قرّرت عزيزة ممارسة رياضة المشي للمحافظة على لياقتها، فكانت تمشي ٢٢ دقيقة يومياً لمدة ١٢٠ يوماً، ثم أصبحت تمشي ٤٣ دقيقة يومياً لمدة ٢٦ يوماً. كم دقيقة مشّت عزيزة خلال الفترة كاملة؟



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

فكرة الدرس

أضربُ الكسورَ.

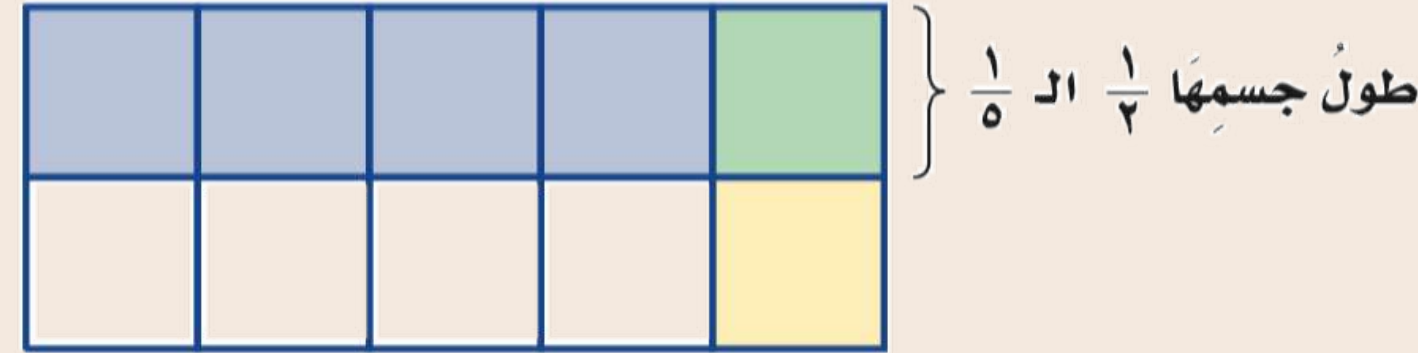


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور



زواحف: يبلغ طول جسم الحرباء $\frac{1}{2}$ طول لسانها تقريبًا. وهناك نوعٌ منها يصل طول لسانه إلى $\frac{1}{5}$ م.

طول لسانها $\frac{1}{5}$ م



المنطقة المشتركة في النموذج المجاور
تمثل طول الحرباء، والذي يساوي

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

١ بناءً على النموذج، ما الكسر الذي يمثل $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ ؟

٢ ما العلاقة بين بسطي العاملين (الكسرين) ومقاميهما مع بسط الناتج ومقامه؟



مفهوم أساسي

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور



مفهوم أساسي

ضرب الكسور

التعبير اللفظي: اضرب البسطين واضرب المقامين.

أمثلة:

أعداد

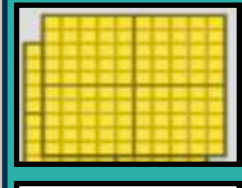
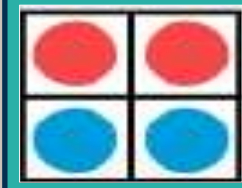
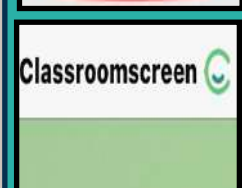
جبر

$$\frac{1 \times 2}{2 \times 5} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$$
$$\frac{أ \times ج}{ب \times د} = \frac{ج}{د} \times \frac{أ}{ب} \text{ ، حيث إن }$$

كلًا من ب، د لا يساوي صفرًا.



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

ضرب الكسور

أوجد ناتج: $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

اضرب البسطين
اضرب المقامين

اكتب الناتج في أبسط صورة

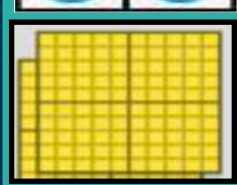
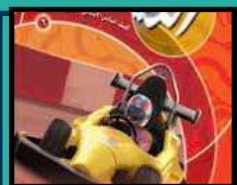
$$\frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{12} =$$



تحقق من فهمك

أرواح



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

(ج) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

(ب) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

(أ) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$



الحل



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

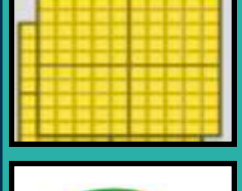
$$أ) \frac{3}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$ب) \frac{1}{4} = \frac{3}{12} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$ج) \frac{5}{9} = \frac{10}{18} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

مثال

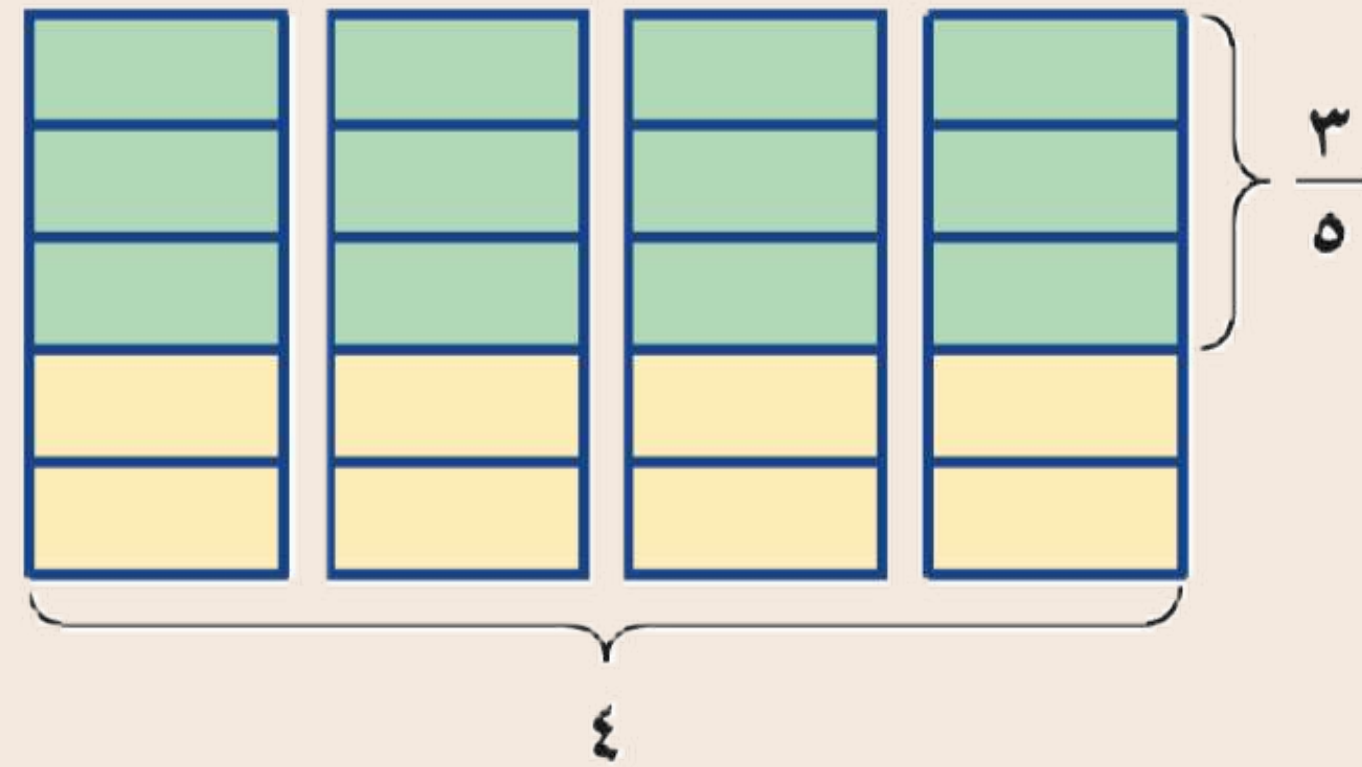
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



ضرب الكسور والأعداد الكلية

لضرب كسر في عدد كلي، اكتب العدد الكلي في صورة كسر أولاً.

أوجد ناتج: $4 \times \frac{3}{5}$ **قَدِّرْ:** $2 = 4 \times \frac{1}{2}$



اكتب 4 في صورة $\frac{4}{1}$

$$\frac{4}{1} \times \frac{3}{5} = 4 \times \frac{3}{5}$$

اضرب

$$\frac{4 \times 3}{1 \times 5} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة، ثم قارن الناتج بالتقدير

$$2 \frac{2}{5} = \frac{12}{5} =$$



تحقق من فهمك

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

أوجد ناتج ما يلي:

(د) $6 \times \frac{2}{3}$

(هـ) $5 \times \frac{3}{4}$

(و) $\frac{1}{2} \times 3$

الحل



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

كتابة العدد الكلي في صورة
كسر مقامه (١)

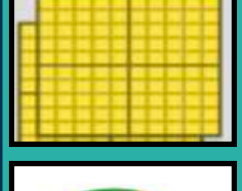
$$د) \quad ٤ = \frac{١٢}{٣} = \frac{٦}{\textcolor{red}{1}} \times \frac{٢}{٣} = ٦ \times \frac{٢}{٣}$$

$$هـ) \quad \frac{٣}{٤} = \frac{١٥}{٤} = \frac{٥}{\textcolor{red}{1}} \times \frac{٣}{٤} = ٥ \times \frac{٣}{٤}$$

$$و) \quad \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٢} = \frac{١}{٢} \times \frac{٣}{\textcolor{red}{1}} = \frac{١}{٢} \times ٣$$



أرواح



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



الاختصار قبل الضرب

يمكنك الاختصار قبل إجراء عملية الضرب عند وجود قاسم (عامل) مشترك بين البسط والمقام.

مراجعة المفردات

عامل (قاسم): عند كتابة عدد في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر، فإن كلا منهما يُعدُّ عاملاً لذلك العدد.
مثال: ١، ٢، ٣، ٦، عوامل للعدد ٦

أوجد ناتج: $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

قدر: $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2}$

$$\frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{6} \times 4} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$$

اقسم كلا من البسط والمقام على ٣

$$\frac{5}{8} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة، ثم قارن الناتج بالتقدير



تحقق من فهمك



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(ط) $10 \times \frac{3}{5}$

(ح) $\frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$

(ز) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{4}$

الحل



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

الاختصار قبل الضرب

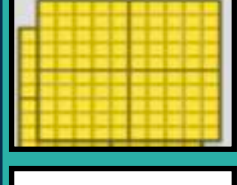
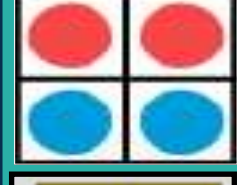
$$(ز) \quad \frac{1}{3} = \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_1}$$

$$(ح) \quad \frac{3}{4} = \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{12}_4} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{7}_1}$$

$$(ط) \quad 6 = \frac{3}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{1}_1}$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



حساب قيم العبارات

جبر: إذا كانت: $\frac{2}{3} = أ$ ، $\frac{3}{8} = ب$ ، فاحسب قيمة $أ ب$.

$$أ ب = \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

عوّض عن $أ$ بـ $\frac{2}{3}$ و $ب$ بـ $\frac{3}{8}$

$$\frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{8} \times \cancel{3}} =$$

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

(ق.م.أ) للعددين 2، 8 هو 2، (ق.م.أ) للعددين 3، 3 هو 3، اقسّم كلا من البسط والمقام على 2 ثم على 3

اكتب الناتج في أبسط صورة

إرشادات للدراسة

الحساب الذهني:
يمكنك ضرب بعض الكسور ذهنيًا. فمثلاً،

$$\frac{1}{3} \text{ الـ } \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\text{لذا } \frac{2}{3} \text{ الـ } \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



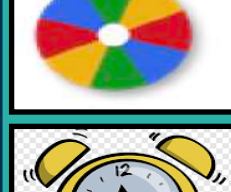
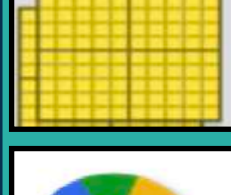
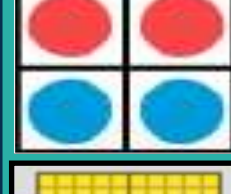
تحقق من فهمك

تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

(ي) إذا كانت $b = \frac{2}{5}$ ، فاحسب قيمة $\frac{3}{4}b$
(ك) إذا كانت $a = \frac{3}{10}$ ، فاحسب قيمة $5a$

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

ي (إذا كانت ب = $\frac{2}{5}$ فاحسب

قيمة $\frac{3}{4}$ ب

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{5} = \frac{3}{10}$$

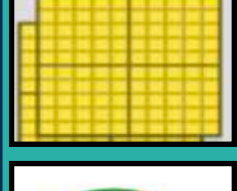
ك (إذا كانت أ = $\frac{3}{10}$ فاحسب

قيمة $\frac{5}{4}$ أ

$$\frac{5}{4} = \frac{5}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{10} = \frac{5}{2}$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$10 \times \frac{4}{5} \quad \text{٣}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} \quad \text{٦}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \quad \text{٢}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \quad \text{٥}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \quad \text{١}$$

$$12 \times \frac{3}{4} \quad \text{٤}$$

الحل



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

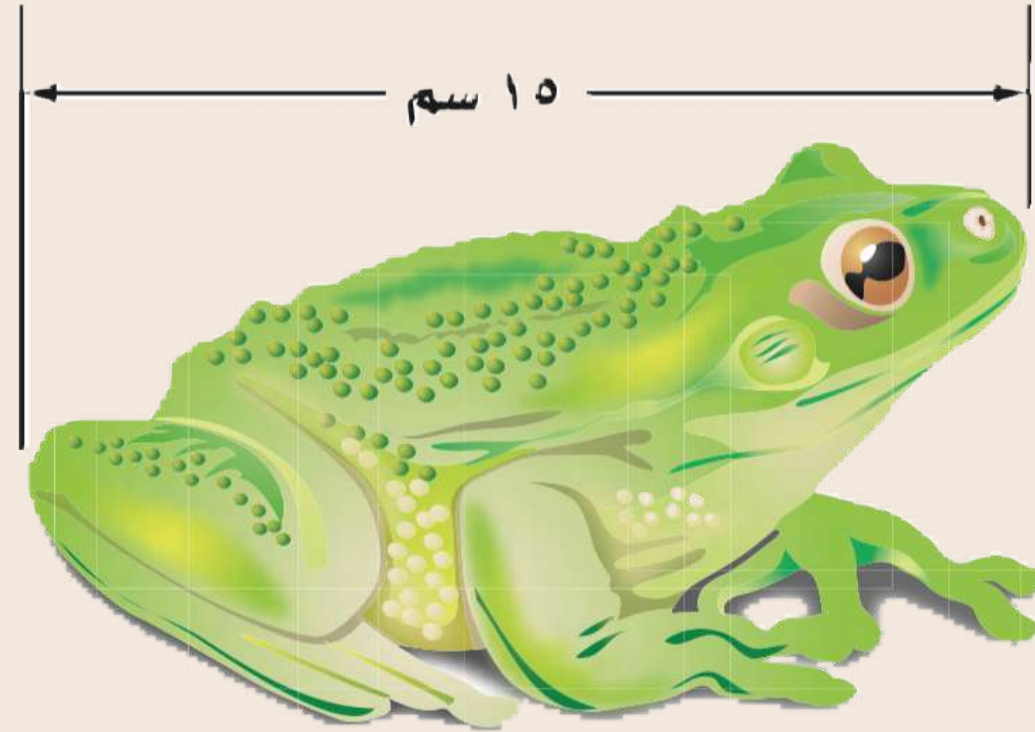
$$\frac{1}{16} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \quad \frac{8}{15} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \quad \frac{4}{1} = 2 \times \frac{2}{1} = 10 \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \quad 9 = 3 \times \frac{3}{1} = 12 \times \frac{3}{4}$$

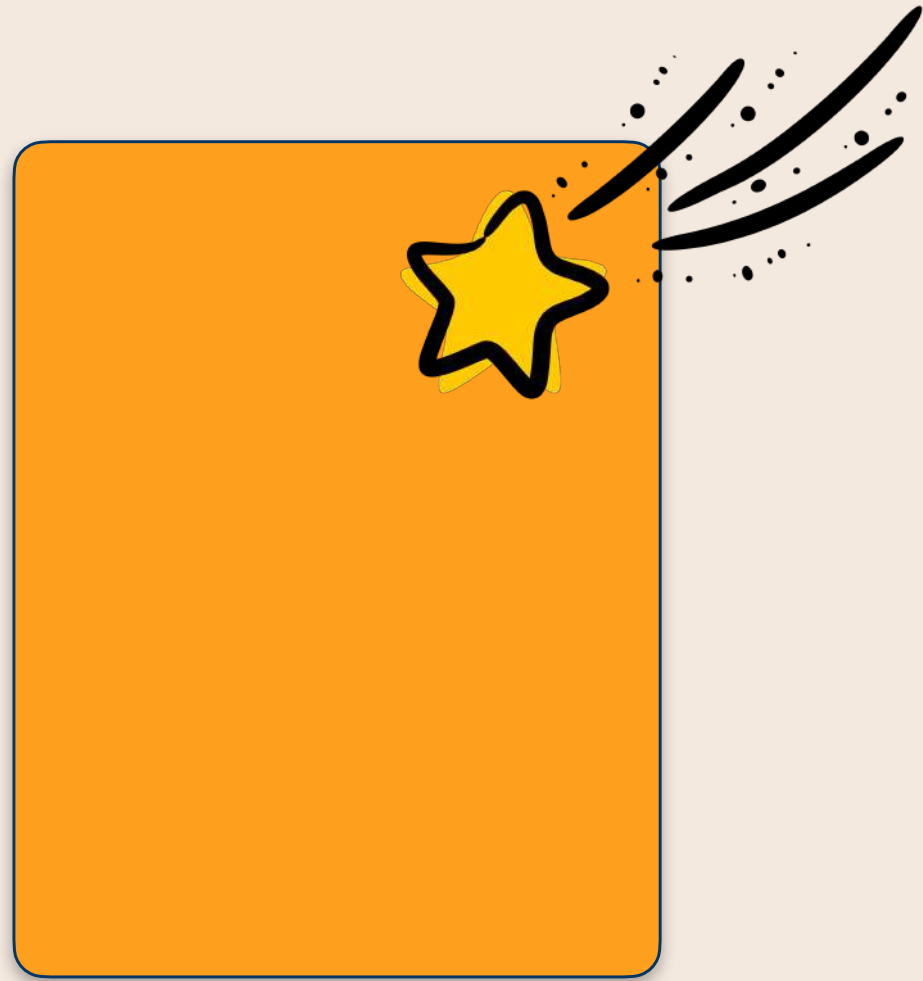
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



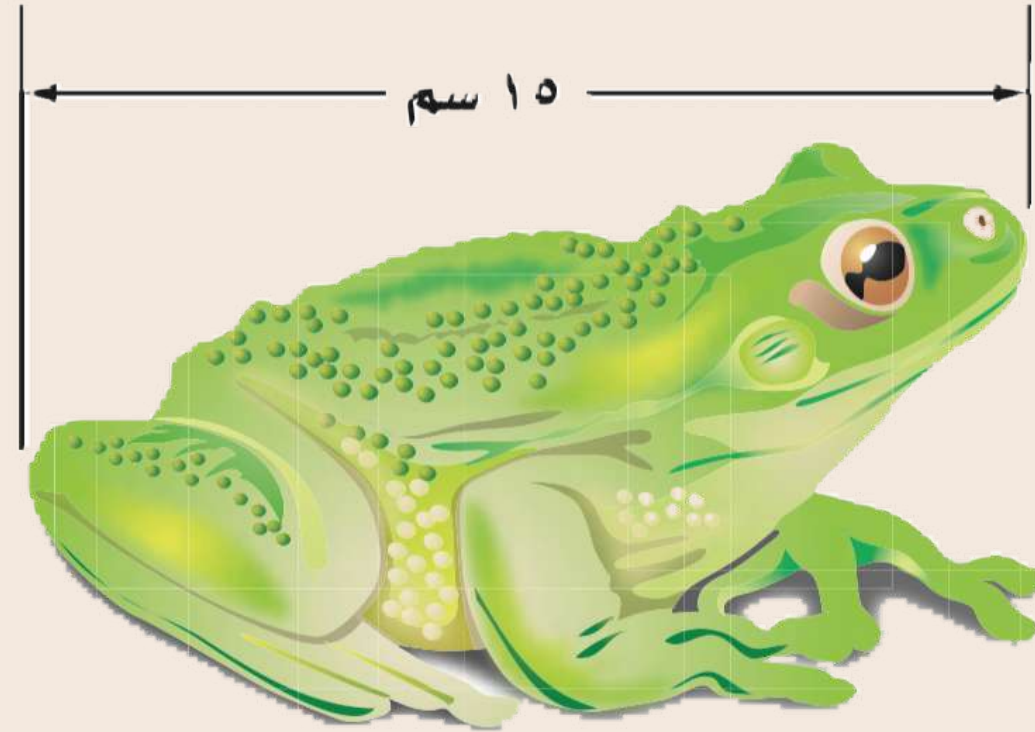
ضفادع: يبلغ طول ذكر أحد أنواع الضفادع $\frac{2}{5}$ طول أنثاه. فإذا كان متوسط طول الأنثى ١٥ سم، فأوجد طول ذكر هذا النوع من الضفادع.



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



ضفادع: يبلغ طول ذكر أحد أنواع الضفادع $\frac{2}{5}$ طول أنثاه. فإذا كان متوسط طول الأنثى ١٥ سم، فأوجد طول ذكر هذا النوع من الضفادع.

$$= \frac{2}{5} \times 15 = \frac{2}{1} \times 3 = 6 \text{ سم}$$



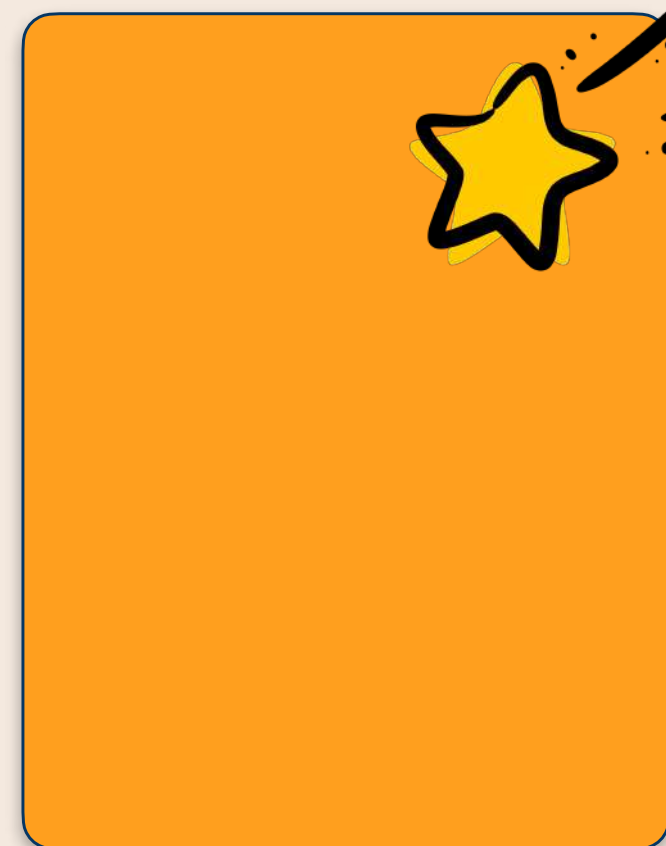
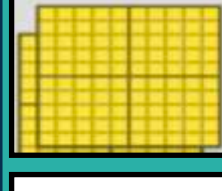
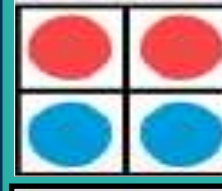
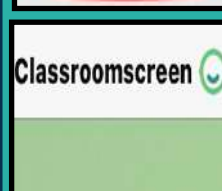
تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



٨ جبر: إذا كانت $s = \frac{1}{4}$ ، $v = \frac{5}{6}$ ، فاحسب قيمة s ص

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

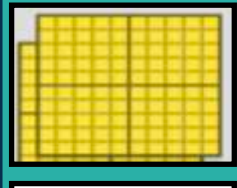
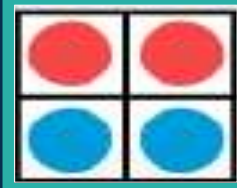
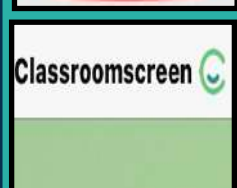
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

٨ جبر: إذا كانت $\frac{1}{4}$ س، $\frac{5}{6}$ ص، فاحسب قيمة س ص

$$\frac{5}{24} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$$



أروا



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

تبرير: أيُّ الجملتين الآتيتين صحيحةٌ وأَيُّهما خاطئةٌ؟ أعطِ مثالاً مضاداً للجمله الخاطئة:

٤٠ ناتج ضرب عددٍ كسريٍّ بين ٤ و ٥ وكسريٍّ بين ٠ و ١، يكون أصغرَ من ٤

٤١ ناتج ضرب عددين كسريين، كلُّ منهما بين ٤ و ٥ يقعُ بين ١٦ و ٢٥



الحل



مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

تبرير: أيُّ الجملتين الآتيتين صحيحةٌ وأَيُّهما خاطئةٌ؟ أعطِ مثالاً مضاداً للجمله الخاطئة:

٤٠ ناتج ضرب عدد كسري بين ٤ و ٥ وكسري بين ٠ و ١، يكون أصغر من ٤

خاطئة

$$٤ \frac{٩}{١٠} \times \frac{٩}{١٠} = \frac{٤١}{١٠٠}$$

٤١ ناتج ضرب عددين كسريين، كلُّ منهما بين ٤ و ٥ يقع بين ١٦ و ٢٥

صحيحة

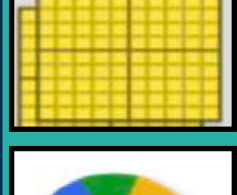
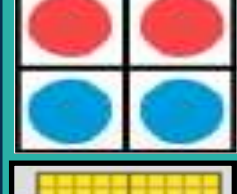


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

مسائل مهارات عليا

٤٢ **الحسُّ العدديُّ:** إذا كان أ، ب كسرين ناتج ضربيهما $\frac{15}{56}$ ، فأوجد ثلاث قيم ممكنة لكلٍّ من أ، ب.

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

٤٢ **الحسُّ العدديُّ:** إذا كان أ، ب كسرين ناتج ضربيهما $\frac{15}{56}$ ، فأوجد ثلاث قيم ممكنة لكلٍّ من أ، ب.

$$\begin{aligned}
 & \text{أ} = \frac{3}{8}، \text{ب} = \frac{5}{7}؛ \\
 & \text{أ} = \frac{5}{8}، \text{ب} = \frac{3}{7}؛ \\
 & \text{أ} = \frac{5}{14}، \text{ب} = \frac{3}{4}
 \end{aligned}$$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس



ماذا أعرف

ماذا أريد أن أعرف

ماذا تعلمت



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أوجد ناتج $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$:

أ	$\frac{24}{36}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{27}{32}$	د	$\frac{1}{3}$
---	-----------------	---	---------------	---	-----------------	---	---------------

(٢) جبر: إذا كانت $m = \frac{3}{8}$ ، $n = 24$ ، فما قيمة m ل؟

أ	٩	ب	٣	ج	٨	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

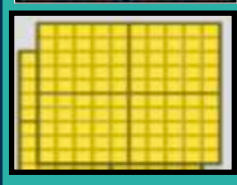
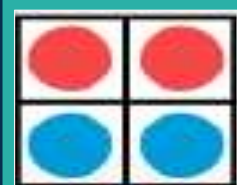
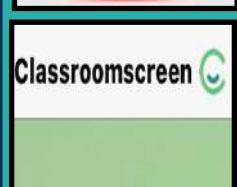
س ٢ أضف الحروف المطلوبة من الكلمتين في العمود الأول لتكوين ما يناسبها في العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
١ الربع الأول من كلمة "هاشم" + الثلاثين الأخيرين من كلمة "رند"	أ) معركة فاصلة في تاريخ الإسلام
٢ الثلث الأول من كلمة "قرأ" + الربع الأول من كلمة "طالب"	ب) عاصمة عربية
٣ الخمس الأخير من كلمة "دولاب" + الخمسين الأخيرين من كلمة "المصادر"	ج) زوجة أبي سفيان
٤ الثلثان الأخيران من كلمة "مال" + الأ خمس الأربعة الأولى من كلمة "رياضة"	د) طائر ورّد اسمه مع سيدنا سليمان
٥ النصف الأول من كلمة "هديل" + النصف الأخير من كلمة "عاهد"	هـ) حيوان أليف

@moth vip



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور			سادس

الواجب



إن لم تُقدِّم وقتك الثمين وجُهدك وتعبك لأجل هدف عظيم
تسعى له فلن تصل إليه.

