

الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية ضرب الأعداد الكسرية



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: 2026-01-18 15:42:06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا 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

٦-٨ ضرب الأعداد الكسرية



@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



مازاتعلمت

مازاأريد أن أعرف

مازاأعرف



أرواح



نشاط

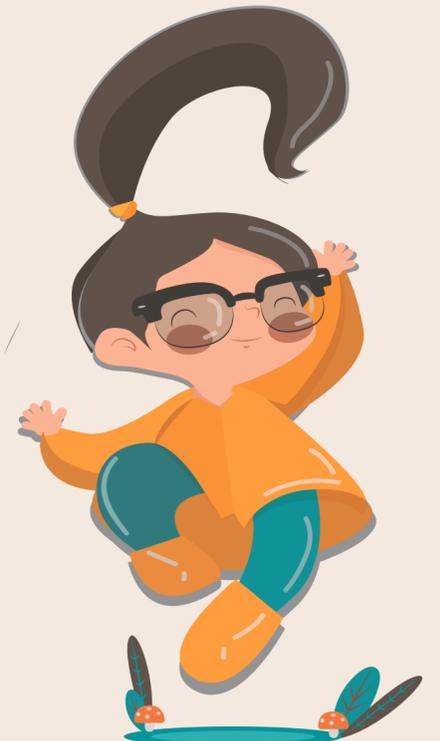
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

المهارة ١: مقارنة الأعداد ضمن الملايين

أيُّ الجملِ التاليةٍ صحيحةٌ بالنسبةٍ لأبعادِ الصندوقِ؟

الارتفاع = ١٣٥ سم
العرض = ٧٤ سم
الطول = ٢٨٢ سم

- (أ) الارتفاع أكبر من الطول.
- (ب) الارتفاع أكبر من العرض.
- (ج) الطول أصغر من الارتفاع.
- (د) العرض يساوي الارتفاع.



أرواح

نشاط
LEARNING

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

فكرة الدرس

أضربُ أعدادًا كسريةً.



أرواح



نشاط LEARNING

مفهوم أساسي

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

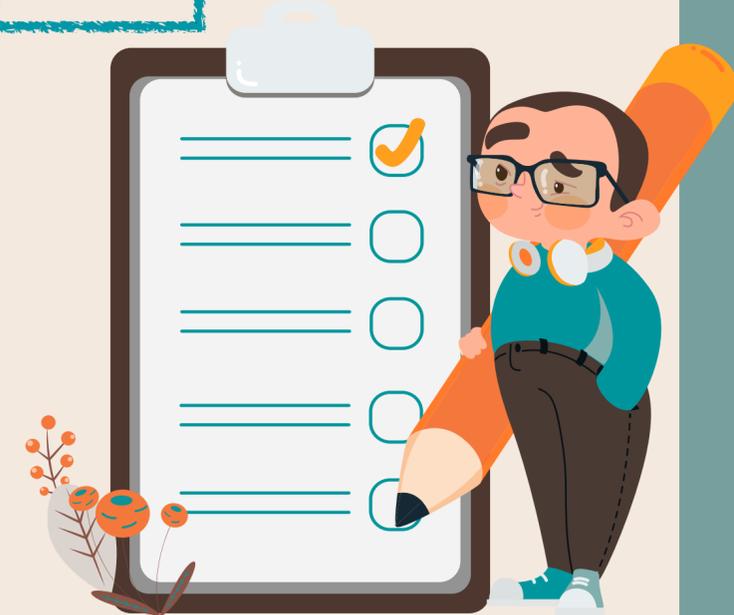


ضربُ الأعدادِ الكسريَّةِ يشبهُ ضربَ الكسورِ الاعتياديَّةِ.

مفهوم أساسي

ضربُ أعدادِ كسريةٍ

لضربِ عددينِ كسريينِ، اكتبْ كلاً منهما في صورةٍ كسريةٍ غيرِ فعليِّ، ثم اضربْ كما في الكسورِ الاعتياديَّةِ.



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

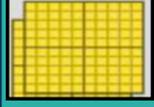
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أرواح



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



ضرب كسرين في عدد كسري

أوجد ناتج: $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$ **قَدِّرْ:** استعمل عددين متناغمين $\leftarrow 1 = 4 \times \frac{1}{4}$

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

اكتب $4 \frac{4}{5}$ في صورة $\frac{24}{5}$

اقسم كلاً من 24 و 4 على الـ (ق.م.أ) لهما، وهو 4

اكتب في أبسط صورة، ثم قارن الناتج بالتقدير

$$\begin{array}{r} 24 \times 1 \\ \hline 5 \times 4 \\ \hline 1 \frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \end{array}$$



تحقق من فهمك

تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



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

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{2} \quad (\text{ج})$$

$$\frac{3}{3} \times \frac{3}{8} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \quad (\text{أ})$$



الحل



أرواح



تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

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

ب) $1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{\cancel{5}^0}{\cancel{4}_3} \times \frac{\cancel{4}^1}{3} = 1 \frac{1}{3} \times \frac{3}{3}$

ج) $1 \frac{1}{6} = \frac{7}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}$

أرواح



مثال

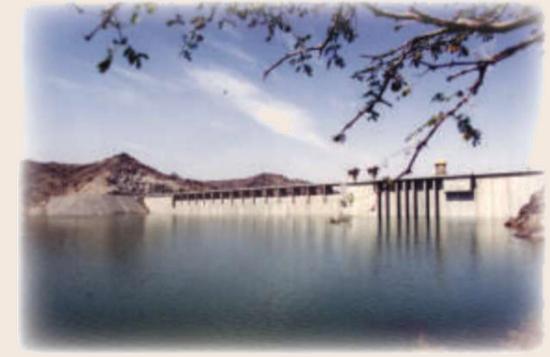
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



ضرب الأعداد الكسرية

سدود: تبلغ سعة سدّ العقيق في الباحة $\frac{1}{4}$ ٢٢ مليون متر مكعب من الماء.
أما سدّ جازان فتبلغ سعته $\frac{1}{4}$ ٢ سعة سدّ العقيق تقريبًا. احسب سعة سدّ جازان.

٢



قدر: $23 \times 2 = 46$

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين

$$\frac{9}{4} \times \frac{45}{2} = 2 \frac{1}{4} \times 22 \frac{1}{2}$$

اضرب البسطين والمقامين

$$\frac{405}{8} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة

$$50 \frac{5}{8} =$$

فتكون سعة سدّ جازان ٥١ مليون متر مكعب تقريبًا.

الربط بالحياة



يعدّ سدّ الملك فهد في وادي بيشة أكبر السدود المنفذة في المملكة العربية السعودية، حيث يصل ارتفاعه إلى ١٠٣ أمتار، وتبلغ سعته التخزينية القصوى ٣٢٥ مليون متر مكعب.



تحقق من فهمك

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

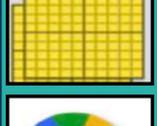
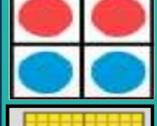
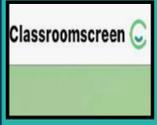
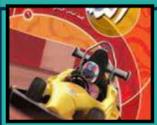
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أرواح



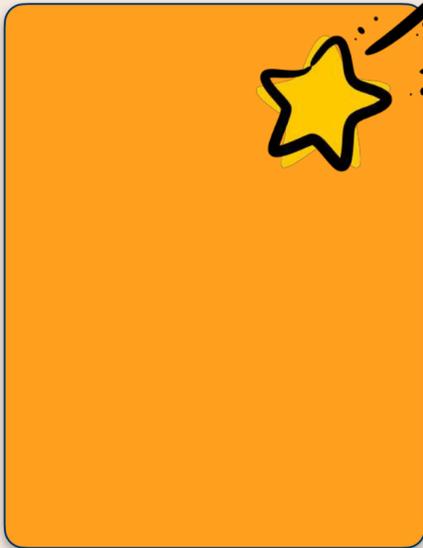
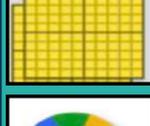
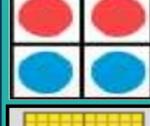
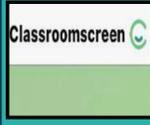
تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



(د) القياس: حديقة منزلية مستطيلة الشكل، طولها $\frac{1}{2}$ م، وعرضها $\frac{3}{4}$ م
أوجد مساحتها.

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 الأعداد الكسرية			سادس



أرواح



المساحة = الطول × العرض

$$9 \frac{3}{4} \times 15 \frac{1}{2} =$$

$$151 \frac{1}{2} = \frac{1709}{2} = \frac{349}{4} \times \frac{31}{2} =$$



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



حساب قيم العبارات

٣ جبر: إذا كانت $د = \frac{٧}{٨}$ ، $هـ = \frac{١}{٣}$ ، فما قيمة $ده$ ؟

عوض عن $د$ ب $\frac{٧}{٨}$ و $هـ$ ب $\frac{١}{٣}$

$$ده = \frac{٧}{٨} \times \frac{١}{٣}$$

$$\frac{\cancel{١٠}}{\cancel{٣}} \times \frac{\cancel{١٥}}{\cancel{٨}} =$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{٤} =$$

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين واقسم

كلًا من البسط والمقام على ٣ و ٢

اكتب الناتج في أبسط صورة



تحقق من فهمك

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

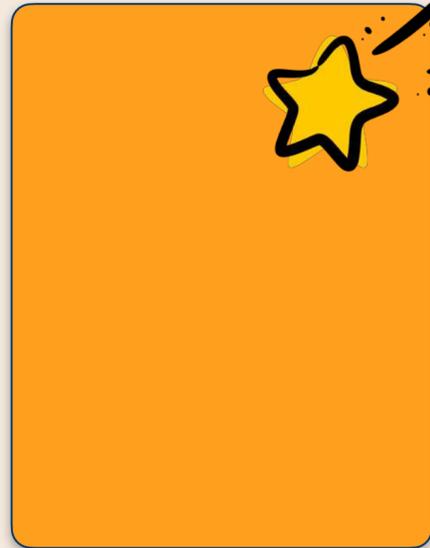
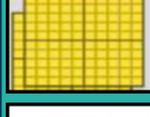
تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



هـ) جبر: إذا كانت $\frac{1}{5} = 3$ ، ب $\frac{3}{4} = 2$ ، فما قيمة أ ب؟

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تحقق من فهمك

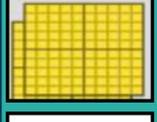
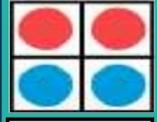


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

$$\begin{aligned} \text{أ. ب} &= \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{20} \\ &= \frac{3}{20} \times \frac{11}{11} = \frac{33}{220} \\ &= \frac{33}{220} \times \frac{4}{4} = \frac{132}{880} \end{aligned}$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



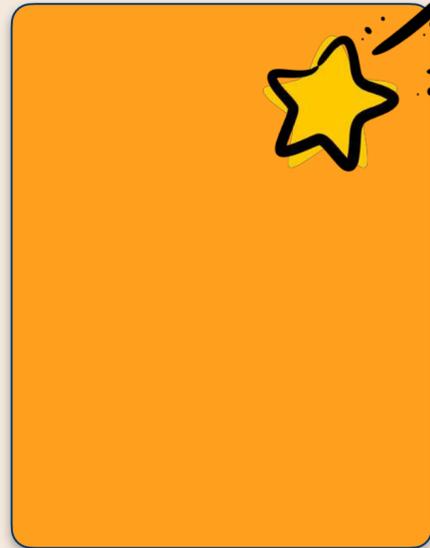
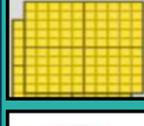
أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$2\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4} \quad \text{③}$$

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} \quad \text{②}$$

$$2\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \quad \text{①}$$

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 الأعداد الكسرية			سادس

$$1 \frac{3}{16} = \frac{19}{16} = \frac{19}{8} \times \frac{1}{2} = 2 \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$$



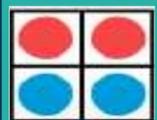
$$1 = \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{2}$$



$$4 \frac{9}{11} = \frac{49}{11} = \frac{49}{22} = \frac{14}{5} \times \frac{7}{4} = 2 \frac{4}{5} \times 1 \frac{3}{4}$$



أرواح



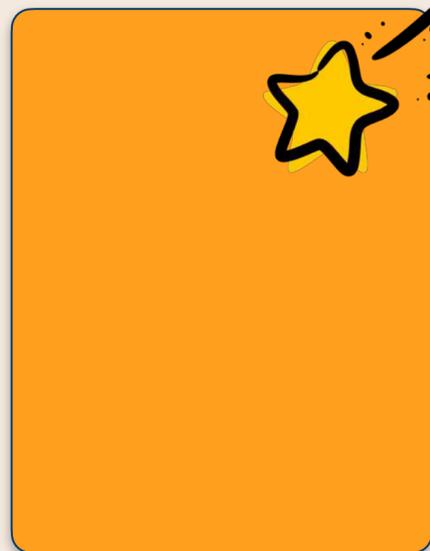
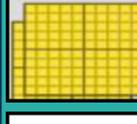
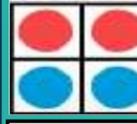
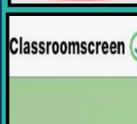
تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



٤ **مشتريات:** اشترى محمد $\frac{4}{5}$ كيلو جرامات من اللحم. فإذا كان ثمن الكيلو جرام من اللحم $\frac{1}{2}$ ٢٥ ريالاً، فما ثمن شراء اللحم؟

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

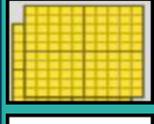
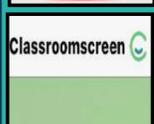
تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



٤ **مشتريات:** اشترى محمد $\frac{4}{5}$ كيلو جرامات من اللحم. فإذا كان ثمن الكيلو جرام من اللحم $\frac{1}{2}$ ريالاً، فما ثمن شراء اللحم؟

$$96 \frac{9}{10} \text{ ريالاً} = \frac{969}{10} = \frac{51}{2} \times \frac{19}{5} =$$



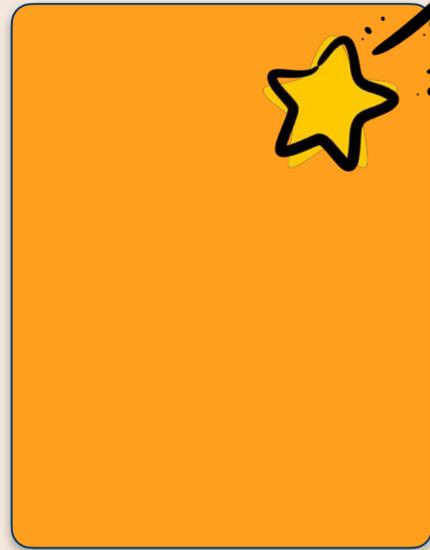
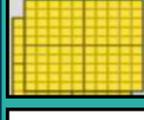
تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



٥ الجبر: إذا كانت $s = \frac{9}{10}$ ، ص $= \frac{1}{3}$ ، فما قيمة s ص؟

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

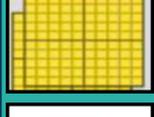
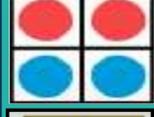
تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



٥ الجبر: إذا كانت $\frac{9}{10} = \text{ص}$ ، $\frac{1}{3} = \text{ص}$ ، فما قيمة ص ؟

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



مسائل مهارات عليا

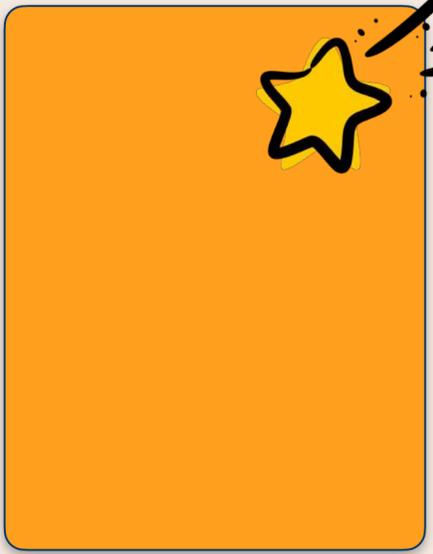
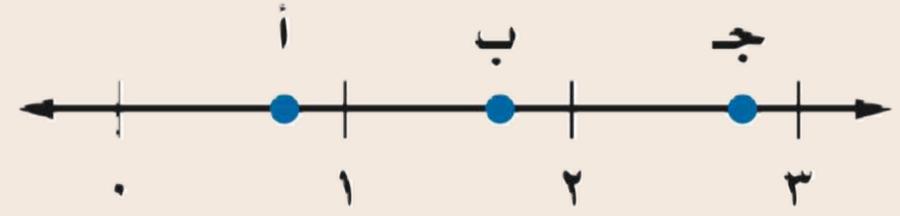
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

٣١

الحسُّ العدديُّ؛ حدِّدْ - من دون إجراءٍ عمليةٍ

الضربِ - النقطة على خطِّ الأعدادِ من بين النقاطِ

(أ، ب، ج) التي تمثلُ ناتجَ ضربِ $2\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ، وفسِّرْ إجابتك.



الحل



أرواح

نشاط

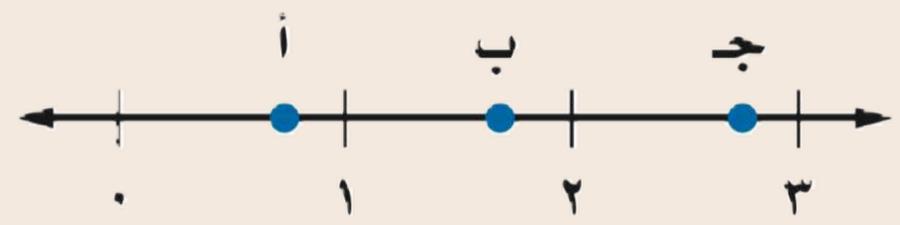
Classroomscreen

نشاط

LEARNING

مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



٣١ الحسُّ العدديُّ؛ حدِّدْ - من دون إجراءٍ عمليةٍ

الضربِ - النقطةَ على خطِّ الأعدادِ من بينِ النقاطِ

(أ، ب، ج) التي تمثلُ ناتجَ ضربِ $2\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ، وفسِّرْ إجابتك.

ب؛ ناتج الضرب يجب أن يكون أكبر من $\frac{2}{3}$ وأقل من $2\frac{1}{2}$



أرواح

نشاط

Classroomscreen

نشاط

LEARNING

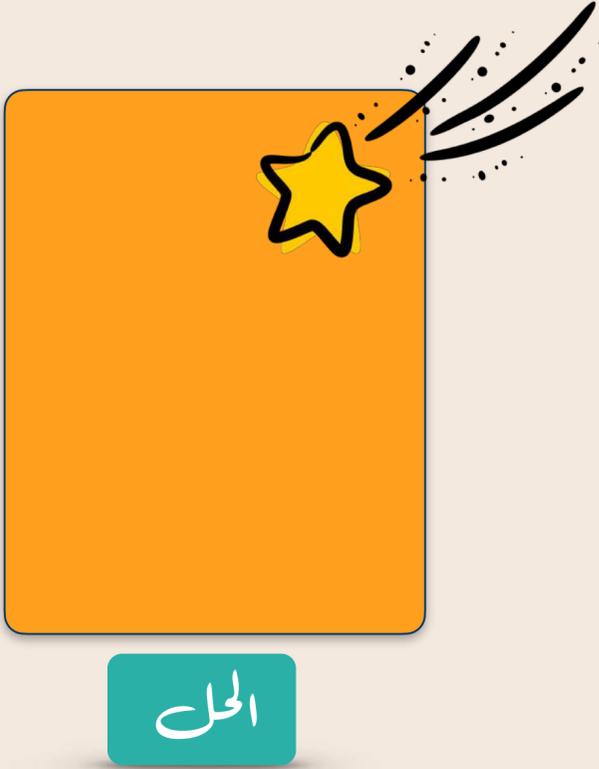
مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

٣٢ تحدُّ: هل الجملة: «ناتج ضرب عددين كسريين أكبر من ناتج جمعيهما» صحيحة أحياناً، أم دائماً، أم غير صحيحة مطلقاً؟ فسّر إجابتك.

أرواح





الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

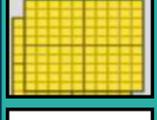
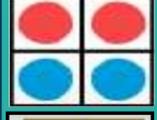
٣٢ تحدُّ: هل الجملة: «ناتج ضرب عددين كسريين أكبر من ناتج جمعيهما» صحيحةٌ أحيانًا، أم دائمًا، أم غير صحيحةٍ مطلقًا؟ فسِّر إجابتك. صحيحة أحيانًا،

وإذا كان: $أ = \frac{1}{4}$ ، $ب = \frac{3}{4}$ ،
فإن: $أب = \frac{3}{16}$ ،
 $أ + ب = ٣$ ، وحيث $أ + ب < أب$
فالعبارة خاطئة.

إذا كان: $أ = \frac{1}{3}$ ، $ب = \frac{1}{2}$ ،
فإن: $أب = \frac{3}{8}$ ،
 $أ + ب = ٦$ ، وحيث $أب < أ + ب$
فالعبارة صحيحة.



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



مازاتعلمت

مازاأريد أن أعرف

مازاأعرف



أرواح



نشاط
LEARNING
CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ملعب رمليّ مستطيل الشكل بعده $\frac{1}{3}$ م، $\frac{1}{9}$ م. ما مساحته؟

أ	$\frac{1}{11}$ م ^٢	ب	$\frac{1}{12}$ م ^٢	ج	$\frac{1}{18}$ م ^٢	د	$\frac{1}{14}$ م ^٢
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

(٢) إذا كانت ج = $\frac{3}{4}$ ، د = $\frac{2}{3}$ ، فما قيمة ج - د؟

أ	$\frac{5}{12}$	ب	٢	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{2}$
---	----------------	---	---	---	---------------	---	---------------

(٣) يبيّن الجدول أدناه بعض مكونات عجينة فطيرة عائلية.

طحين	ماء	زبدة
$\frac{3}{4}$ أكواب	$\frac{2}{3}$ كوب	$\frac{1}{4}$ كوب

إذا أرادت سارة عمل عجينة لأربع فطائر، فكم كوبًا من الماء تحتاج؟

أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{2}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

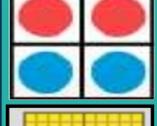
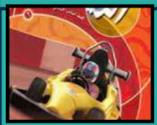
س ٢ حل المسألة

لدى هنوف $\frac{3}{4}$ كيلو جرامات طحين. إذا استعملت نصفها في عمل فطيرة، فكم كيلو جرامًا من الطحين استعملت؟
 (أ) $\frac{3}{8}$ كيلو جرامات (ب) $\frac{7}{8}$ كيلو جرامات
 (ج) $\frac{3}{8}$ كيلو جرامات (د) $\frac{7}{8}$ كيلو جرام

@moth vip



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الأعداد الكسرية			سادس

الواجب



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

أرواح

نشويته

Classroomscreen

نشاط

LEARNING