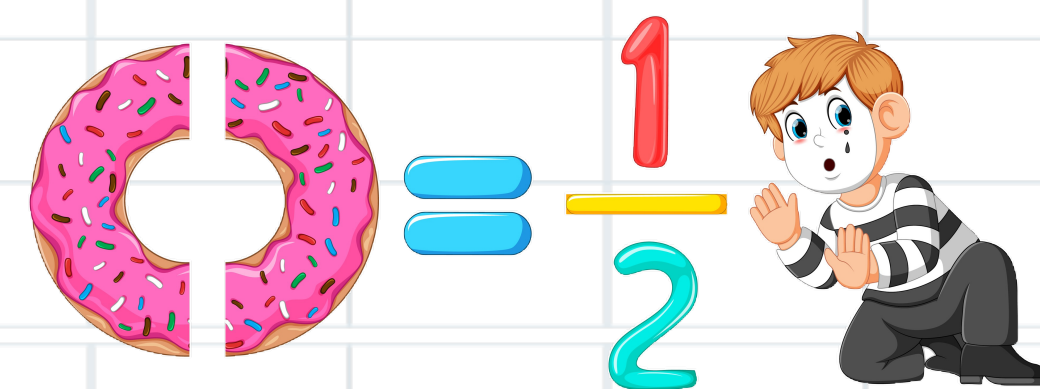
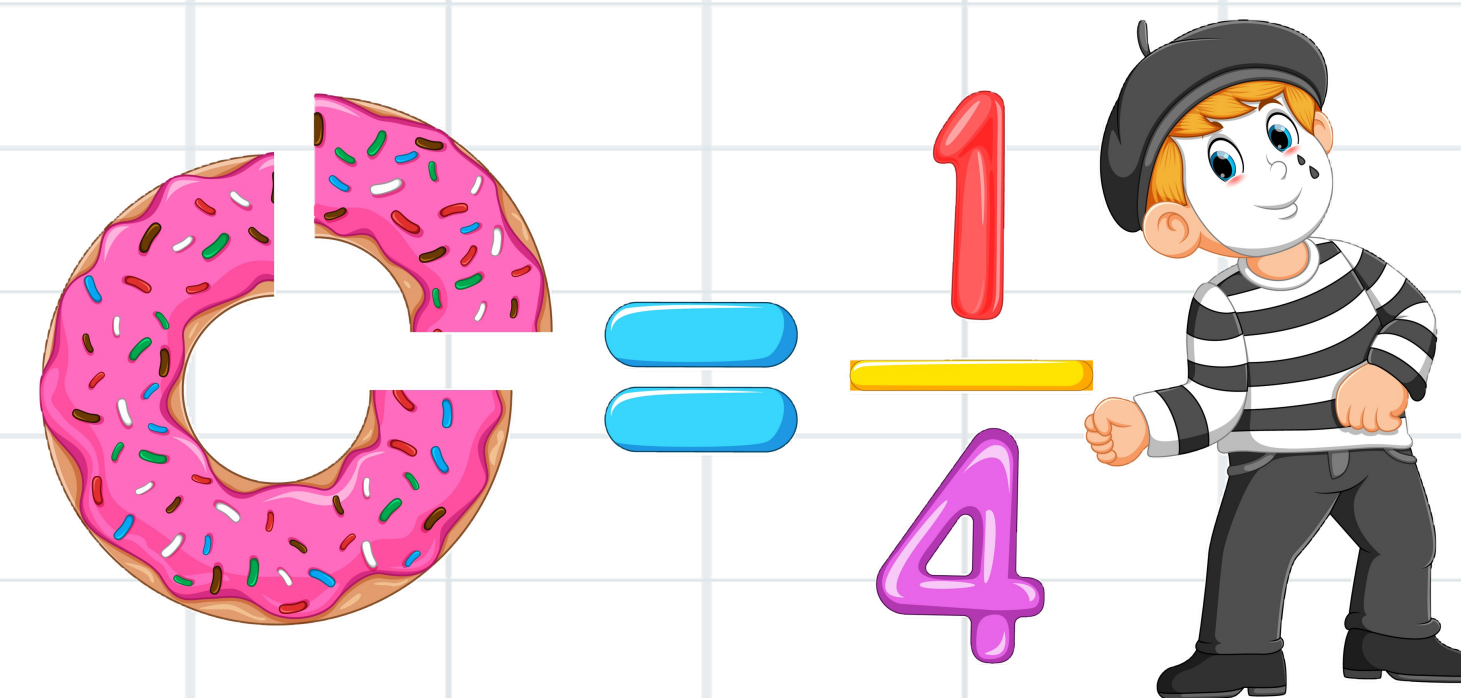




الفصل التاسع: جمع الكسور وطرحها

٣-٩ جمع الكسور غير المتشابهة

صفحة ٢٣



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة



ما زلت أعلمت

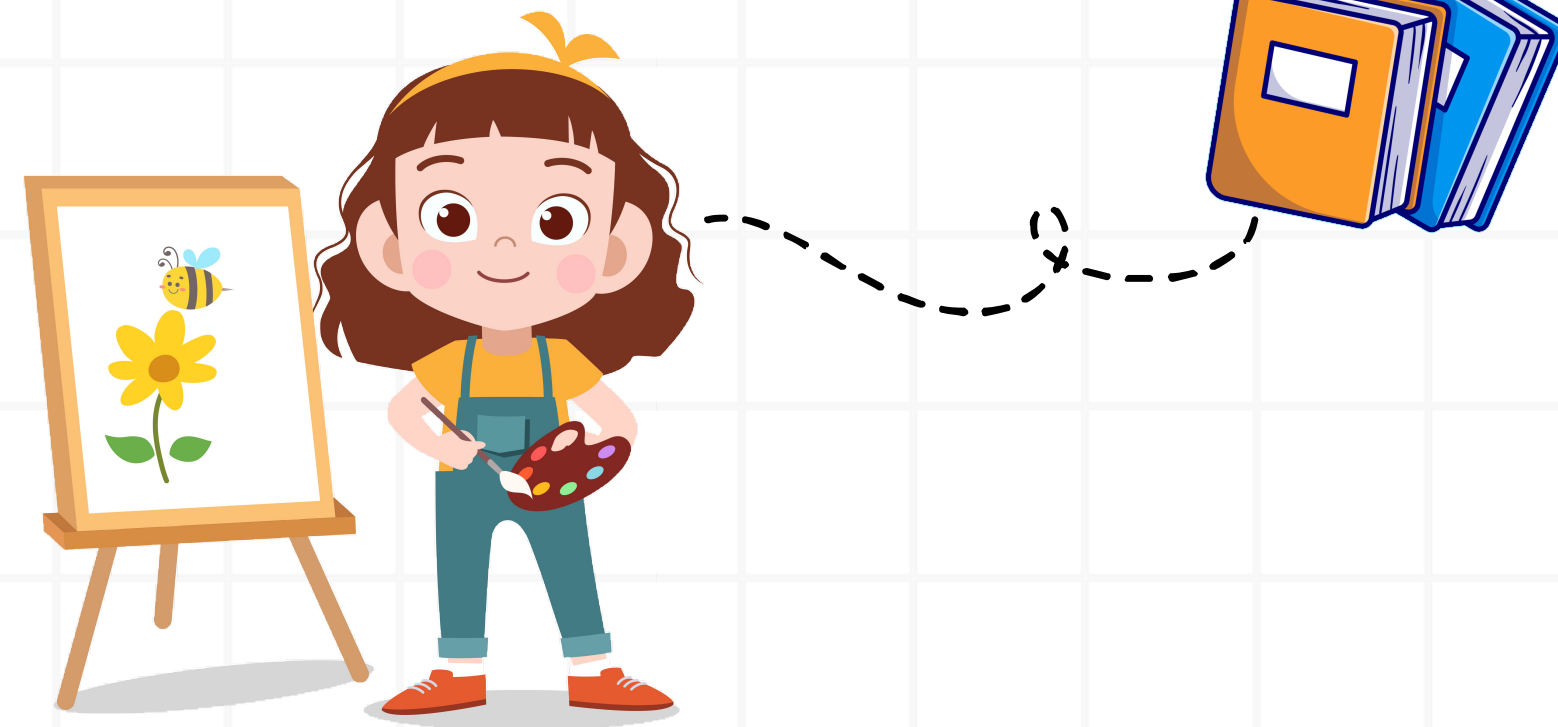
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

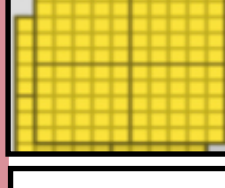
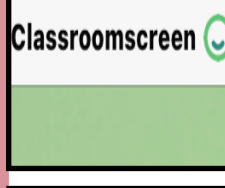
أجمعُ كسورًا غيرَ متشابهةٍ.

الْمُفْرَدَاتُ

الكسورُ غيرُ المتشابهةِ



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع الكسور غير المتشابهة			خامس

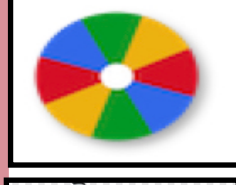
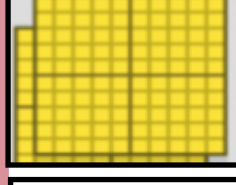
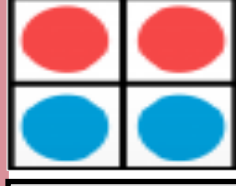
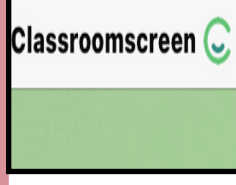
استعد



أمضى جابر $\frac{1}{3}$ ساعة في كتابة مقالٍ عن
الأمانة، و $\frac{1}{4}$ ساعة في مراجعته، فكم أمضى
جابر من الوقت حتى انتهى من كتابة هذا
المقال ومراجعته؟



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مفهوم أساسي



قبل جمع كسرين غير متشابهين يجب إعادة كتابة أحدهما أو كليهما حتى يصبح لهما المقام نفسه.

جمع الكسور غير المتشابهة

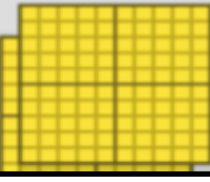
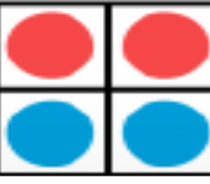
- لجمع كسور غير متشابهة، قم بالخطوات الآتية:
- أعد كتابة الكسور مستعملًا المقام المشترك الأصغر لها، وهو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات.
 - اجمع بالطريقة نفسها التي تجمع بها الكسور المتشابهة ثم بسّط الناتج.



أروا



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مثال



جمع الكسور غير المتشابهة

١ ارجع إلى المعلومات أعلاه، وأوجد ناتج $\frac{1}{3}$ ساعة + $\frac{1}{4}$ ساعة.
المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ١٢

الخطوة ١ :

اكتب المسألة.

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} +$$

الخطوة ٢ :

اعد كتابة الكسرين

مستعملًا المقام

المشترك الأصغر لهما.

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

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

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{3}{12} +$$

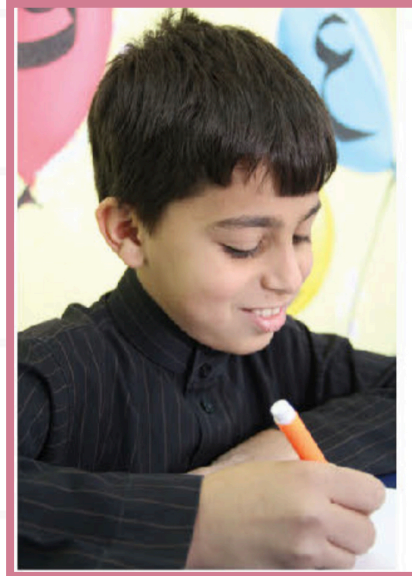
$$\frac{7}{12}$$

الخطوة ٣ :

اجمع الكسرين المتشابهين.

إذن أمضى جابر $\frac{7}{12}$ ساعة في كتابة هذا المقال ومراجعته.

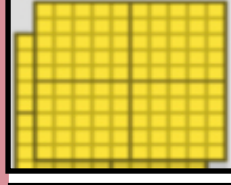
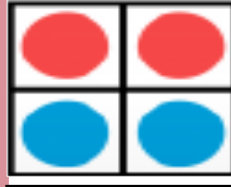
أمضى جابر $\frac{1}{3}$ ساعة في كتابة مقالٍ عن الأمانة، و $\frac{1}{4}$ ساعة في مراجعته، فكم أمضى جابر من الوقت حتى انتهى من كتابة هذا المقال ومراجعته؟



أدوات



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مثال
من واقع الحياة



جمع الكسور غير المتشابهة

٢ هوائية: أمضت نادية $\frac{1}{6}$ وقت فراغها في القراءة، و $\frac{5}{12}$ من وقت فراغها في عمل أشكال زخرفية، فما الكسر الذي يمثل مجموع الوقت الذي أمضته في القراءة وعمل الأشكال الزخرفية؟

اجمع $\frac{1}{6}$ و $\frac{5}{12}$ ، المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{12}$ هو ١٢

الخطوة ٣:
اجمع الكسرين
المتشابهين.

الخطوة ٢:
أعد كتابة الكسرين
مستعملاً المقام
المشترك الأصغر لهما.

الخطوة ١:
اكتب المسألة.

$$\begin{array}{r} \frac{1}{6} \leftarrow \frac{2}{12} = \frac{2 \times 1}{2 \times 6} \leftarrow \frac{2}{12} \\ \frac{5}{12} + \leftarrow \frac{5}{12} = \frac{1 \times 5}{1 \times 12} \leftarrow \frac{5}{12} \\ \hline \frac{7}{12} \end{array}$$

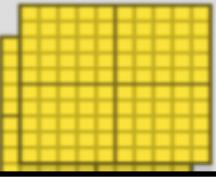
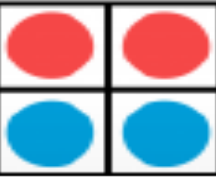
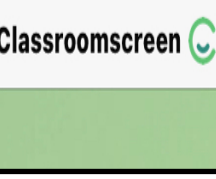
إذن أمضت نادية $\frac{7}{12}$ من وقت فراغها في القراءة وعمل الأشكال الزخرفية.



تذكر

يمكن تحويل الكسور غير
المتشابهة إلى كسور متشابهة
باستعمال المقام المشترك
الأصغر.

أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



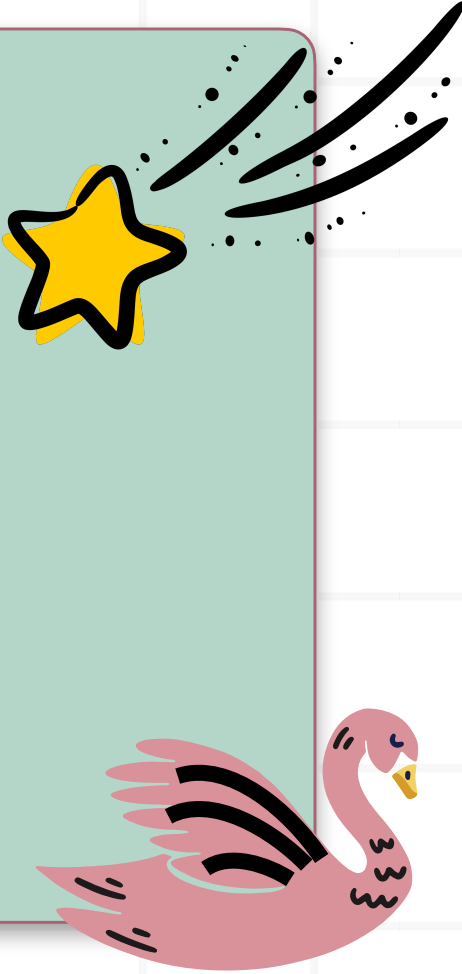
أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة: المثالان ١، ٢

$\frac{2}{14} + \frac{5}{7}$ ٤

$\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ ٣

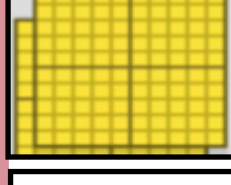
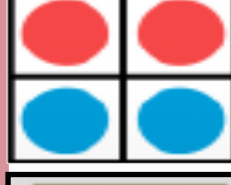
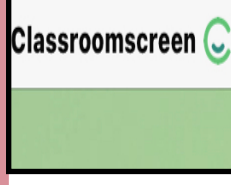
$\frac{1}{9} + \frac{2}{3}$ ٢

$\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ ١



الحل

أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



$$\frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{2}{4} \quad \text{2}$$

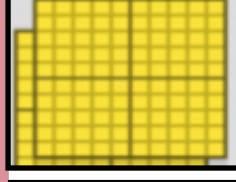
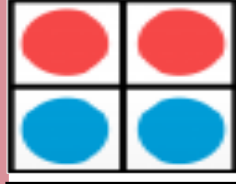
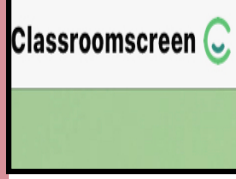
$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{4} \quad \text{1}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{2}{14} + \frac{5}{7} \quad \text{4}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \quad \text{3}$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد

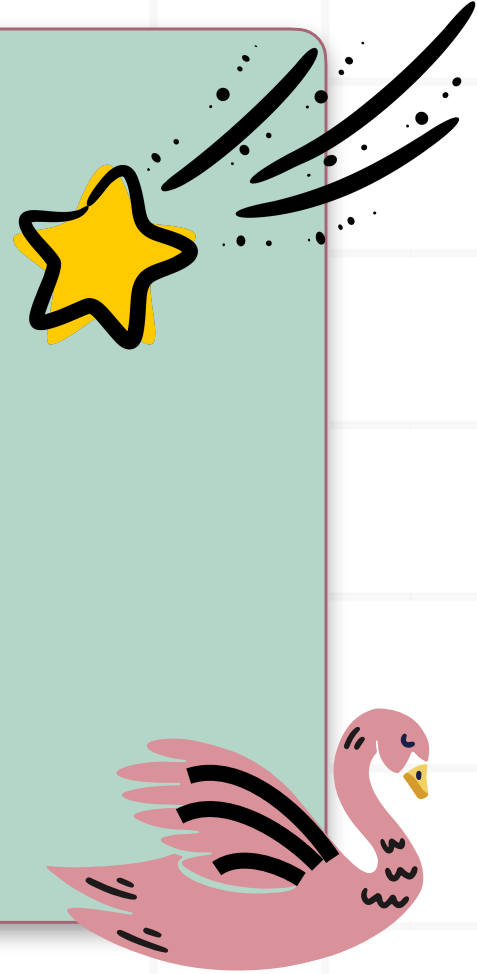


$$\frac{7}{10} + \frac{2}{5} = 8$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = 7$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{2} = 6$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = 5$$



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

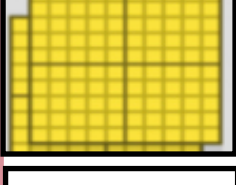
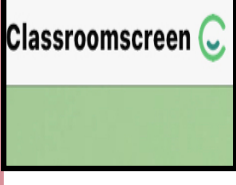
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



$$\frac{12}{14} = \frac{3}{7} + \frac{1}{2}$$



$$\frac{7}{10} = \frac{3}{10} + \frac{2}{5}$$



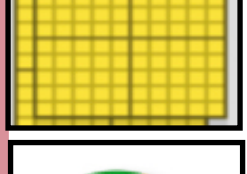
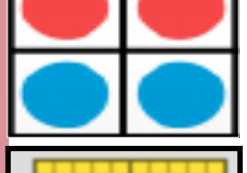
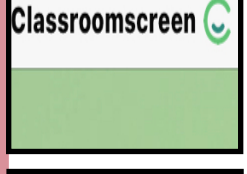
$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{7}{10} + \frac{2}{5}$$



$$\frac{7}{12} = \frac{19}{12} = \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8} = 12$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{7} = 11$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = 10$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} = 1$$



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

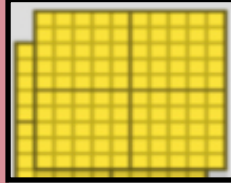
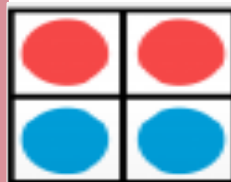
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12} = \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$$

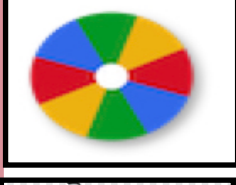
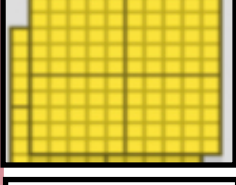
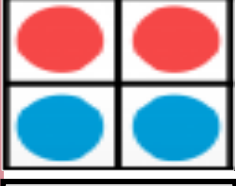
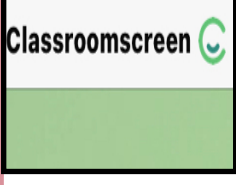
$$\frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{2}{18} + \frac{4}{18}$$

$$\frac{7}{24} = \frac{31}{24} = \frac{2}{3} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{15}{4} = \frac{1}{2} + \frac{4}{7}$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

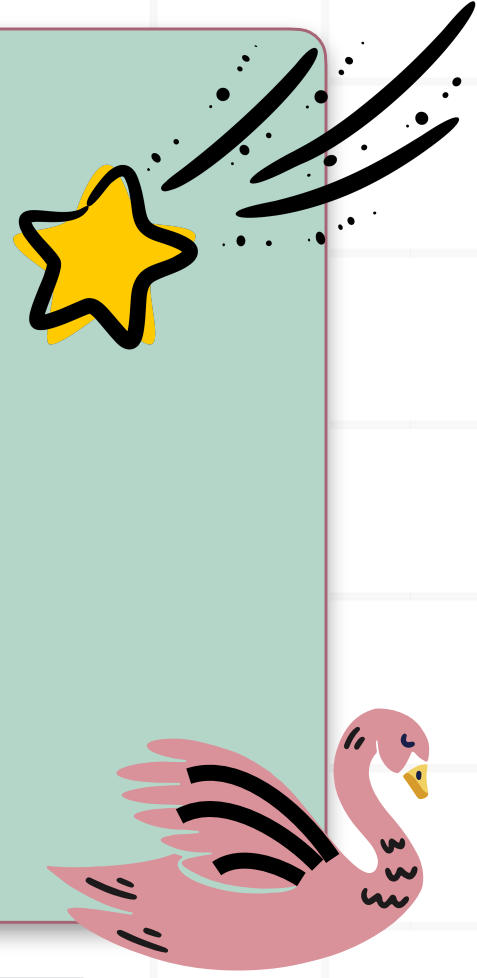
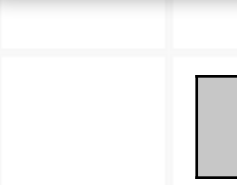
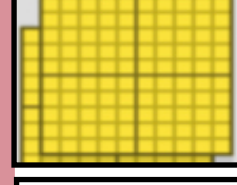
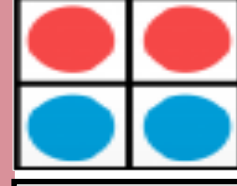
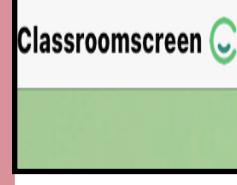
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد



١٣ حصد مزارع $\frac{3}{8}$ محصول قمحه يوم الأربعاء، وحصد $\frac{1}{4}$ المحصول يوم الخميس.
ما الكسر الذي يمثل مجموع ما حصده؟

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

تأكد

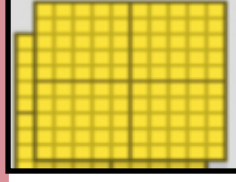
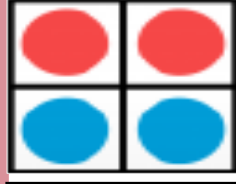
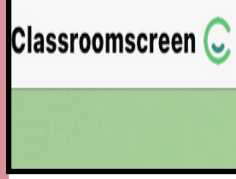


١٣ حصد مزارع $\frac{3}{8}$ محصول قمحه يوم الأربعاء، وحصد $\frac{1}{3}$ المحصول يوم الخميس.
ما الكسر الذي يمثل مجموع ما حصده؟

$$\frac{17}{24} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \text{الكسر الذي يمثل مجموع ما حصده}$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مسائل

مهارات التفكير العليا

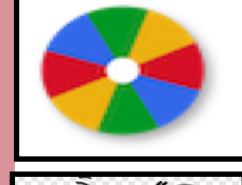
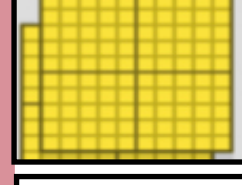
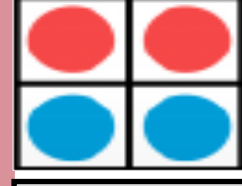


٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة جمع تتضمن كسرين غير متشابهين مقام أحدهما ١٢، ومقام الآخر ٩، ثم أوجد ناتج الجمع.

أدوات



Classroomscreen



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

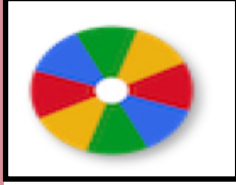
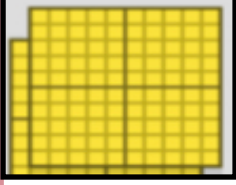
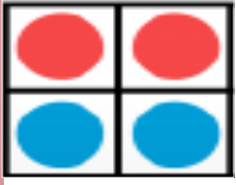
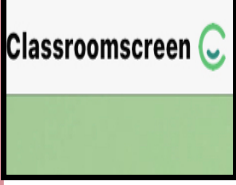
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مسائل

مهارات التفكير العليا



أدوات



٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة جمع تتضمن كسرين غير متشابهين مقام أحدهما ١٢، ومقام الآخر ٩، ثم أوجد ناتج الجمع.

$$\frac{7}{36} = \frac{1}{9} + \frac{1}{12}$$



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مسائل

مهارات التفكير العليا



٣٢ **اكتشف الخطأ:** أوجدَ معتزُّ وعبدُ القادرِ مجموعَ $\frac{3}{4}$ و $\frac{9}{10}$ ، أيُّهما حصلَ على المجموعِ الصحيح؟
برّر إجابتك.

عبدُ القادرِ

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ \frac{12}{14} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ \frac{6}{7} &= \frac{12}{14} \end{aligned}$$

معتزُّ

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{18}{20} + \frac{15}{20} \\ 1\frac{13}{20} &= \frac{33}{20} \end{aligned}$$



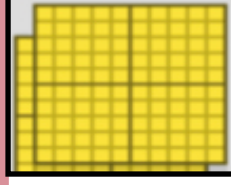
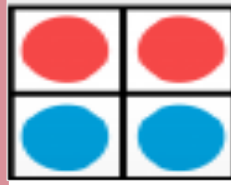
الحل



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			جمع الكسور غير المتشابهة

مسائل

مهارات التفكير الـعـلـي



٣٢ **اكتشف الخطأ:** أوجدَ معتزُّ وعبدُ القادرِ مجموعَ $\frac{3}{4}$ و $\frac{9}{10}$ ، أيُّهما حصلَ على المجموعِ الصحيح؟
برِّزْ إجابتَكَ.

عبدُ القادرِ

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ \frac{12}{14} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ \frac{7}{7} &= \frac{12}{14} \end{aligned}$$

معتزُّ

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{10} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{18}{20} + \frac{15}{20} \\ 1\frac{13}{20} &= \frac{33}{20} \end{aligned}$$

معتز

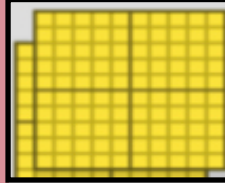
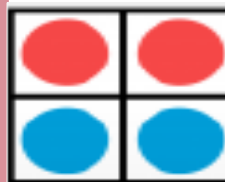
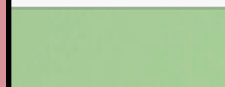
لم يـقـم عبدالقادر بإعادة كتابة الكسور باستعمال المقام المشترك الأصغر، لكنه قام بجمع البسطين والمقامين وهذا خطأ.



أروا



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip



س ١ اختار الإجابة الصحيحة :

١- أوجد ناتج جمع الكسرين التاليين في أبسط صورة $\frac{1}{3} + \frac{2}{9}$

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{9}$	ج	$\frac{7}{9}$	د	$\frac{8}{9}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٢- باع متجر $\frac{1}{3}$ كيلو جرام من الطماطم، و $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من الملفوف.
كم كيلو جرامًا من الطماطم والملفوف باع المتجر؟

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{5}{6}$	د	$\frac{1}{3}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

س ٢ : املأ الفراغ مستعملًا الكسور الآتية لتحصل على الناتج المُعطى :

$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{5}$
				$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{7}{8}$		

١ $\frac{3}{10} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$ ٢ $1\frac{11}{40} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

٣ $1\frac{5}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$ ٤ $\frac{15}{16} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

٥ $1\frac{7}{20} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$ ٦ $\frac{23}{24} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

@moth vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جمع الكسور غير المتشابهة			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : ٢٢ ، ٢٨ ، ٣٠

صفحة : ٢٥

@moth_vip



ختاما لا تنسوا علم الاطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتا كثر صبرا

