

جمع الكسور المتشابهة

هدف الدرس

جمع الطلاب الكسورة المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن جمع  
الكسور المتشابهة.

نسمة المفردات

مفردات الجديدة

### نكسور المتشابهة like fractions

1

- الاستنتاجات المتركة** اكتب المصطلح على اللوحة، أصل  
الطلاب ما يدريه عن الكسرو المتشابهة، على سبيل المثال، قد  
يذكرون أن الكسرو المتشابهة لها المقام ذاته.  
اطلب من الطلاب استعراض البالل ١ سريريًا، اطلب منهم تحدد  
مقطعين موضعين لجمع الكسرو المتشابهة. **استخدام النماذج، وجمع**  
**النطاق، والاحتضان بالطعام**  
اشعر أنه عند جمع الكسرو المتشابهة، من المعيذر التغافل عن المجموع  
في قسم صورة

الكتاب السادس

حل مسائل من الحياة اليومية تهتم بجمع وطرح كسور تشير إلى الكل  
ذاته، بما في ذلك مسائل المقادير غير المشابهة (على سبيل المثال  
يسؤل عن استخدام المترage الجرسية للكسور والمعاولات لتهليل المسألة).  
يستخدم الكسورة الفراسية والحسن العددي للكسور للتقدير دهنياً وتقويم ما  
إذا كانت الإجابة متناسبة أم لا.

www.english-test.net

- مهاراتات في الرياضيات**

  - ١ فهم طبيعة المسائل والممارسة في حلها.
  - ٢ تعلم طريقة تجريبية وتأميمية.
  - ٣ بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
  - ٤ مراعاة المفاهيم.
  - ٥ محو الافتراضات الباطلة واستخدامها.
  - ٦ البحث والتعاون في الاستدلالات البينية، والتعمق عن ذلك.

التابع المنطق

## لربط بال الموضوعات الرئيسية

١٢

تزايد صعوبة النمارين مع تقدم الدرس.  
ومع ذلك، قد يتبادر للطلاب الغردي خلال العمليات الحسابية المنشورة.

١٩. مستويات الصعوبة

- المستوى 1 استيعاب المفاهيم
  - المستوى 2 تطبيق المفاهيم
  - المستوى 3 التوسع في المفاهيم

الإستراتيجية التعليمية للتحصيل اللغوي LA

169

## ٢ الاستكشاف واستخدام النماذج

### مراجعة

#### مساندة اليوم

أوجد أول 7 مجامعتات غير صفرية للعدد ٦. ما مجموع تلك الأعداد؟ ١٦٨

بـ **فهم طبيعة المصالح** اطلب من الطالب النظر من جديد في المسألة التي قاموا بحلها، واطلب منهم مناقشة الخطوات التي قاموا بها للحصول على الإجابة الصحيحة.

#### تدريب سريع

استخدم هذا الشفاط بمتانة مراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.

### تمثيل مسائل الرياضيات

الهدف: الممارسة والمرئي الإجراءان

راجع الأجزاء الكسرية للعدد الكسري بسطالية 24 (أو 12) طالباً بالوقوف. تظم الطالب في مجموعات، على صفة مشتركة، مثل لون القبص أو لرناء النظارة/عدم ارتدائها.

حدد جزءاً كسريراً من 24 جزيراً أكل مجموعه. على سبيل المثال، ستة من 24 طالباً يرتدون قصاناً حراً، ما الكسر الذي يمثل الطالب الذين  $\frac{6}{24}$  يرتدون قصاناً حراً؟

ما أبسط صورة لهذا الكسر؟

وبعد ذلك اطلب من الطالب تقطيع أنصبه إلى مجموعات لتشيل الكسور. على سبيل المثال، اطلب منهم تكوين مجموعة توضح الكسر  $\frac{1}{8}$  من 24 طالباً.

كم عدد الطلاب في كل مجموعة؟

أعد كتابة الكسر  $\frac{1}{8}$  مع جمل الناتم 24  $\frac{3}{24}$

لتوسيع الشفاط، اطلب من الطالب العمل في مجموعات ثنائية لتشيل موقف جديد من الحياة اليومية قد يستخدمون فيه الكسور. اطلب من الطالب إعداد أسلمة عن مواقعهم لمتبادل الأستاذة مع مجموعات ثنائية أخرى والإجابة عنها.

الكتاب المعاصر للعلوم



## ٤ التمرين والتطبيق

### الاستفادة من السؤال الأساسي

يطلب التمرين 19 من الطلاب أن ينتظروا على استعدادهم للمعاهيم الازمة للإجابة على السؤال الأساسي للوحدة.

**الكتابة السريعة** اطلب من الطلاب التكثير فيما تعلموه في حل الكسور اليوم وتوظيع ما قد يتعلموا فيما بعد. اطلب منهم كتابة مسألة يعتقدون أنه سيطلب منهم حلها.

انظر المساحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتماثلة.

### تمارين ذاتية

استناداً إلى ملاحظاتك، يمكنك اختيار تعيين التمارين بحسب ما هو موضع في المستويات أدناه.

- **قريب من المستوى** كلية الطلاب بحل تكليف الطلاب بحل التمارين 3-11 (الرديبة)، 17-19.
- **ضمن المستوى** كلية الطلاب بحل التمارين 14-16 (الزوجية)، 15-19.
- **أعلى من المستوى** كلية الطلاب بحل التمارين 9-19.

### حل المسائل

#### أولاً التفكير بطريقة كمية

التمرين 17 يؤكد من أن الطلاب الذين يواجهون صعوبة لا يجمعون إلا النشط. يمكن استخدام وثائق الكسور لمساعدة الطلاب في إيجاد المجموع بوسرا.

#### ثانياً بناء فرضيات

التمرين 18 يذكر للطلاب التخمين والتتحقق والبراجحة لحل تلك المسألة. إذا كان الطلاب يواجهون صعوبة، فأعطيهم المقام والمطلب منهم تحديد النشط.



التدريس المتمايز RTI



أعلى من المستوى  
التوسيع

**نشاط عملي** الماد، ورق، قلم وصافر  
طلب من الطلاب الإطلاع على إنجازاتهم على  
الكتاب.  
**جملة** جمع جديد لكل مجموع على سبيل  
المثال. في المرين  $\frac{1}{4}$ . حيث المجموع هو  $\frac{4}{4}$ .  
هاته سيمكن كتابة  $\frac{4}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ .  
جملة جمع جديد يكتبها كل طالب. أطلب منهم  
وهم صور الكائن من صحة الحال. أجعل عليهم  
شيكارون جمل الجمع الصالحة بهم مع زملائهم.

مستوى 1

**الخطاب** **العلمي** **المهني** **المهني** **المهني**

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل التقويمي الاستراتيجي

**نشاط معلمى المواد: دوائر الكسور**

اجعل الطلاب يستخدمون دوائر الكسور لحل مسائلهم أو التحقق منها. اطلب منهم النظر إلى مقامات الكسور المشابهة واختيار دائرة كسر لها العدد ذاته من الأجزاء المتساوية. ثم مثل كل جمعي باستخدام الأجزاء والجمع والعدد لإيجاد المجموع.

**الكتاب** كلية منتشرة على اللوحة. تألف المحتوى  
العلمي والوطني والحضاري لكلية منتشرة. اطلب من  
طلابكم بذكر الأشياء التي يحبون فعلها للمرء  
ثم قم بطبع شهرين من شهريين في الصيف وأطلب  
من الطلاب المطردة بيدهما. اعرض قالب جملة  
رسامة على طلابكم، **شكراً**

المستوى المتوسط

جهاز الذاكرة

المحتوى الناشئ

معرفة الكلمات

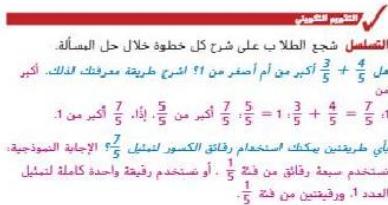
أسأل، هل تجدين النجاح؟ هل تجدين الأفلام  
**الرسومية**؟ أو أسلمة مشاهدة لوضوح أن كلامة  
 (يحب أو يفضل) في موضوع المعلم العلوي  
 التفصيلي في اللغة الإنجليزية، مثل: **لهمهار كاتينان**  
 شفتيش آخرين و **لهمهار كاتينان** كلما  
 اشتراكاً (اشتراكاً) من حيث الشاشة، فإن:  
 اشتراكاً مع **لهمهار كاتينان**  
 1- **لهمهار كاتينان** مشاهدة **لهمهار كاتينان** **لهمهار كاتينان**  
 المقام **لهمهار كاتينان**. اشتراكاً مع **لهمهار كاتينان**  
 اشتراكاً **لهمهار كاتينان** **لهمهار كاتينان** **لهمهار كاتينان**  
 أروع إضافة من الكثورة واحد الملايين بغيرها لا يطغى على  
 كانت مشاهدة غير **لهمهار كاتينان** وقتاً لا يطغى على  
 المطلع

5 تلخيص الدرس



تمرين على الاختبار

## **شخيص أخطاء الطلاب**



الخيار 5

**واجباني المترافق**  
قم بتعريف واجب مترافق بعد إكمال الدرس بمراجعة  
مكين للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب  
**المترافق.**

حل المسائل

التحقق من مدى صحة الحل

- القرنين 9-10** شجع الطلاب على إنشاء جدول لمساعدةهم في تنظيم المعلومات.

للحصول على دعم التحصيل اللغوي، استخدم أنشطة التدريس المتميزة في الصفحة السابقة.

مراجعة المفردات

اطلب من الطلاب الرجوع إلى "بطاقات المفردات" للحصول على التمارين الإضافي.