

الدرس 5

جمع الكسور غير المتشابهة

التركيز

جمع الكسور ذات المقامات غير المتشابهة وطرحها، بما في ذلك الأعداد الكسرية.

ممارسات في الرياضيات

- 2 التفكير بطريقة تجريدية وكيفية.
- 3 بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
- 7 محاولة إيجاد البنية واستخدامها.
- 8 البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

الترباط المنطقي

الربط بالموضوعات الرئيسية

مع الربط بمساحة التركيز المهمة التالية: 1. تحسين التمرس في جمع الكسور وطرحها، وتحسين فهم ضرب الكسور وقسمة الكسور في حالات محدودة (قسمة كسور الوحدة على أعداد كلية وقسمة أعداد كلية على كسور الوحدة).

الدقة

تزداد صعوبة التمارين مع تقدّم الدرس. ومع ذلك، فقد يثابرن تفكير الطلاب الفردي خلال العمليات الحسابية الموشعة.

مستويات الصعوبة

- | | |
|---------------|------------------------------|
| التمرين 1-2 | المستوى 1 استيعاب المفاهيم |
| التمرين 3-14 | المستوى 2 تطبيق المفاهيم |
| التمرين 15-19 | المستوى 3 التوسع في المفاهيم |

1 الاستعداد

هدف الدرس

يجمع الطلاب الكسور غير المتشابهة ويحلون المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الكسور غير المتشابهة.

قنمية المفردات

مراجعة المفردات

الكسور غير المتشابهة unlike fractions

شاطر

- **الاستنتاجات المتكررة** اجعل الطلاب يتصفّحون الدرس. اطلب منهم وصف وجه التشابه بين جمع الكسور غير المتشابهة وجمع الكسور المتشابهة ووجه الاختلاف بينهما.
- أسأل الطلاب عن المفردات من الوحدة السابقة التي ميزوها في المثال 1. **المقام المشترك الأصغر (م م أ)**
- اجعل الطلاب يوضحون متى وجدوا المقام المشترك الأصغر مسبقًا للمساعدة في حل مسألة. على سبيل المثال، قد يتذكرون أن إيجاد المقام المشترك الأصغر ضروري من أجل مقارنة الكسور.

الإستراتيجية التعليمية للتحصيل اللغوي

LA

الدعم الرسومي: شبكة الكلمات

اعرض شبكة من الكلمات واكتب كلمة غير في الشكل البيضاوي المركزي. قل إن كلمة غير توضح معنى "الغوي". وعندما توضع قبل الكلمة، فإنها تغير معناها إلى الضد. تعاون مع الطلاب لاستخراج قائمة بالكلمات التي تتضمن غير، مثل: غير عطوف، غير حسن، غير سعيد. سجّل إجابات الطلاب في شبكة الكلمات.

اكتب كلمة غير متشابه، واطلب من الطلاب توضيح معناها بناءً على استيعابهم لكلمة "غير".

أثناء الدرس، أوضّح قوالب الجمل لمساعدة الطلاب في المشاركة:
و ————— عبارة عن كسرين غير متشابهين.

المقام المشترك الأصغر هو —————

و ————— عبارة عن كسرين مكافئين.

2 الاستكشاف واستخدام النماذج

مراجعة

مسألة اليوم

تقرأ كل من هيلة وشيرين ونجلاء الكتاب ذاته. أنهت هيلة $\frac{5}{6}$ من الكتاب. وأنهت شيرين $\frac{24}{30}$ ، وأنهت نجلاء $\frac{11}{15}$. من أنهت القدر الأكبر؟ هيلة من أنهت القدر الأقل؟ نجلاء

نصيحة استخدام البنية اجعل الطلاب يناقشون مفاهيم الرياضيات التي احتاجوا إلى معرفتها لحل هذه المسألة.

تدريب سريع

استخدم هذا النشاط بمثابة مراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.



تمثيل مسائل الرياضيات

الهدف: المهارة والتمرس الإجرائيان

المواد: خطوط الأعداد، قطع عد من لونين

نظم الطلاب في مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة. قدم لكل مجموعة ثنائية أو مجموعة خط أعداد يتضمن فراغات. ضع علامات على خط الأعداد من 0 إلى 30 باستخدام مسافات تبلغ 2. راجع عمل الطلاب.

باستخدام قطع عد من لون واحد، ضع قطعة عد عند جميع مضاعفات العدد 4. باستثناء الصفر. راجع عمل الطلاب.

وباستخدام اللون الآخر من قطع العد، ضع قطعة عد عند جميع مضاعفات العدد 6. باستثناء الصفر. راجع عمل الطلاب



ما المضاعف المشترك الأصغر لكل من 4 و6؟ 12 تذكر أن المقام المشترك الأصغر هو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات. فكّر في

الكسرين $\frac{1}{4}$ و $\frac{5}{6}$. ما المقام المشترك الأصغر لكل من الكسرين؟ 12

ما الكسر ذو المقام 12 المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ ؟ $\frac{3}{12}$ ما الكسر ذو المقام 12 المكافئ للكسر $\frac{5}{6}$ ؟ $\frac{10}{12}$ كيف يمكنك جمع الكسور المتشابهة؟ اجمع قيم البسط. احتفظ بالمقامات.

ما إجابة $\frac{10}{12} + \frac{3}{12}$ ؟ $\frac{13}{12}$ أو $\frac{1}{12}$

الرياضيات في الحياة اليومية

مثال 1

اقرأ المثال بصوت مرتفع.

اكتب $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ على اللوحة.

قبل أن تتمكن من جمع تلك الكسور، يجب أن تكتب الكسور المكافئة التي لها المقام ذاته.

ما المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ؟ 12

ما الكسور المكافئة للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ التي تحتوي على المقام 12؟ $\frac{3}{12}$ و $\frac{4}{12}$

اجمع الكسور المتشابهة. ما إجابة $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ ؟ $\frac{7}{12}$

كم البدة التي استغرقها الأخطبوط إجمالاً في أقل من ساعة؟ $\frac{7}{12}$ من ساعة واحدة.

الإجابة النموذجية: باستخدام النماذج

مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

اكتب $\frac{1}{5} + \frac{7}{10}$ على اللوحة.

ستوجد تقديراً لهذا المجموع بتقريب كل كسر إلى 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1.



هل الكسر $\frac{1}{5}$ أقرب إلى 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1؟ 0

هل الكسر $\frac{7}{10}$ أقرب إلى 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1؟ 1

ما إجابة $1 + 1$ ؟ 0

اكتب $1 + 1 = 0$ على اللوحة. وجه الطلاب أثناء كتابة الكسور المكافئة ثم إيجاد المجموع.

ما مقدار وقت الفراغ الذي قضته مثال في القراءة واللعب على التاي؟ $\frac{9}{10}$ من وقت فراغها

كيف تتطابق إجابتك مع التقدير؟ $1 \approx \frac{9}{10}$

تمرين موجّه

حلّ التمرين الموجّه مع الطلاب. تأكد من أن الطلاب يستخدم المقام المشترك الأصغر لإيجاد الكسور المكافئة قبل الجمع.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

الرجاء التحقق من مدى صحة الحل كيف يمكن استخدام الكسور المرجعية والحس العددي للتحقق من مدى صحة الحل؟ الإجابة النموذجية: قرب كل كسر إلى أقرب 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1. قارن الإجابة الفعلية بالتقدير.

مثال 1

اقرأ المثال بصوت مرتفع.

اكتب $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ على اللوحة.

قبل أن تتمكن من جمع تلك الكسور، يجب أن تكتب الكسور المكافئة التي لها المقام ذاته.

ما المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ؟ 12

ما الكسور المكافئة للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ التي تحتوي على المقام 12؟ $\frac{3}{12}$ و $\frac{4}{12}$

اجمع الكسور المتشابهة. ما إجابة $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ ؟ $\frac{7}{12}$

كم البدة التي استغرقها الأخطبوط إجمالاً في أقل من ساعة؟ $\frac{7}{12}$ من ساعة واحدة.

الإجابة النموذجية: باستخدام النماذج

مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

اكتب $\frac{1}{5} + \frac{7}{10}$ على اللوحة.

ستوجد تقديراً لهذا المجموع بتقريب كل كسر إلى 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1.

التمرين الموجّه

حلّ التمرين الموجّه مع الطلاب. تأكد من أن الطلاب يستخدم المقام المشترك الأصغر لإيجاد الكسور المكافئة قبل الجمع.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

الرجاء التحقق من مدى صحة الحل كيف يمكن استخدام الكسور المرجعية والحس العددي للتحقق من مدى صحة الحل؟ الإجابة النموذجية: قرب كل كسر إلى أقرب 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1. قارن الإجابة الفعلية بالتقدير.

جمع الكسور غير المتشابهة

الرياضيات في الحياة اليومية

مثال 1

اقرأ المثال بصوت مرتفع.

اكتب $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ على اللوحة.

قبل أن تتمكن من جمع تلك الكسور، يجب أن تكتب الكسور المكافئة التي لها المقام ذاته.

ما المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ؟ 12

ما الكسور المكافئة للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ التي تحتوي على المقام 12؟ $\frac{3}{12}$ و $\frac{4}{12}$

اجمع الكسور المتشابهة. ما إجابة $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ ؟ $\frac{7}{12}$

كم البدة التي استغرقها الأخطبوط إجمالاً في أقل من ساعة؟ $\frac{7}{12}$ من ساعة واحدة.

الإجابة النموذجية: باستخدام النماذج

مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

اكتب $\frac{1}{5} + \frac{7}{10}$ على اللوحة.

ستوجد تقديراً لهذا المجموع بتقريب كل كسر إلى 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1.

التمرين الموجّه

حلّ التمرين الموجّه مع الطلاب. تأكد من أن الطلاب يستخدم المقام المشترك الأصغر لإيجاد الكسور المكافئة قبل الجمع.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

الرجاء التحقق من مدى صحة الحل كيف يمكن استخدام الكسور المرجعية والحس العددي للتحقق من مدى صحة الحل؟ الإجابة النموذجية: قرب كل كسر إلى أقرب 0، $\frac{1}{2}$ ، أو 1. قارن الإجابة الفعلية بالتقدير.

4 التمرين والتطبيق

LA للحصول على دعم التحصيل اللغوي، استخدم أنشطة التدريس المتمايز في الصفحة التالية.

الاستفادة من السؤال الأساسي

في التمرين 19، يجب أن يعتمد الطلاب على استيعابهم للمفاهيم اللازمة للإجابة على السؤال الأساسي للوحدة.

التعميم للتكرار

استخدام النماذج اطلب من الطلاب استخدام رقائق الكسور لجمع

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

اشرح لماذا فرق المقام يساوي 8 وليس 4. الإجابة النموذجية: المقام المشترك الأصغر للعدد 4 و8 يساوي 8، وبالتالي علينا إيجاد الكسور المكافئة ذات المقام 8. لا يمكن تحويل الإجابة إلى أبسط صورة.

Rti انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.

تمارين ذاتية

Rti استنادًا إلى ملاحظائك، يمكنك اختيار تعيين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات أدناه:

- قريب من المستوى تكليف الطلاب بحل التمارين 3-11 (الفردية)، 16-19.
- ضمن المستوى تكليف الطلاب بحل التمارين 4-14 (الزوجية)، 15-19.
- أعلى من المستوى تكليف الطلاب بحل التمارين 9-19.

خطأ شائع!

التمرين 16 قد ينسى الطلاب كتابة إجاباتهم في أبسط صورة. ذكّرهم بأن الكسور المعتلة ينبغي كتابتها في صورة أعداد كسرية.

حل المسائل

التفكير بطريقة تجريدية

التمرين 17 يجب أن يحل الطلاب هذه المسألة دون إجراء عملية حسابية. ساعدهم في إيجاد تقدير باستخدام الكسور المرجعية.

بناء فرضيات

التمرين 18 يجب أن يجد الطلاب كل مجموع أولاً لمعرفة المجموع الذي لا ينتمي للمسألة.

حل المسائل

16. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 17. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 18.

17. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 17. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 18.

18. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 17. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 18.

19. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 17. اشرح كيف يمكنك التحقق من صحة الإجابة التي أعطتها في التمرين 18.

تمارين ذاتية

اكتب الكسور في أبسط صورة.

1. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$

2. $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

3. $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{7}{6}$

4. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

5. $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{13}{20}$

6. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$

7. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

8. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

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

10. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

11. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

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

13. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

14. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

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

16. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

17. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

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

19. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

20. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

قريب من المستوى

المستوى 2: التدخل التوسعي الإستراتيجي

نشاط عملي المواد: لا شيء

أخير الطلاب بأنه يمكنهم مضاعفة مقام الكسرين للحصول على المقام المشترك الذي ينبغي استخدامه على الرغم من أنه قد لا يكون المقام المشترك الأصغر. ثم يمكنهم تحويل الإجابة إلى أبسط صورة إذا لزم الأمر.

ضمن المستوى

المستوى 1

نشاط عملي المواد: ورقة تمثيل بياني، أقلام تحديد، رقائق كسور

اكتب الأرقام 3 و 9 على ورقة التمثيل البياني. اطلب من الطلاب توضيح كيفية ارتباط العددين 3 و 9 ببعضهما. اقبل أي إجابات منطقية، ولكن هدفك هو أن يوضح أحد الطلاب أن 9 هي مضاعف العدد 3، أو أن 3 تتغير إلى 9 بضربها في ثلاثة. اطلب من الطلاب شرح كيف أن $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{9}$ متطابقان باستخدام رقائق الكسور. نحتاج إلى ثلاثة أشع للحصول على $\frac{1}{3}$. كرر هذه العملية لكل من 2 و 4، و 4 و 8.

أعلى من المستوى

التوسع

نشاط عملي المواد: ورق، قلم رصاص

اطلب من مجموعات طلاب ثنائية كتابة مسألة كلا مية واحدة تتضمن عملية جمع الكسور باستخدام المقامات غير المتشابهة. يتبادل الطلاب الأوراق ويحلون مسائل بعضهم البعض. يمكن أن يتحدى الطلاب زملاءهم في حل مسائلهم.

الدعم المتميز للتحصيل اللغوي LA

المستوى الناشئ

الصوتيات

وزع قطعة من الخيط أو خيط الغزل على الطلاب. اكتب كلمة مربوط. اربط عقدة سائبة حول القلم الرصاص. انطق كلمة مربوط. اطلب من الطلاب ربط عقدة سائبة حول أقلامهم الرصاص ونطقها في صوت واحد مربوط. أضف كلمة غير إلى مربوط. قل إن غير توضح معنى "الغزل". حل العقدة وقل غير مربوط. اطلب من الطلاب حل عقدهم وقل غير مربوط في صوت واحد. اكتب كلمة متشابهة وكلمة غير متشابهة. اعرض أزواجاً من الأجسام المتشابهة وغير المتشابهة واطلب من الطلاب أن يحددها بصوت واحد يقول متشابه أو غير متشابه. كرر باستخدام الكسور، واطلب من الطلاب أن يحددها بصوت واحد يقول متشابه أو غير متشابه.

مستوى التوسع

المفردات الأكاديمية

اكتب $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$. اطلب من الطلاب تحديد الكسور على أنها متشابهة أو غير متشابهة. كرر باستخدام $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$. اطلب من أحد الطلاب أن يتطوع ويشرح طريقة تحديد ما إذا كانت الكسور متشابهة أم غير متشابهة. قل، عندما تكون لديكم كسور غير متشابهة، فإنه يمكنكم إعادة تسمية الكسور باستخدام المقام المشترك الأصغر. اطلب من الطلاب مساعدتك في إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين غير متشابهين. 12 بمجرد إعادة تسمية الكسور $\left(\frac{8}{12}\right)$ و $\left(\frac{9}{12}\right)$ باستخدام المقام المشترك الأصغر، اطلب من الطلاب تحديد الكسور المعاد تسميتها في صورة كسور متشابهة.

المستوى الاستثنائي

اللغة الأكاديمية

اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية. أعط كل مجموعة ثنائية قرصاً دواراً مقسماً إلى 10 أجزاء مرقباً من 1 إلى 10 لعل كسور. اطلب من الطلاب تدوير القرص الدوار مرتين. يكون أقل رقم عند تدوير القرص هو البسط وأكبر رقم هو المقام للكسر. وجه المجموعات الثنائية لاستخدام القرص الدوار لكتابة كسرين غير متشابهين. اطلب من أحد الطلاب كتابة كسور متشابهة بتحديد المقام المشترك الأصغر ثم جمعه. اطلب من طالب آخر وصف الخطوات التي اتبعها الطالب الأول في إيجاد المجموع شفهيًا. ثم اطلب من المجموعات الثنائية تبادل الأدوار وتكرار النشاط.

5 تلخيص الدرس

تمرين على الاختيار

تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجيهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

A $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ، وليس $\frac{1}{8}$

B صحيح

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

D لا تحتوي على الحدود الجمعية للكسر $\frac{1}{4}$

التدريب والتطبيق

الكتابة السريعة اطلب من الطلاب كتابة إجابة عن التحفيز التالي.

وصح طريقة جمع الكسور غير المتشابهة. الإجابة النموذجية: اكتب الكسور المكافئة المتشابهة باستخدام المقام المشترك الأصغر، اجمع قيم البسط، وحول الإجابة إلى أبسط صورة.

اشرح طريقة إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر. الإجابة النموذجية: اكتب قائمة بمضاعفات كل مقام واختر المضاعف المشترك الأصغر، والذي يُعد أصغر مضاعف مشترك بينهما.

واجباتي المنزلية

قم بتعيين واجب منزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

تدريب التفكير بطريقة كمية

التمرين 6 فيما يتعلق بالطلاب الذين يواجهون صعوبات في الانتقال إلى خطوة جمع الكسور المتشابهة باستخدام المقام المشترك الأصغر من أجل إيجاد الكسور المكافئة، قد تفيد التماذج في مساعدتهم للانتقال لتلك الخطوة أو التحقق من صحة حلهم أو كليهما معًا.

1A للحصول على دعم التحصيل اللغوي، استخدم أنشطة التدريس المتميز في الصفحة السابقة.

حل المسائل

1. عولف استمر $\frac{1}{4}$ من المسافة ببطء بعد $\frac{1}{2}$ من المسافة بالركوب الذي يستمر مدة 4 دقائق من التمارين.

2. اشرح كيف يمكن العثور على المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

3. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

4. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

المقام المشترك الأصغر	الكسر
12	$\frac{1}{3}$
12	$\frac{1}{4}$
12	$\frac{1}{6}$

صالح: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

5. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

6. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

مساعد الواجب المنزلي

1. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

2. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

3. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

4. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

5. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

6. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

7. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

8. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

9. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

10. اشرح كيفية إيجاد المقام المشترك الأصغر لكسرين أو أكثر.

أعلى من المستوى التوسع

- المسائل التي أخطق الطلاب في حلها: 2 أو أقل**
- استخدم ورقة عمل "الرياضيات في المنزل":
وقت اللعب" وحدة سابقة.
 - استخدم لعبة "مراجعة المفردات" وحدة سابقة.

ضمن المستوى المستوى 1

- المسائل التي أخطق الطلاب في حلها: من 3 إلى 5**
- اطلب من الطلاب تصحيح المسائل التي أخطقوا فيها ووضح لهم الأخطاء التي وقعوا فيها.
 - استخدم ورقة العمل الإثرائية من وحدة سابقة.
 - استخدم ورقة عمل "الرياضيات في المنزل":
وقت اللعب" وحدة سابقة.
 - استخدم لعبة "مراجعة المفردات" وحدة سابقة.

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل التوحيي الإستراتيجي

- المسائل التي أخطق الطلاب في حلها: 6 أو أكثر**
- يمكن أن يستخدم الطلاب أسئلة الاستجابة للتدخل "قريب من المستوى" أو "ضمن المستوى" من الدروس 2 و 3 و 5 من أجل مراجعة المفاهيم.
 - لمراجعة المفاهيم باستخدام الوسائل التعليمية اليدوية، انتقل إلى جزء "الاستكشاف واستخدام النماذج" في الدرسين 2 و 3 و 5.