

الدرس 4

ضرب الأعداد الكلية والكسور

١ الاستعداد

هدف الدرس

سيضرب الطالب أعداداً كلية وكسورة

تنمية المفردات

مراجعة المفردات

خاصية التبديل Commutative Property

الكسر fraction

النشاط

- فهم طبيعة المضائِك اكتب المفردات على اللوحة. اطلب من الطالب كتابة أمثلة عن كل مفردة أو رسماً أو وصفها ومشاركتها مع الصنف الدراسي.
- شرح أنه يمكن كتابة الأعداد الكلية على هيئة كسور. يصبح العدد الكلي هو البسط، والمقام يساوي دائماً 1.
- ما ينشئ المثال 1 مع الطلاب. قم بحل الأمثلة مع الصنف الدراسي. ثم اعكس ترتيب العوامل، وأعد كتابة التعبير.
- اطلب من متلقي إيجاد ناتج الضرب. وناقش كيف يظهر هذا النشاط أن الضرب عملية ضعفية.

الإستراتيجية التعليمية للتحصيل

LA

اللفوي

دعم التراكيب اللغوية: شبكة الكلمات

أكتب كلمة تبسيط على مخطط شرائط في الصنف. ضع خطأ تحت الجزء بسيط في الكلمة وأسأل، **هل تجعلك هذه الكلمة تفكّر؟** ادفع الطلاب إلى الإجابة **البساطة**. قل إن كلمة **تبسيط** تعني "جعل شيء ما أبسط". اعرض شبكة من الكلمات كتبت في مركزها الكلمة بسيط. أعمل مع الطلاب على ملأ الأشكال البيضاوية المحيطة بكلمات تستعمل الكلمة بسيط. بكتابة أساس لها، مثل: أبسط، الأبسط، بسيط، تبسيط، مبسط. نقاش معنى كل كلمة، مع التركيز على معانيها في الرياضيات. اعرض قوله الجمل التالية على الطلاب لاستخدامها خلال الدرس:

أستطيع تحويل البسط للصورة الأبسط التالية _____. لقد بسط _____. إلى _____. أنا بسط _____. إلى _____. الكسر _____. في أبسط صورة.

التركيز

استخدام التمثيل المرئي للكسور والأعداد لضرب كسر بكسر أو بعدد كلية.

مارسات في الرياضيات

- فهم طبيعة المسائل والمتاهة في حلها.
- التفكير بطريقة تجريبية وكتيبة.
- بناء فرضيات عملية والتغلق على طريقة استنتاج الآخرين.
- استخدام خاتم الرياضيات.

الترابط المنطقي

الربط بالمواضيع الرئيسية

الربط ب مجال التركيز المهم الثاني: ١. تطوير الإجادة في جمع الكسور وطرحها. وتطوير فهم ضرب الكسور وطرح الكسور في الحالات المحدودة (قسمة كسور الوحدة على أعداد كلية وقسمة أعداد كلية على كسور الوحدة).

الدقة

تردد صوته التمارين مع تقديم الدرس. ومع ذلك، قد ي بيان تفكير الطلاب الفردي خلال العمليات الحسابية المنشورة.

1. مستويات الصعوبة

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| النواتي 1 | المستوى 1 استيعاب المفاهيم |
| النواتي 2-13 | المستوى 2 تطبيق المفاهيم |
| النواتي 14-18 | المستوى 3 التوقيع في المفاهيم |

2 الاستكشاف واستخدام النماذج

مراجعة مسألة اليوم

سار يوسف مسافة 32 km خلال الأسبوع الماضي. حيث سار مسافة 5.76 km في كل يوم من أيام الثلاثاء والخميس والجمعة. وسار مسافة 3.6 km في كل يوم من أيام الإثنين والسبت والأحد. فما المسافة التي سارها يوسف يوم الأربعاء؟ **3.92 km**

 **فهم طبيعة المتصال** اطلب من الطلاب ابتكار مسألة مبنية لهذه المسألة.

تدريب سريع

استخدم هذا النشاط بمناسبة مراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.



تمثيل مسالك الرياضيات

الهدف: المهارة والتمرس الإجرائيان

المواد: عملات للعب: 25 قلنس

نعلم الطلاب في جموعات صغيرة، وأعط كلًا منهم أربع قطع تقديرية معدنية من العملة المخصصة للعب.

ضع واحدة من قطعك التقديرية في مركز المجموعة.

ما هو كسر العدد الإجمالي من الأرباع الذي يقع في المركز؟ **AED 0.25**

ما القيمة المالية لهذا المقدار؟ **AED 0.75**

ما هو كسر الأرباع المتبقي لديك؟ **$\frac{1}{4}$**

ما هو كسر الأرباع الموجودة في المركز؟ **$\frac{3}{4}$**

ما القيمة المالية للعدد الكلي من الأرباع في المركز؟ **AED 0.50**

التخمين. ما القيمة المالية لـ **$\frac{1}{2}$** من الأرباع الأربعة

أو **$4 \times \frac{1}{2} = 2$** ? **AED 0.50**

ما الذي سيحدث إن أعطيت 8 أرباع وطلب منك وضع 4 أرباع في المركز؟ ما هو كسر الأرباع الذي سينبغى لديك؟ **$\frac{1}{2}$**

٣ التدريس



أولاً، أوجد قيمة تقديرية. إلى أقرب عدد كلي، $1 \frac{4}{5} \approx \frac{2}{1} \times 1 = 2$

ما قيمة المقدمة لنتائج الضرب؟ $2 \times 1 = 2$
الآن سوف نوجد الجدول. كيف يوصلنا كتابة العدد الكلي 2 على هيئة كسر؟

$$\text{أكتب } \frac{2}{1} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \text{ على اللوحة.}$$

اضرب قيم البسط. ما ناتج $4 \times 2 = 8$

اضرب المقامات. ما ناتج $5 \times 1 = 5$

$$\text{أكتب } \frac{8}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{4}{5} \text{ على اللوحة.}$$

كيف يمكنك تحويل الكسر $\frac{8}{5}$ إلى أبسط صورة؟ $\frac{8}{5} = \frac{1\frac{3}{5}}{1}$
ما وجه المقارنة بين الإجابة والقيمة التقديرية؟ $2 \approx \frac{1\frac{3}{5}}{1}$

تلوين موجة

قم بحل التلوين الموجة مع الطلاب خطوة بخطوة.تحقق
للتأكد أن الطلبة يقطّعون الكسر على النحو الصحيح للحصول على
ناتج ضرب $4 \times \frac{1}{2} = 2$.

حديث في الرياضيات: محاادة تعاونية

فهم طبيعة المسائل اشرح كيف يمكنك إيجاد ناتج ضرب العدد $\frac{2}{5}$ في $\frac{5}{2}$ ذهنياً. الإجابة المنشودة: نعلم أن $5 \div 5 = 1$ بساوي 10 وأن $2 \div 2 = 1$ بساوي 20. إذا، النسبة $\frac{2}{5}$ من 50 تساوي 20.

الرياضيات في الحياة اليومية

مثال ١

اقرأ المثال بصوت مرتفع.

كم ساعة توجد في اليوم الواحد؟ $24 \div 6 = 4$ ساعة
ما ناتج الضرب الذي تناولوا إيجاده؟ $24 \times \frac{1}{6} = 4$

أكتب $24 \times \frac{1}{6}$ على اللوحة.

كيف يوصلنا كتابة العدد الكلي 24 على هيئة كسر؟ $\frac{24}{1}$

أكتب $\frac{24}{1} \times \frac{1}{6}$ على اللوحة.

اضرب قيم البسط. ما إجابة $24 \times 1 = 24$

اضرب المقامات. ما ناتج $6 \times 1 = 6$

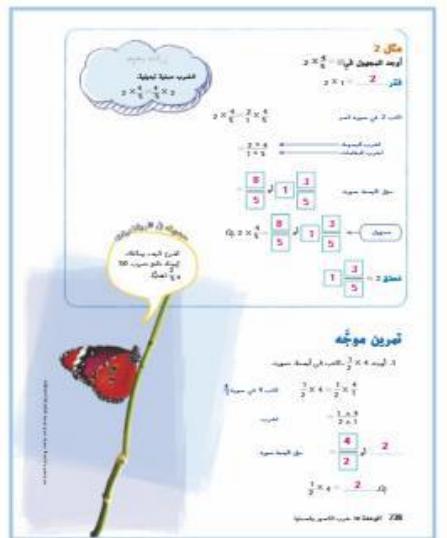
أكتب $\frac{24}{1} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{1}$ على اللوحة. ساعد الطلاب في إدراك أن العملية $\times \frac{1}{6}$ تعادل قسمة العدد 24 إلى 6 أجزاء متساوية.

بناء الفرضيات كيف يمكنك تحويل الكسر $\frac{4}{5}$ إلى أبسط صورة؟ $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$

كم ساعة في اليوم يقضيها البريء البري في البحث عن الطعام؟ $24 \div 4 = 6$ ساعات

مثال ٢

التذكير بطريقة تجريدية أكتب $= \frac{4}{5} \times 2$ على اللوحة.



**ضرب الأعداد الكلية
والكسرات**

يمثل لك هذا المثال في مدونة أنت $\frac{2}{1} \times 2 = 4$

المثال ١: يعلمك هذا المثال أن يوم في السنة من العدد، فهو
يعلمك بطيئاً بخطوات في اليوم في السنة من العدد.
أيضاً، نعلم أن $24 \div 6 = 4$ ساعة في اليوم
ناتج ضرب $24 \times \frac{1}{6} = \frac{4}{1}$ = 4

المثال ٢: يعلمك هذا المثال أن الناتج الكلي في مدونة أنت $= \frac{4}{5} \times 2 = 8$

المفهوم الأساسي: ضرب الناتج
يمثل لك هذا المثال في مدونة أنت $\frac{2}{1} \times 2 = 4$ = 4

٤ التمرين والتطبيق

حل المسائل

١٤ استخدام نماذج الرياضيات

التمرين ١٦ قد يحتاج الطلاب إلى مساحة إضافية لحل هذا التمرين. وربما يحتاج إلى تزويد الطلاب بأوراق إضافية.

١٥ تحقق من مدى صحة الحل

التمرين ١٧ على الطلاب أن يجدوا كل ثانع ضرب من أجل تحديد التعبير الذي لا يتضمن للمجموعة.

L4 للحصول على دعم بخلاف إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتماثل في الصفحة التالية.

١٦ الاستفادة من السؤال الأساسي

يطلب التمرين ١٨ من الطلاب أن يعتمدوا على استيعابهم للمفاهيم الازمة للإجابة عن السؤال الأساسي للوحدة.

النحوين التقويم

البطاقات التطبيقية اطلب من الطلاب أن يكتبو خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية لضرب أعداد كثيرة بكسر.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتماثل.



الإجابات الموجهة: حل المسائل ١٥-١٨

١٦. سد العياء، يطلب الطالب بالتمرين ١٦ مختار المساحة التي يستخدمها طالب
وهي تساوي ٦. يطلب من الطالب أن يختار المساحة التي يستخدمها طالب
٢/١ كوب

١٧. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

١٨. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

١٩. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٠. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢١. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٢. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٣. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٤. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٥. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٦. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٧. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٨. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٢٩. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٠. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣١. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٢. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٣. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٤. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٥. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٦. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٧. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٨. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٣٩. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

٤٠. يطلب الطالب من الطالب أن يكتب خطبياً واحداً على الأقل من الحياة اليومية
لضرب أعداد كثيرة بكسر.

تمارين ذاتية

RTI

استناداً إلى ملاحظاتك، يمكنك اختيار تعين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات أدناه:

• **قريب من المستوى** خصص التمارين ٣-١١ (الأعداد الفردية) و ١٦-١٨.

• **ضيق المستوى** خصص التمارين ١٤-١٥ (الأعداد الزوجية)، ١٨-١٩.

• **أعلى من المستوى** خصص التمارين ١٧-١٨.

خطأ شائع! ربما يعني الطلاب من صعوبة في الحكم على مدى صحة إجاباتهم. شجع الطلاب على تقدير الكسور إلى أقرب $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$. ومن ثم تقدير ثانع الضرب قبل إيجاد الإجابة الدقيقة. يمكن للطلاب أن يستخدموا القيم التقديمية للحكم على مدى صحة حلولهم.

٢١ التكثير بطريقة كمية

التمرين ١١-١٣ ذكر الطلاب أن عليهم وضع ثانع الضرب بالصيغة الأيسط.

التمرين ذاتية		
١. $\frac{1}{2} \times 4 = \underline{\quad}$	٢. $\frac{1}{4} \times 10 = \underline{\quad}$	٣. $\frac{1}{3} \times 9 = \underline{\quad}$
٤. $\frac{1}{2} \times 1 = \underline{\quad}$	٥. $\frac{1}{3} \times 9 = \underline{\quad}$	٦. $\frac{1}{4} \times 4 = \underline{\quad}$
٧. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \underline{\quad}$	٨. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \underline{\quad}$	٩. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \underline{\quad}$
١٠. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \underline{\quad}$	١١. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \underline{\quad}$	١٢. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \underline{\quad}$
التمرين ١١-١٣ استخدام الطريقة الموجبة في كل حالة.		
الكتل في أبعد حركة	الكتل في أبعد حركة	الكتل في أبعد حركة
١٣. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \underline{\quad}$	١٤. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \underline{\quad}$	١٥. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \underline{\quad}$
$\frac{1}{2} = \underline{\quad}$	$\frac{1}{3} = \underline{\quad}$	$\frac{1}{4} = \underline{\quad}$

أعلى من المستوى
التوسيع

نشاط عملي المباد، ورق، قلم رصاص
 نظام مفاصالت ثنائية عن كيفية استخدام
 الرياضيات الذهنية لإيجاد نواتج ضرب كسور
 وأعداد كلية بحيث يكون مقام الكسر معالماً
 للعدد الكلي مثل $56 \times \frac{5}{8}$. واطلب من
 المجموعات الثنائية من الطلاب كتابة عشر
 مسأله يمكن حلها باستخدام الرياضيات الذهنية.
 ثم اجعل كل طالبين يتبادلان المسائل وحلوها.
 شجع الطلاب على ابتكار قاعدة عند حل هذا
 النوع من المسائل.

صفن المستوى
المستوى 1

نشاط عملي المواد: لا شيء
 اطلب من الطلاب البحث في متوسط هطول الأمطار السنوي مقاربة إلى أقرب عدد كلي، وذلك في منطقة من اختيارهم. أخبرهم أن المنطقة يمكن أن تتألف فقط كمساراً من متوسط هطول الأمطار خلال سنة جافة. اطلب من الطلاب تحديد متوسط الأمطار السنوي في منطقتهم إذا ثناles فقط نسبة $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{4}$ من قيمة متوسط هطول الأمطار فيها.

قرب من المستوى

نشاط عملی المواد: بطاقات فهرسة
غير مصطرة

اطلاب من الطلاب شكيل مجموعة من
البطاقات كتبت على أحد وجهيها كسر وأعداد
كاملة، واطلاب من الطلاب العمل في مجموعات
ثلاثية للعب اللعبة. يتطلب زميل واحد بطاقتين
للتثنين ويقوم الطالب بضرب الأعداد. يكتب
الطالب الذي يحبس طاقه الضرب بصورة
صحيحه فقط واحدة. اطلب من الطلاب اللعب
إلى أن يكتب أحد الطلاب عشر نقاط.

المستوى الافتراضي

للمحة الأكاديمية

اصنع بطاقات لأعداد كلية وبطاقات اكسسور
مكافحة، بحيث ينال كل طالب بطاقه واحدة. وزع
البطاقات على الطلاب. ووجههم إلى أن يعبر كل
 منهم عن الرجل الذي يحمل البطاقه المطابقة
لأكسره أو عدد الكلي. ويجب على كل زوج من
الطلاب تفسير نطاقيه بطاقتيهما من خلال قالب
الجملة التالي: يمكن كتابة العدد الكلي
على هيئة الكسر ثم أطلب من كل
طلابين ضرب العدد الكلي الذي يحملونه بكسري
تحمدهم أنت، مثل $\frac{2}{3}$ وتحمّل الإجابة إلى أسطو
صورة وفق الحاجة. أطلب من كل طلابين الإعلان
عن ناتج الضرب باستخدام قالب الجملة التالي:
ناتج ضرب _____ و بساطي

مستوى التوسع

الباحث، الناشر

LA

5 تلخيص الدرس

تمرين على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

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

و ليس $\frac{18}{1}$ أو $3 \times \frac{1}{6} = \frac{18}{6}$ A

صحيح

$$5. \quad \frac{18}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{18}{1} \quad D$$

ویس د ۶ - ۶ ^ ۱

دستورالعمل

الكتابة السريعة اطلب من الطلاب كتابة إجابة عن الطلب التالي.

الاجابة المطلوبة: اكتب العدد الصحيح في هبة كسر مقاومة واحد. أوجد ناتج ضرب قيم البسيط. أوجد ناتج ضرب المقامات. اكتب ناتج الضرب بأبسط صيغة.



الدرس 4 حرب الأعداد الكليلة والكسر

واجباتي المنزليّة

قم بتعيين وأجب متزلي بعد إكمال الدرس بنجاح.
يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم ذجاوز قسم مساعد الواجب
المتزلي.

حل المسائل

التذكرة بطريقة كمية

الغرض 10 شجع الطلاب على التحقق من عمليات التأكيد من أن ناتج الضرب يقع بين العددين 10 و 15. وذكر الطلاب أن ناتج الضرب لا يلزم أن يكون بالضرورة عدداً كلياً.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أقشطة التدريس المتباين في الصفحة السابقة.

التقويم التكويني

استخدم هذا تقويم تكويني لتحديد ما إذا كان الطالب يواجهون صعوبة، وإذا كان الأمر كذلك، فحدد الموضوعات التي يلاقيون صعوبة فيها. انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتماشية.

مراجعة المفاهيم

هذه المفاهيم مختصرة في الدروس 1-4.

مراجعة الدروس	المفهوم	التارين
2	تقدير خاتمة ضرب الكسور	4-6
3	مثال نموذجي لضرب الكسور	7
4	ضرب الأعداد الكلية والكسور	8-10

تمرين على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

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

- $\frac{1}{4}$ يساوي $\frac{3}{4}$ من 16 وليس 12 A
- $\frac{1}{4}$ يساوي $\frac{5}{8}$ من 16. وليس 10 B
- $\frac{1}{4}$ يساوي $\frac{1}{2}$ من 16. وليس 8 C
- صحيح D

حل المسائل - الإجابات

٢١. يزيد ٢٤ عن ضعف العدد في الصورة.
أمثلة: $2 \times 12 = 24$
أمثلة: $2 \times 12 = 24$ و $24 \div 12 = 2$

٢٢. حاصل ضرب $\frac{1}{2} \times 4$ هو $\frac{1}{2}$.
أمثلة: $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{1}{2}$ و $4 \div \frac{1}{2} = 8$

٢٣. يزيد ٢٩ عن ضعف العدد في الصورة، ثم يزيد
وتحتها $\frac{1}{2}$.
أمثلة: $2 \times 15 = 30$ و $30 + \frac{1}{2} = 30\frac{1}{2}$

٢٤. يزيد ٣٥ عن ضعف العدد في الصورة، ثم يزيد
وتحتها $\frac{1}{2}$.
أمثلة: $2 \times 18 = 36$ و $36 + \frac{1}{2} = 36\frac{1}{2}$

تمرين على الاختبار

٢٥. ملحوظة: العدد في الصورة هو مكون من رقمين.
الإجابة في المحلول غير مكتوبة. العدد في المحلول الذي فيه من
الإيجابيات المودعة: ٤-٦

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
٩	٩	٩	٩	٩

التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

لرمي خطوطاً على بياض الليل يسكنها أنثى طير العصافير.
 ١. الفعل
 ٢. مصطلح
 ٣. العقل
 ٤. طير العصافير

مراجعة المفاهيم

قدر خاتمة ضرب كل مكعب، حيث ورقة المكعب يعادل ٦ سم².
 $4 \times \frac{1}{2} \times 8 = 16$ $\frac{1}{2} \times \frac{10}{9} = \frac{5}{9}$ $4 \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{12} = \frac{7}{24}$
 $\frac{1}{2} \times 10 = 2$ $\frac{3}{2} \times 1 = \frac{3}{2}$ $5 \times 2 = 10$

الإجابات المودعة: ٤-٦

٤-٦ انظر الرسم البياني الشريطي، الخامس بالطلاس.

٦-٧ شكل المربع الرايم، ذات العصبون، العدد في أسماء به:
 $\frac{1}{2} + \frac{5}{2} = \frac{6}{2}$ $2 \times \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$

الضرب، الناتج في أقصى صورة:
 $4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ $8 \times \frac{1}{2} = 3$ $16 \times \frac{1}{2} = \frac{16}{2}$

التدريس المتمايز

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل التقويمى الإستراتيجى

البنود التي أخذت: 5 أو أكثر

- يمكن أن يستخدم الطلاب أنشطة الاستجابة للتدخل "قريب من المستوى" أو "بين المستوى" من الدروس 2-4 من أجل مراجعة المفاهيم.
- لمراجعة المفاهيم باستخدام الوسائل التعليمية اليدوية، انتقل إلى جزء "الاستكشاف واستخدام المذاج" في الدروس 2-4.

ضمن المستوى 1

البنود التي أخذت: من 3 إلى 4

- طلب من الطلاب تصويب العناصر التي أخذت فيها ووضح لهم الأخطاء التي ارتكبواها.
- استخدم ورقة العمل الإثباتية من وحدة سابقة.
- استخدم ورقة عمل "الرياضيات في المنزل، وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.

أعلى من المستوى النوع

البنود التي أخذت: 2 أو أقل

- استخدم ورقة عمل "الرياضيات في المنزل، وقت اللعب" من وحدة سابقة.
- استخدم لعبة "مراجعة المفردات" من وحدة سابقة.