

الأشكال الهندسية والمحص المتساوية

الأضلاع والزوايا

2

الأشكال ثنائية الأبعاد

1, 2, 3, 4, 6

الهدف: تمييز مفاهيم (الأضلاع والزوايا) للأشكال ثنائية الأبعاد.

1, 2, 3, 6, 8

الهدف: تحديد الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.

وتيرة التقدم المقترنة

اعطاء الدرس 11 يوماً

مراجعة/تقويم يومان

الإجمالي * 13 يوماً

* يتضمن وقتنا إضافياً لتقديم الأخلاص، والتدريسيات المتماشية.

ضلع زاوية رباعي أضلاع

دليل التواصل LA

تمثيل مسائل الرياضيات
أقلام تلوين، أقلام رصاصالدرس
مكعبات، أقلام تلوين، أقلام رصاصشكل ثالثي الأبعاد متوازي الأضلاع شبه منحرف. خماسي الأضلاع
سداسي الأضلاع

مفردات أكاديمية أولية LA

تمثيل مسائل الرياضيات
مكعبات مرقطة ومثلثةالدرس
مكعبات، مكعبات هندسية

المفردات

الإستراتيجية التعليمية
لتحصيل اللغوي

المواد

تقويم استيعاب
الدرسالاستجابة
للتدخل التقويمي

التقويم التكويني: بعد كل درس.

التقويم التكويني: قريب من المستوى
• نشاط عملي
• تمرين إعادة التدريس. الدرس 1ضمن المستوى
• نشاط عملي
• تمرين إعادة التدريس. الدرس 1
أعلى من المستوى
• نشاط عملي
• تمرين الإثارة. الدرس 1

إننسخ رابط القناه في
تلغرام
t.me/MB6MB

التقويم التكويني: بعد كل درس.

قريب من المستوى
• نشاط عملي

• تمرين إعادة التدريس. الدرس

ضمن المستوى
• نشاط عمليأعلى من المستوى
• نشاط عملي

• تمرين الإثارة. الدرس 2

- التقويم التشخيصي
هل أنا مستعد؟ الاستفادة من التدريبات التقويمية

لديك خيار مورِّد لتقويم فهم الطالب للمهارات اللازمَة للنجاح في هذه الوحدة. استخدم نتائج الطالب لتحديد مستوى التدريس المطلوب لمساعدتهم على الاستعداد للوحدة.

هل أنا مستعد؟	
المهارة	النماذج
التعرف على الأشكال ذات السمات المتشابهة	1-2
حدد الأشكالات التي لها سمات متشابهة	3
التعرف على شكل ثالثي الأبعاد	6

يحدد التقويم هل أنا مستعد؟ الوارد في بداية الوحدة ما إذا كان الطالب يتمتعون بالمهارات الأساسية اللازمَة لتحقيق النجاح في تعلم المهارات والمفاهيم الجديدة المعروضة في هذه الوحدة.

استناداً إلى نتائج عناصر التقويم هل أنا مستعد؟ استخدم خيارات التدريس المتمايِز الواردة في الصفحة التالية لمعالجة الاحتياجات الفردية قبل بدء الوحدة.



الاسم _____

هل أنا مستعد؟

1. ارسم علامة X على الجسم الذي له شكل مختلف.

2. ارسم خطوط مستقيمة للتوصيل للأجسام التي لها نفس الشكل.

3. 4. 5.

6. ما الشكل الذي تتحذَّه لوحَة اللعب؟ ارسم دائرة حول الكلمة.

دائرة مربع مثلث

عذرًا، المربيات توضِّح المسماك التي أتيحت منها إجازة صحيفية

كيف أليست؟

حل المسائل

الفصل الثاني

التمرين 13 كم عدد الأشكال الخماسية والسداسية والمثلثات في الصورة؟

ملاحظات المعلم: قد يدرك بعض الطلاب أن المربع هو مستطيل أيضًا وبالتالي يجبوا **— 7** لمستطيلات في التمرن 13. هذه هي الإجابة الصحيحة.

مراجع الدقة ٦٠

الكتابة في الرياضيات اطلب من الطلاب تسمية أشكال خارج المدرسة
نفس، شكل المستطيلات والبعض.

التقويم التكويني

الانتظام في صفوف اطلب من كل طالب تسمية شكل ثانٍ للأبعاد في الصف قبل الانتظام في صفوف. إذا لم يستطع الطالب التفكير في أي شرء، لم ي Trials، فيمكنهم تسمية أسماء ثانية للأبعاد خارج الصف.

RtI انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايزة.

RtI

أعتمد على نفسي

RtI بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تعين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

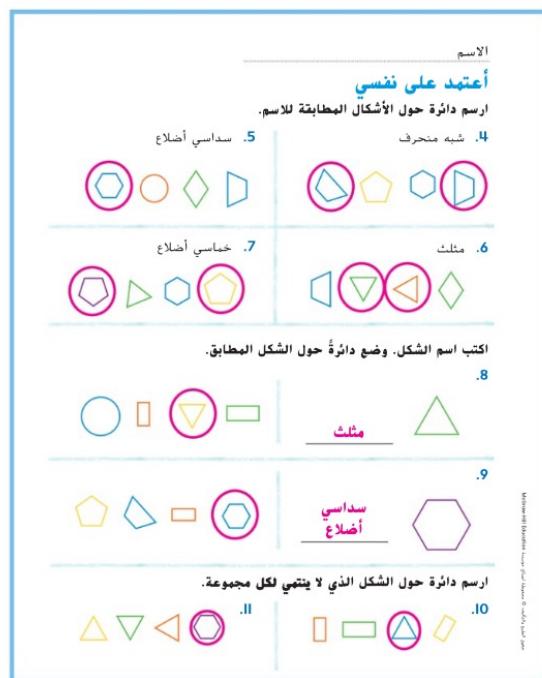
٤- فريب من المستوى وجه الطلاب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء
“أعتقد على نفسي”. ساعدهم على حل التمارين.

“اعتمد على نفسك”. ساعدهم على حل التمارين.

- ٦- **ضمن المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل.
- ٧- **أعلى من المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل. اطلب من الطلاب

العمل مع زميل لكتابة مسائل كلامية عن الشكل ثانٍي الابعاد. اسمح للثاني قراءة المسائل الكلامية واطلب من الصف حلهم.

خطأ شائع! قد يغفل الطلاب في التمارين 4 و 6 وجود اثنين من نفس الشكل. ذكر الطلاب أن ينظروا على جميع الأشكال التي تطابق الاسم.



واجباتي المنزلية

حدّد واجبًا مزليًا بعد إكمال الدرس بتجاهج. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

مراجعة المفردات

ذكر الطلاب أنه يمكن استخدام دائرة لوصف فعل ("رسم دائرة حول شيء ما") ولوصف شكل ("شكل مغلق دائري").

التقويم التكويني ✓

- فكرة - اعمل في ثانويات - شارك** اطرح على الطلاب الأسئلة التالية.
اطلب منهم قول إجاباتهم لزميل قبل مشاركتها مع الصنف.
ما شكل الباب؟ مستطيل
ما شكل أعلى صحن الحساء؟ دائرة

- مراجع ←** **فهم طبيعة المسائل**
المترin 7 كيف وجدت إجابة هذه المسألة؟ الإجابة التموذجية: قرأت المسألة ونظرت إلى الصورة بجانبها. يضم الشكل 3 أضلاع. ولذلك فهو مثلث.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أشسلة التدريس المتمايز في الصفحة السابقة.

اكتب اسم الشكل. وضع دائرة حول الشكل المشابه.

5. مستطيل

6. خماسي أضلاع

7. زايد قص شكلًا وأصلحه على صورة.
يد الشكل شبيها يضع المثلثات.
ما الشكل الذي قام بقصه؟
مثلث

مراجعة المفردات

8. ضع دائرة حول جميع سداسيات الأضلاع

الرياضيات في المترin أشر إلى الأشكال ثنائية الأبعاد حول مترنل (المثلثات والمربعات والمستطيلات وسداسيات الأضلاع وسداسيات الأرباع) وأطلب من الطالب تحديد كل شكل

الاسم _____

الدرس 1
الأشكال ثنائية الأبعاد

مساعد الواجب المنزلي

الشكل ثنائي الأبعاد هو شكل له طول وعرض فقط.

مستطيل	مربع	مثلث	دائرة
شبه منحرف	متوازي أضلاع	سداسي أضلاع	خماسي أضلاع

المترin ارسم دائرة حول الأشكال المطابقة للأسم.

1. مستطيل

2. مثلث

3. شبه منحرف

4. سداسي أضلاع

McGraw-Hill Education © 2018 حقوق الطبع والنشر محفوظة لـ McGraw-Hill Education © 2018 حقوق الطبع والنشر محفوظة لـ

الاستكشاف والشرح

تحتاج إلى

المكعبات، أقلام رصاص

يمكنك وصف أشكال ثنائية الأبعاد بعدد الأضلاع والزوايا. ارسم مستطيلًا على اللوحة. كم عدد الأضلاع المستطيل؟ 4 أضلاع كم عدد الزوايا بالمستطيل؟ 4 زوايا

اقرأ الإرشادات في أسفل صفحة الطالب. سلم مكعبات على شكل مثلث ومربع ومتوازي الأضلاع وشبه منحرف لكل طالب.

كم يبلغ عدد الأضلاع في الأشكال المختلفة؟ 3 أضلاع، 4 أضلاع، 6 أضلاع
كم عدد الزوايا بالشكل ثلاثي الأضلاع؟ 3 زوايا كم عدد الزوايا بالشكل رباعي الأضلاع؟ 4 زوايا كم عدد الزوايا بالشكل سداسي الأضلاع؟ 6 زوايا

م.در 2 التفكير بطريقة تجريبية ما الذي تلاحظه بشأن عدد الأضلاع والزوايا في كل شكل؟ الإجابة الترجيحية: أن عدد الأضلاع وعدد الزوايا بالشكل هو بنفس العدد.

وجه الطالب إلى العمل على المثال الوارد أعلى الصفحة.
م.در 2 التفكير بطريقة كمية اطلب من الطالب النظر إلى صندوق الملاحظة والحساب ما الشكل الذي يضم زوايا أكثر، السداسي أو متوازي الأضلاع؟ السداسي كم زاوية إضافية؟ زاويتان إضافيتان حل التمرينات 1-3 يشكل جماعي مع الفصل.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

م.در 3 بناء فرضيات فيما يتشابه المربع والسداسي؟ الإجابة الترجيحية:
يضم المربع والسداسي نفس عدد الأضلاع والزوايا. يضم المربع 4 أضلاع و 4 زوايا. يضم السداسي 6 أضلاع و 6 زوايا.

الملاحظة والحساب

يمكنك وصف الأشكال ثنائية الأبعاد بينما تحدد **أضلاعها وزواياها**.

أضلاع	زوايا	نوع
4	4	رباعي الأضلاع
3	3	مثلث
0	0	دائرة
6	6	سداسي أضلاع
5	5	خماسي الأضلاع

تابع الأشكال. واتكتب عدد الأضلاع والزوايا.

1. أضلاع 4 زوايا 4.
2. أضلاع 6 زوايا 6.
3. وضع دوائر حول الأجسام التي لها 0 ضلائلاً و 0 زوايا.

ما أوجه تشابه المربع وسداسي الأضلاع؟ وما أوجه اختلافهما؟

حديث في الرياضيات

الأضلاع والزوايا

الاسم _____

الدرس 2
السؤال الأساس
كيف يمكنني استخدام
الأشكال والأجزاء المتساوية؟

هل شاهدت
ما أنت تخدمه؟

3 زوايا 3 أضلاع
6 زوايا 6 أضلاع

4 زوايا 4 أضلاع

موضع نماذج بعض الإجابات.

لوحة التعليم الطالب من خلال فرز مكعبات مدارج النبت، والمربع ومتوازي الأضلاع وشبه المنحرف
لما عدد أضلاعها وزواياها، وتصوّر المكعبات، وأكتب عدد الأضلاع وعدد الزوايا

أعتمد على نفسي



بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تعين التمارين بحسب ما هو موضع في المستويات التالية:

- قريب من المستوى** وجه الطلاب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء “أعتمد على نفسي”. ساعدتهم على حل التمارين.
- ضمن المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل.
- أعلى من المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل. اطلب من الطلاب العمل مع زميل. اطلب من طالب واحد كتابة شكل ثانى الأبعاد على ورقة. اطلب منه تزويد زميله بكلمة دلالية عن الشكل. مثل للشكل 3 أضلاع. يجب على الزميل محاولة تخمين اسم الشكل. اطلب من الثنائيات الاستمرار في تقديم كلمات دلالية وإجابات حتى يتم تحديد الشكل بطريقة صحيحة. اطلب من الطلاب تبديل الأدوار وتكرار النشاط.

حل المسائل

استخدام نماذج الرياضيات

م.4

التمرين 12 اطلب من الطلاب كتابة جمل عددية لحل المشكلة. **م.4** عدد الجمل العددية التي كتبها؟ الإجابة المنشودة:

$$4 + 4 + 4 = 12; 3 + 3 + 4 = 10$$

مراجعة الدقة

م.5

الكتابة في الرياضيات اطلب من الطلاب رسم شكل ثانى الأبعاد مختلف. اطلب منهم كتابة اسمه ووصف شبيه عن هذا الشكل للصف.

التقويم التكويني ✓

الانتظام في صفوف اطلب من كل طالب قبل انتظامهم في صفوف حل اللغز أنا شكل ثانى الأبعاد لا أضم أية أضلاع. من أكون؟ دالة

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.

RTL

خطأ شائع! ربما لا يفهم الطالب لماذا لا يعد خط الدائرة ضلغاً. اشرح أن الضلع عبارة عن قطعة مستقيمة بها نقطتي نهاية. لا تحتوي الدائرة على نقطة بداية أو نقطة نهاية.



حل المسائل

مارسات في الرياضيات

6 أضلاع!

سداسي أضلاع

ارسم صورة لإيجاد الحل. 12-10. راجع رسومات الطلاب.

10. ترسم عاشرة شكلًا به 6 أضلاع و 6 زوايا. فيما الشكل الذي ترسمه؟

11. يرسم فارس شكلًا به 3 أضلاع و 3 زوايا. فيما الشكل الذي يرسمه فارس؟

12. رسم عبد الله 3 مربعاً. ورسم عدنان مستطيلين ومربيعاً. فمن رسم زوايا أكثر؟

متناوبان

الكتابة في الرياضيات اكتب اسم كل شكل. وصف كل شكل بجملتين.

1. توجد به 5 أضلاع.

2. توجد به 5 زوايا.

3. توجد به 4 أضلاع و 4 زوايا.

4. توجد به 4 زوايا أو خطوط مستقيمة.

مربع

الاسم

أعتمد على نفسي

تابع الأشكال. وابتكر عدد الأضلاع والزوايا.

0 0	.5	3 3	.4
أضلاع زوايا		أضلاع زوايا	
4 4	.7	5 5	.6
أضلاع زوايا		أضلاع زوايا	

ارسم دائرة حول الأجسام المناسبة للوصفت.

8. 3 أضلاع و 3 زوايا

9. 4 أضلاع و 4 زوايا

مربع **مستطيل** **دائرة**

واجباتي المنزلية

حدّد واجباً مزلياً بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

مراجعة المفردات

اطلب من الطلاب الرجوع إلى الصور على "بطاقات المفردات" الخاصة بهم لمزيد من المساعدة.

ستحتاج إلى

- مكعبات

التقويم التكويني ✓

فَكّر - اعمل في ثنايات - شارك اطلب من الطلاب اختيار مكعب وقم بعد عدد الأضلاع وعدد الزوايا. اطلب منهم الإشارة إلى كل ضلع بينما يقومون بالعد. اطلب من الطلاب مشاركة إجاباتهم لزميل قبل مشاركتها مع الصنف.

حل المسائل

فهم طبيعة المسائل ←

التمرين 7 كيف وجدت الإجابة الإيجابية التمودجية: رسمت إيمان مثلثاً يضم 3 أضلاع و 3 زوايا و مربعاً يضم 4 أضلاع و 4 زوايا. قمت بإضافة $3 + 3 + 4 + 4 = 14$. رسمت ريهام شكلاً يضم 6 أضلاع و 6 زوايا. قمت بإضافة $12 + 6 = 18$. الأربعية عشر أكثر من 12. إذا، رسمت إيمان أضلاع وزوايا أكثر.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتمايز في الصفحة السابقة.

5. ضع دائرة حول الجسم الذي يضم 8 أضلاع و 8 زوايا.





6. رسمت إيمان مثلثاً و مربعاً.

فما الشكل الذي رسمته؟

سداسي أضلاع

7. رسمت إيمان مثلثاً و مربعاً.

و رسمت رهام شكلاً فيه 6 أضلاع و 6 زوايا.

فمن رسمت أضلاعها وزوايا أكثر؟

إيمان

مراجعة المفردات

صل اسم كل شكل بعده زواياه أو أضلاعه.

4 أضلاع	8 زوايا	سداسي أضلاع	8 أضلاع	4 زوايا
5 أضلاع	5 زوايا	متعدد أضلاع	9 أضلاع	5 زوايا
6 أضلاع	6 زوايا	مثلث	3 أضلاع	3 زوايا
3 أضلاع	3 زوايا	خماسي أضلاع	5 أضلاع	5 زوايا

الرياضيات في المترن أنشئه فؤاد المصطفى أو الشهري. انظر إلى إشارات المطربي.

الاسم _____

الدرس 2 الأضلاع والزوايا

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يمكن وصف الأشكال ثنائية الأبعاد بأضلاعها وزواياها.

رباعي الأضلاع	مثلث
4 أضلاع 4 زوايا	3 أضلاع 3 زوايا
دائرة	طولة
0 أضلاع 0 زوايا	زاوية
سداسي أضلاع	خماسي أضلاع
6 أضلاع 6 زوايا	5 أضلاع 5 زوايا

تمرين

تابع الأشكال. و اكتب عدد الأضلاع والزوايا.

1. أضلاع 6 زوايا	2. أضلاع 6 زوايا
3. أضلاع 3 زوايا	4. أضلاع 5 زوايا

McGraw-Hill Education © 2018 حقوق الطبع والتأليف © مجموعة مدارس مدارس مصر

تمرين على الإستراتيجية

1 الفهم

اقرأ المسائل مع الطلاب. واطلب من الطلاب وضع خط تحت المعلومات التي يعرفونها ورسم دائرة حول ما عليهم إيجاده.

خطوة 2 ناقش العديد من الإستراتيجيات التي يمكن أن يستخدمها الطلاب في حل المسألة. وجّه الطلاب نحو إستراتيجية تصميم رسم تخطيطي لحل المسألة.

الحل 3 اطلب من الطلاب العمل على حل المسألة في صفحة الطالب. وضّح كيفية حل المسألة خطوة بخطوة.

م.ر.2 التفكير بطريقة كمية ما الفرق بين المسألة في أول صفة والمسألة في ثاني صفة بالدرس؟ يوجد 6 أضلاع وزوايا بالشكل في الصفحة الأولى. و 5 أضلاع وزوايا بالشكل في الصفحة الثانية.

التحقق 4 اطلب من الطلاب إعادة النظر في المسألة للتأكد أن الإجابة منطقية.

تعلم الإستراتيجية

اطلب من الطلاب قراءة المسألة الموجودة بصفحة الطالب. وأرشدهم من خلال خطوات حل المسائل.

1 الفهم

استخدم الأسئلة، وناقش ما يعرفه الطلاب، وما يحتاجون إلى معرفته.

اطلب من الطلاب وضع خط تحت ما يعرفونه ورسم دائرة حول ما عليهم إيجاده.

خطوة 2 اطلب من الطلاب مناقشة الإستراتيجيات التي يمكنهم استخدامها في حل المسألة. اطلب من الطلاب إستراتيجية تصميم رسم تخطيطي لحل المسألة.

حل 3 اطلب من الطلاب تتبع الشكل المنقط **ما** هو الشكل الذي رسمته ليلى؟ سداسي أضلاع

م.ر.3 تحقق من مدى صحة الحل كيف يمكنك التأكد من مدى صحة إجابتك؟ راجع تفسيرات الطلاب.

تمرين على الإستراتيجية

رسست باسنيين شكلًا له 5 أضلاع، ولها 5 زوايا
فما الشكل الذي رسمنه؟

1 الفهم ضع خط تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط كيف ساحل المسألة؟

3 الحل سوف... تصميم رسم تخطيطي.
رسمت ليلى خماسي أضلاع

4 التتحقق هل إجابتي منطقية؟ أشرح
راجع تفسيرات الطلاب.

الرسم في المتنزه متعة حقيقة!

حل المسألة تصميم رسم تخطيطي

الاسم _____

رسست ليلى شكلًا توجد به 6 أضلاع، ولها 6 زوايا
فما الشكل الذي رسمنه ليلى؟

1 الفهم ضع خط تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط كيف ساحل المسألة؟

3 الحل تصميم رسم تخطيطي.
رسمت ليلى سداسي أضلاع

4 التتحقق هل إجابتي منطقية؟ أشرح

تطبيق الإستراتيجية

RtI

بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تعين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

• **قريب من المستوى** ووجه الطلاب من خلال التمارين. ساعدتهم على تتبع أشكال الوسائل التعليمية اليدوية بينما يعملون من خلال هذه التمارين.

• **ضمن المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل.

• **أعلى من المستوى** دع الطلاب يكملون التمارين بشكل مستقل. ثم اطلب من الطلاب أن يشرحوا لزميل كيف يمكنهم استخدام إستراتيجية مختلفة لحل التمارين.

8 الاستنتاجات المتكررة

التمرين 6 هل يوجد أكثر من شكل واحد يمكنه الإجابة عن هذه المسألة؟ الإجابة النموذجية: اكتب جملة عددية وتصسيم رسم تخطيطي واستخدام التفكير المنطقي. اطلب من الطلاب العمل على تمارين حل المسائل الواردة في هذه الصفحة بشكل مستقل.

م. را فهم طبيعة المسائل

التمرين 6 ما الإستراتيجية التي استخدمتها لحل هذه المسألة؟ الإجابة النموذجية: اكتب جملة عددية لماذا اخترت هذه الإستراتيجية؟ الإجابة النموذجية: كانت هذه أفضل إستراتيجية يمكن استخدامها. حيث يمكنني بسهولة كتابة الرقم $9 = 4 + 4 + 4 + 3 + 3 + 3$. ثم يمكنني إضافة $9 + 8$ لإيجاد عدد الزوايا التي رسمها خالد.

التقويم التكويني ✓

التفصيم الذاتي استخدم قائمة التحقق من حل المسائل ذات الخطوات الأربع للتفكير في الخطوات التي استخدمتها لحل التمارين 5.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.

RtI

اختبار إستراتيجية

- الكتب جملة عددية
- صمم رسماً تخطيطياً
- استخدام التفكير المنطقي

مراجعة الإستراتيجيات

4. رأيت عبيراً شكلًا ثالثًا ثالث الأبعاد. للشكل 6 أضلاع و 6 زوايا. الثالث من الأضلاع أطول من الآخر. فما الشكل الذي رأته عبيراً؟

سداسي أضلاع

5. للإشارة في نهاية شارع محمد شكل ثالث الأبعاد، وللشكل 4 أضلاع و 4 زوايا. الأضلاع جميعها الطول نفسه. فما شكل الإشارة؟

مربع

6. كانت ليلى ترسم أشكالاً بالطباشير في المتنزه. وقد رسمت 3 مثلثات ثم مربعين. فكم عدد الزوايا التي رسمتها؟

زاوية

17

McGraw-Hill Education © محفوظة الحقوق 2018 جميع الحقوق محفوظة

745-746

الدرس 3 حل المسائل

الاسم _____

تطبيق الإستراتيجية

1. إذا كان لشكل 3 أضلاع و 3 زوايا. فما هو الشكل؟ ارسم الشكل.

مثلث

2. يرسم صالح مثلثاً. ويرسم طارق شكلًا يزيد عدد أضلاعه عن المثلث بضلع واحد. فما الشكل الذي رسمه طارق؟ ارسم الشكل.

مربع

الإجابتات النموذجية: مربع أو متوازي أضلاع أو رباعي أضلاع أو مستطيل أو مستطيل أو شبه منحرف

3. رسم خالد شكلًا فيه أضلاع أكثر من أضلاع المثلث أو المستطيل وأقل من أضلاع سداسي الأضلاع. فما الشكل الذي رسمه؟ ارسم الشكل.

خماسي أضلاع

McGraw-Hill Education © محفوظة الحقوق 2018 جميع الحقوق محفوظة

واجباتي المنزلية

حدّد واجباً مزلياً بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

ستحتاج إلى

- ورق
- أقلام تلوين
- أقلام رصاص

التقويم التكويني ✓

رسم سريع مرر قطعة من الورق لكل طالب بها وصف لشكل ثانٍ الأبعاد. على سبيل المثال: يضم الشكل 3 أضلاع. اطلب من الطالب رسم صورة للشكل الموصوف وكتابة اسمه على ورقة.

حل المسائل**بناء فرضيات ← ٣**

التمرين 2 كيف عرفت أنه ليس مثلاً؟ الإجابة النموذجية: تضم المثلثات 3 أضلاع و 3 زوايا، واللافتة التي رأها محمد لا توجد بها أضلاع أو زوايا.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتميزة في الصفحة السابقة.

واجباتي المنزلية

خطوات حل المسألة:

- ضع خطأ تحت ما تعرفه، وارسم دائرة حول ما تريده إيجاده. وصمم دائرة حول ما رسمت هداية منزلًا، حيث رسمت مربعاً للجزء السفلي، ورسمت مثلثاً فوق المربع للجزء العلوي.
- تنبئ بالمحيط الخارجي للمنزل، ما شكل منزل هداية؟ ارسمه.
- رأى يوسف إشارة أثناء سيره في المنزل، لم يكن للإشارة أي أضلاع أو زوايا.
- لون قيد شكلًا فيه 4 أضلاع، كان الشكل يضم 4 زوايا، فما نوع الشكل الذي لونه؟
- المربع والمستطيل ومتوالي الأضلاع ورباعي الأضلاع كلها إجابات مقبولة.
- راجع رسومات الطالب.
- الرياضيات في المنزل صفت شكل للطالب، وأطلب منه أن يرسم الشكل ويسمه ويعده.

الاسم

واجباتي المنزلية

الدرس 3 حل المسائل: تصميم رسم تحظيطي

كان ناصر يبحث عن أشكال في الجوم وقد وجد شكلًا فيه 4 أضلاع و 4 زوايا متساوية، كما الشكل الذي شاهده ناصر في التجمُّع؟

١. الفهم ضع خطأ تحت ما تعرفه، وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

٢. التخطيط كيف سأحل المسألة؟

٣. الحل تصميم رسم تحظيطي.

شاهد ناصر مربينا.

٤. التحقق هل إجابتي منطقية؟ أشرح.

McGraw-Hill Education © محفوظة الحقوق والتأشير © حقوق الطبع والنشر



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

مراجعة المفاهيم

الجزء الأول من الوحدة تناول هذه المفاهيم.

مراجعة الدروس	المنهوم	التمارين
1	حدد الأشكال ثنائية الشكل	4-9
2	الأضلاع والزوايا	10-13

تمرين على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| مربع
مثمن
مستطيل
مربع | بُطابق الأخرى، 4 أضلاع وزوايا
صحيح
بُطابق الأخرى، 4 أضلاع وزوايا
بُطابق الأخرى، 4 أضلاع وزوايا |
|--------------------------------|---|

أكتب اسم الشكل. وضع دائرة حول الأشكال المتشابهة.

مستطيل .9	خمسى أضلاع .8
-------------------------	-----------------------------

أكتب عدد الأضلاع والزوايا.

أضلاع 4 زوايا 4	أضلاع 6 زوايا 6
--	--

أضلاع 4 زوايا 4	أضلاع 5 زوايا 5
--	--

تدريب على الاختبار

انظر إلى الأشكال. وحدد الشكل الذي لا ينتمي إلى المجموعة.

14.

التحقق من تقدمي

الاسم _____

مراجعة المفردات

أكمل كلًّا من العبارات التالية.

خمسى أضلاع شكل ثانوى الأبعاد 1. في _____ 5 أضلاع و 5 زوايا.	سداسى أضلاع مثلث 2. في _____ 3 أضلاع و 3 زوايا.	زاوية صلع 3. في _____ 6 أضلاع و 6 زوايا.
---	---	--

مراجعة المفاهيم

ارسم دائرة حول الشكل أو الأشكال المطابقة للأسم.

4. مثلث 5. خمسى أضلاع 	6. سداسى الأضلاع 7. رباعي أضلاع
----------------------------------	--

الاستكشاف والشرح

يتألف الصف الدراسي ثلاثي الأبعاد. **الشكل ثلاثي الأبعاد** هو شكل مجسم له طول وعرض وارتفاع.

أشعر إلى بعض الأشكال ثلاثية الأبعاد في الصف مثل الكرة الأرضية أو الكتاب المدرسي أو صندوق الغاء. ثم اطلب من الطلاب الإشارة إلى أشكال أخرى ثلاثية الأبعاد في الفصل.

اقرأ التعليمات أسفل الصفحة في كتاب الطالب.

إن كرة السلة في الصورة شكل ثلاثي الأبعاد لأنها على شكل كرة دائرة.
اطلب من الطلاب رسم دائرة حول كرة السلة.

م-3 بناء فرضيات هل المثلث على الملصق شكل ثلاثي الأبعاد؟ لا لم لا؟ الإجابة النموذجية: للمثلث طول وارتفاع. ولكن ليس له عرض. إنه شكل ثالثي الأبعاد وليس شكلاً ثلاثي الأبعاد.

قم بتسمية الشكل ثلاثي الأبعاد الموجود بالصورة. الإجابة النموذجية: ساعة حائط اطلب من الطلاب رسم دائرة حول الشيء.

اطلب من الطلاب الاستمرار في رسم دوائر حول الأشكال ثلاثية الأبعاد الموجودة في الصورة.

الملاحظة والحساب

وجه الطالب إلى العمل على المثال الوارد أعلى الصفحة.

م-4 بناء فرضيات اطلب من الطلاب النظر إلى صندوق الملاحظة والحساب. كيف تختلف الأشكال ثلاثية الأبعاد عن الأشكال ثنائية الأبعاد؟ الإجابة النموذجية: للأشكال ثلاثية الأبعاد طول وعرض وارتفاع. وللأشكال ثنائية الأبعاد طول وعرض فقط.

قم بحل التمرينين 1 و 2 بشكل جماعي مع الفصل.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

م-5 مراعاة الدقة قم بتسمية شيئين من صفك يكوتا بنفس شكل منشور المستطيل. الإجابة النموذجية: علبة مناديل وكتاب وصندوق تخزين

الملاحظة والحساب

الشكل ثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض وارتفاع.

أكتب اسم الشكل. وضع دائرة حول الأجسام التي لها نفس الشكل.

1. منشور مستطيل

2. مخروط

الحديث في الرياضيات

اذكر اسم جسمين في صفك على شكل المنشور المستطيل.

الاسم

الدرس 4
السؤال الأساسي
كيف يمكنني استخدام الأشكال
ولأجزاء المتساوية؟

الأشكال ثلاثية الأبعاد

الاستكشاف والشرح

راجع عمل الطالب.

توجيهات المعلم: انظر إلى الصورة. سع طول حول الأشكال ثلاثية الأبعاد التي تراها. وسند كل شكل وسد

حل المسائل

م. را فهم طبيعة المسائل

التمرين 9 كيف وجدت الإجابة؟ الإجابة النموذجية: الشكل ثلاثي الأبعاد الوحيد الذي به دائرة بالأسفل ونقطة بالأعلى هو المخروط. الشكل الهرمي مربع بالأسفل.

م.ر6 الدقة مرااعة

الكتابة في الرياضيات اطلب من الطلاب شرح إجابتهم الوارد في قسم "الكتابة في الرياضيات" لزمائهم.

ستحتاج إلى

- ## • أشكال هندسية مجسمة

التقويم التكويني

الانتظام في صنوف اعرض مجموعة من الأشكال الهندسية المجمعة على طاولة. اطلب من الطلاب الإشارة إلى شكل هندسي مجسم وتسميته قبل وضعه في صنف. أخبر الطلاب أنه لا يمكنهم تسمية نفس الشكل الذي سأله الطالب السابق لهم.

RtI انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.



واجباتي المنزلية

حدّد واجبًا مزليًا بعد إكمال الدرس بتجاه. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

م. بناء فرضيات ←
المترىن 6 لماذا يعد المكعب إجابة خاطئة؟ الإجابة النموذجية: لجميع أضلاع المكعبات نفس الحجم.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتمايز في الصفحة السابقة.

مراجعة المفردات

شجع الطلاب على الرجوع إلى التمثيل البياني في بداية هذا الدرس، إذا احتاجوا إلى مراجعة الأشكال.

ستحتاج إلى

- أشكال هندسية مجسمة

✓ **التقويم التكويني**

فك - اعمل في ثنائيات - شارك امسك شكلاً هندسياً مجسمًا. اطلب من الطلاب أن يخبروا زميلاً باسم الشكل ثلاثي الأبعاد، قبل مشاركته مع الصف. كرر العملية مع جميع الأشكال الأخرى ثلاثة الأبعاد التي تعلمها الطلاب في هذا الدرس.

اكتب اسم كل شكل. وضع دائرة حول الأجسام التي لها نفس الشكل.

4. مخروط

5. كرة

6. لدى 6 سطوح، وهناك سطحان لدى أحضر من بقية الأسطح.
وأستطيع أن أقف قاتنا في شكل أنا؟

منشور مستطيل

مراجعة المفردات

رسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.

7. إسطوانة
8. منشور مستطيل
9. مكعب
10. مخروط

الرياضيات في المنزل طلب من الطالب تحديد العناصر الموجودة في المنزل والتي تتطابق الأشكال التي ذكرتها في هذه الدرس.

الاسم _____

4. الدرس
الأشكال ثلاثية الأبعاد

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي
للشكل ثلاثي الأبعاد طول وعرض وارتفاع.

منشور مستطيل إسطوانة مخروط هرم مكعب كرة

مترىن
اكتب اسم الشكل. وضع دائرة حول الأجسام التي لها نفس الشكل.

1. مكعب

2. منشور مستطيل

3. إسطوانة

McGraw-Hill Education © 2018 محفوظ نسلان محفوظ نسلان
متحف الطفولة والتراث © 2018 محفوظ نسلان

الاستكشاف والشرح

أخبر الطلاب أن الرؤوس هي جمع رأس. اقرأ التعليمات أسفل صفحة الطالب.

سترسم خطوطاً لتوصيل النقاط. أبدأ عند الرقم واحد وصل النقاط بالترتيب. بعد توصيلك لجميع النقاط، ستكون صورة الشكل.

سيوصل أول خط النقطتين اللتين بجانبها 1 و 2.

اطلب من الطلاب رسم أول خط.

أين سترسم الخط الثاني؟ الإجابة النموذجية: سيوصل الخط الثاني النقطتين اللتين بجانبها 2 و 3. أخبر الطلاب أن يرسموا الخط الثاني.

م.را فهم طبيعة المسائل أين سترسم الخط الثالث؟ الإجابة النموذجية: سيوصل الخط الثالث النقطتين اللتين بجانبها 3 و 4.

اطلب من الطلاب رسم الخط الثالث.

أخبر الطلاب أن يستمروا في توصيل النقاط بترتيب الأرقام حتى يستكملوا صورة الشكل. ما الشكل الذي رسمته؟ مكعب اطلب من الطلاب كتابة مكعب على الخط.

الملاحظة والحساب

وجه الطالب إلى العمل على المثال الوارد أعلى الصفحة.

بناء الترميميات اطلب من الطلاب النظر إلى صندوق الملاحظة والحساب. ما الفرق بين الضلع والرأس؟ الشرح. الإجابة النموذجية: الضلع حيث يتقابل وجهاً، والرأس حيث تتقابل 3 أو 4 وجه أو أكثر.

حل التمارين 1-4 بشكل جماعي مع الصف.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

مراعاة الدقة ما الشكل الذي يضم 6 وجوه متساوية؟ كيف عرفت ذلك؟ الإجابة النموذجية: مكعب لأن لجميع الأوجه نفس الحجم.

اللمسات في الرياضيات

الملاحظة والحساب

يمكنك وصف الأشكال ثلاثة الأبعاد تينا العدد وجوهها وأضلاعها ورؤوسها.

الوجه سطح مستو.

الضلوع هو مكان النساء 2 من الوجه.

الرأس هو مكان النساء 3 أو أكثر من الوجه.

استخدم الأشكال ثلاثة الأبعاد. وعد الوجوه والأضلاع والرؤوس.

الرؤوس	الأضلاع	الوجه	الشكل
8	12	6	المكعب .1
8	12	6	المنشور المستطيل .2
5	8	5	الهرم .3
0	0	0	الكرة .4

حديث في الرياضيات ما الشكل الذي يضم 6 وجوه متساوية؟ كيف عرفت ذلك؟

الاسم

الدرس 5 السؤال الأساسي
كيف يمكن استخدام الأشكال والأجزاء المتساوية؟

الأوجه والأضلاع والرؤوس

الاستكشاف والشرح

تحب لعب الأشكال!

مكعب

الشكل عبارة عن

توجيهات المعلم: أبدأ بهذه جمل النقاط وقل ترتيب الأعداد. وكتب اسم الشكل الذي رسمته.

أعتمد على نفسي

RtI

بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تعين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

- ٦- **قريب من المستوى** وجه الطالب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء "أعتمد على نفسي". ساعدهم على حل التمارين.
 - ٧- **ضمن المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل.
 - ٨- **أعلى من المستوى** استكمل التمارين بشكل مستقل. اطلب من الطالب العمل مع زميل لإيجاد أشياء من الحياة اليومية في المجلات أو الصحف التي لها نفس الشكل مثل المكعبات ومتشور المستطيلات والأشكال الهرمية والكور. اطلب من الطالب قص الأشكال وتصنيف الأشكال المختلفة إلى مجموعات. أخبر الطالب أن يلصقوا الأشكال إلى مجموعات على ورقة كبيرة. اطلب من الطالب كتابة أسماء الأشكال وبلغ عدد الأوجه والأضلاع والرؤوس.

حل المسائل

م.ر6 الدقة مرااعة

التمرين 13 اطلب من الطلاب إخبار صديقكم يبلغ عدد الأوجه والأضلاع بالشكلين الآخرين الموضعين.

الاستنتاجات المتكررة ٨٠

التمرين ١٤ كم يبلغ عدد أوجه الشكل الذي قمت باستداراته؟ ٦ أوجه

ستحتاج إلى

- ## • أشكال هندسية مجسمة

التقويم التكويني

الانتظام في صفوف اطلب من الطلاب العمل في مجموعات صغيرة.

مرر شكلًا هندسياً مجسماً لكل مجموعة. أخبر المجموعات أن تذكر عدد الأوجه والأضلاع والرؤوس في كلهم.

RtI انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.



مراجعة المفردات

شجع الطالب على الرجوع إلى التمثيل البياني في بداية هذا الدرس، إذا احتاجوا إلى مراجعة الأشكال.

✓ التقويم التكعيبي

التذكير-التعاون-المشاركة اطرح الأسئلة التالية على الطلاب.

أي من الأشكال لا يضم أي وجه أو ضلع أو رأس؟ **الكرة**

أي من الأشكال يضم 5وجه و 8أضلاع و 5رؤوس؟ **الشكل الهرمي**
اطلب من الطلاب قول إجابتهم إلى زميل قبل مشاركتها مع الصف بأكمله.

واجباتي المنزلية

حدّد واجباً مزلياً بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

م.5 استخدام الأدوات الملائمة

التمرين 7 مرر أشكال هرمية هندسية مجسمة، واطلب من الطلاب استخدامهم للتحقق من إجاباتهم على التمرين 7.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أشطة التدريس المتمايز في الصفحة السابقة.

رسم دائرة حول الأجسام المناسبة للأوصاف.

6. وجه، 12 ضلعاً، 8 رؤوس .
أنا شكل ثالثي الأبعاد، لدى 5 وجوه، ولدي 8 أضلاع
و 5 رؤوس. فلأي شكل أنا؟

مراجعة المفردات

أكمل كلًّا من الجبارات التالية.

الوجه .
الوجه هو سطح مستوى.
الرأس هو مكان النقاء 3 وجودة أو أكثر.
الضلع هو مكان النقاء 2 من الوجه.

الرياضيات في المنزل اطلب من الطلاب تحديد الأشكال الموسومة في السجل من الحياة اليومية والتي لها أحد الأشكال التي تعلمتها في هذا الدرس.

الاسم _____

الدرس 5 الأوجه والأضلاع والرؤوس

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي
توضى الأشكال ثلاثية الأبعاد
بعد وجوهاً وأضلاعها ورؤوسها.
الوجه سطح مستو.
الضلع هو مكان النقاء 2 من الوجه.
الرأس هو مكان النقاء 3 أو أكثر من الوجه.

تمرين
رسم دائرة حول الأشكال أو الأجسام المطابقة للوصف.

1. 6 وجوه، 12 ضلعاً، 8 رؤوس .
2. 0 وجه، 0 ضلعاً، 0 رأس .
3. 5 وجودة، 8 أضلاع، 5 رؤوس .
4. 6 وجودة، 12 ضلعاً، 8 رؤوس .
5. 0 وجوه، 8 أضلاع، 5 رؤوس .

McGraw-Hill Education © 2018 محفوظة لصالح مدارس محمد السادس التعليم الأساسي

الاستكشاف والشرح

ستحتاج إلى

- أشكال هندسية مجسمة وملصقات وأقلام رصاص

اقرأ التعليمات أسفل الصفحة في كتاب الطالب.

وجه الطالب عند تبع وجهًا واحدًا للمكعب. ثم اطلب منهم وضع ملصق صغير على الوجه الذي تتبعوه، وأخبر الطالب أنهم سيضعون ملصقًا على كل وجه بعد تتبعه، فيمكّنهم متابعة الأوجه التي تتبعوها.

ما الأشكال التي تتبعها؟ مربع

اطلب من الطالب تبع الأوجه الباقية لمكعباته.

م.ر6 مراقبة الدقة صيغ أوجه المكعب. الإجابة النموذجية: جميع الأوجه الستة للمكعب هي مربعات.

إذاً، هل أوجه المكعب أشكال ثنائية الأبعاد أم أشكال ثلاثة الأبعاد؟ شكل ثانٍ للأبعاد

أخبر الطالب أنه يمكنهم تبع أي شكل ثلاثي الأبعاد، ويمكن لجميع الأوجه أن تكون ثنائية الأبعاد.

اللحوظة والحساب

وجه الطالب إلى العمل على المثال الوارد أعلى الصفحة.

حل التمارين 1-3 بشكل جماعي مع الفصل.

م.ر3 بناء فرضيات هل للمكعبات أو الأشكال الهندسية المزيد من الأوجه؟ المكعبات أربع. الإجابة النموذجية: للمكعب 6 أوجه وللشكل الهرمي 5 أوجه فقط.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

م.ر4 بناء فرضيات أشرح العلاقة بين الأشكال ثنائية الأبعاد والأشكال ثلاثة الأبعاد. الإجابة النموذجية: إن أوجه الأشكال ثلاثة الأبعاد هي أشكال ثنائية الأبعاد.

الاسم _____

ربط الأشكال والمجسمات

الاستكشاف والشرح

المكعبات اللطيفة!

المراجع عمل الطالب.

توجيهات المعلم: شرح وجه مكعب، وحدد الشكل، وتتبع وجه المكعب الآخر، وصف وجه المكعب.

الرياضيات

إرشاد مفيد

للمكعب 6 وجوه متساوية.

اللحوظة والحساب

وجوه الأشكال ثلاثة الأبعاد

أشكال ثنائية الأبعاد

ارسم دائرة حول الوجوه التي تكون الشكل.

1.

2.

3.

اشرح العلاقة بين الأشكال ثنائية الأبعاد والأشكال ثلاثة الأبعاد.

الحديث في الرياضيات

McGraw-Hill Education © 2018 McGraw-Hill Education, a division of St. Martin's Publishing Group

أعتمد على نفسي



بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تعين التمارين بحسب ما هو موضع في المستويات التالية:

• **قريب من المستوى** وجه الطالب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء “أعتمد على نفسي”. ساعدهم على حل التمارين.

• **ضمن المستوى** إكمال التمارين بشكل مستقل.

• **أعلى من المستوى** أكمل التمارين بشكل مستقل. اطلب من الطالب تكوين ثنايات. اطلب من طالب واحد من كل ثانية اختيار شكلين أو ثلاثة أشكال هندسية مجسمة. اطلب من الطالب تسمية الشكل (الأشكال) للأوجه. وعد إجمالي عدد الأوجه. اطلب من الرميل التتحقق للتأكد من أن الطالب قد سمي الوجه (الأوجه) بشكل صحيح وأنه قام بعد العدد الصحيح للأوجه. اطلب من الطالب تبديل الأدوار وإعادة النشاط.

حل المسائل

٦. التفكير بطريقة تجريبية ←

التمرين ١١ قم بتنمية شيء من الحياة اليومية يمكن استخدامه لرسم دائرة الإجابة التموجية: وعاء حساء، وحاوية كرات التنس، وحاوية الملح.

٧. مراعاة الدقة ←

الكتابة في الرياضيات اطلب من الطلاب شرح إجاباتهم لأحد زملائهم.

٨. التقويم التكويني ✓

الكتابة في الدفتر اطلب من الطلاب كتابة ورقة عما تعلموه في هذا الدرس أو ما لم يحسنوا فهمه.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز. RtI

مهارات في الرياضيات

حل المسائل 9
لدي 6 وجوه متساوية، ولدي 8 رؤوس.
فأي شكل أنا؟

مكعب
٩. ليست لدي وجوه ولا رؤوس.
فأي شكل أنا؟

الكرة
١٠. تزيد فاطمة أن تبيع شكل دائرة. فما الأشياء التي يمكنها استخدامها؟ ضع دوائر حول تلك الأشياء.

الكتابة في الرياضيات صنف الوجوه التي نشكل هرنا.

الإجابة التموجية: يتالف الهرم من 3 أو 4 وجوه ووجه مربع أو مستطيل بمثابة القاعدة.

الاسم

أعتمد على نفسي
ارسم دائرة حول الوجوه التي تكون الشكل.

ضع دائرة حول الشكل الذي تكونه الأوجه على اليسار.

٤. ٥. ٦. ٧.

٨. أي من هذه الأشكال لا يضم مربعاً من بين وجهاته؟

واجباتي المنزلية

حدّد واجباً منزلياً بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

مهم 7 إيجاد نمط ←

التمرين 6 إذا كان لديك ثلاثة مكعبات، فما عدد الأوجه بها؟ ١٨ وجهًا

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

تمرين على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

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

شكل ثلاثي الأبعاد مثل الآخرين	المخروط
شكل ثلاثي الأبعاد مثل الآخرين	الكرة
صحيح	المربع
منشور المستطيل	منشور المستطيل

ملحوظة المدرس: قد يختار بعض الأذكياء الكرة كإجابة صحيحة، ولكنها لا تحتوي على رؤوس مثل الأشكال الثلاثة الأخرى.

ستحتاج إلى

- بطاقات فهرسة، أقلام رصاص

التقويم التكويني ✓

بطاقات الإجابة اكتب الأسئلة التالية على اللوحة. اطلب من الطلاب كتابة الإجابات على بطاقة الفهرسة.

كم عدد أوجه المنشور المستطيل؟ **٦ أوجه**

كم عدد أوجه الهرم؟ **٥ أوجه**

عندما ينتهي الطلاب، اطلب منهم أن يرفعوا بطاقاتهم عالياً.

ضع دائرة حول الشكل الذي تكونه الأوجه على اليسار.

4. 5. 6. إذا وضعت تلك الأشكال معاً، فما الشكل ثلاثي الأبعاد الذي يمكن أن تكونه؟ اكتب اسم الشكل.

مكعب

تدريب على الاختبار

7. حدد الشكل الذي لا ينتمي إلى المجموعة.

الإجابات في الم��ى اطلب من الطلاب إيجاد حسب في الم��ى يستطعون رسمه باللون بحيث يعطي منشوراً على ورقة تحت الطاولة التي ترى إن كان يستطيع إيجاد غير ما ترسمه على الدائرة.

واجباتي المنزلي

الاسم _____

الدرس 6
ربط الأشكال والجسمات

إرشاد مفيد
للمنشور المستطيل ٦ أوجه
مستطيل ووجهان مرباعيان

مساعد الواجب المنزلي
وجه الأشكال ثلاثية الأبعاد
أشكال ثنائية الأبعاد.

تمرين
ارسم دائرة حول الوجوه التي تكون الشكل.

1. 2. 3.

الاستكشاف والشرح

ستحتاج إلى

• المكعبات، أقلام رصاص

يقرأ التعليميات في أسفل صفحة الطالب. أخبر الطالب أن المكعبات التي يستخدمونها لتفطية كل شكل يجب أن تلائم الشكل الآخر من الداخل وأن لا يدخلها. اشرح للطلاب أنه عليهم استخدام نوع واحد من المكعبات عند تفطية كل شكل. سيمتعهم هذا من استخدام شبه منحرف واحد وثلاثة مثلثات لتفطية الشكل سداسي الأضلاع. وجه الطالب في استخدام 3 مكعبات مربعة الشكل لتفطية المستطيل. اطلب من الطالب تتبع المكعبات. ثم اطلب منهم كتابة رقم 3 على الخط أسطول المستطيل.

ما الأشكال التي يمكنك استخدامها لتفطية الشكل السداسي؟ مكعبات مثلثة أو شبه منحرف

م.ر.3 **بناء فرضيات** إذا أردت أن تقسم قطعة بسكويت إلى أكبر أجزاء متساوية، هل ستتقسمها إلى نصف أم ثالث أم أربع؟ اشرح . الإجابة التموجية، سأقسمها إلى نصفين لأنه كلما زاد عدد مرات قسمتها، ستتحول قطعة البسكويت إلى قطع أصغر حجمًا.

قم بحل التمارين 1-6 مع طلاب الصف الدراسي بشكل جماعي.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

م.ر.8 **الاستنتاجات المتكررة** اشرح كيف يمكنك تقسيم فطيرة، بحيث يحصل أربعة أشخاص على جزء متساوٍ. الإجابة التموجية: يمكنك قطعها إلى نصفين، ثم إلى نصفين آخرين.

اطلب من الطالب تتبع المكعبات. ثم اطلب منهم كتابة 2 أو 6 على الخط أسطول الشكل السداسي. اطلب من الطالب العمل بشكل مستقل لتفطية الأشكال المتبقية بالمكعبات. أخبرهم أن يتبعوا المكعبات ويكتبوا العدد على الخطوط أسطول الأشكال.

الملاحظة والحساب

يمكنك **تقسيم** أو **فصل** الأشكال إلى أجزاء متساوية.

جزءان متساويان أو **نصفان**.
كل جزء **نصف** من الكل.

ثلاث أجزاء متساوية أو **ثلثان ثالث**.
كل جزء **ثلث** الكل.

أربعة أجزاء متساوية أو **أرباع**.
كل جزء **ربع** الكل.

صف الأجزاء المتساوية. اكتب نصفين أو ثالث أو أربع.

1.  **نصفان**
2.  **أرباع**
3.  **ثلثان ثالث**
4.  **ثلاث**

رسم خطٍ لتقطيع كل شكل. الإجابات التموجية معلقة.

5.  **جزءان متساويان**
6.  **4 أجزاء متساوية**

اشرح كيف يمكنك تقسيم فطيرة بحيث يحصل 4 أفراد على أجزاء متساوية.

حديث في الرياضيات

الأنساق والأثلاث وأربع

الاسم _____

السؤال السادس
كيف يمكن استخدام الأشكال والأجزاء المتساوية؟

راجع عمل الطالب.

4
3
2 أو 6
4
4

توجيهات المعلم: استخدم جملة عائلة المدسة للمربي والمدير والمعلم، لتفطية كل شكل. دعوًى جذب، الشكل لعين الأطفال الذي استخدمها للتذكرة، التي استخدموها لتفطية كل شكل.

أعتمد على فحسي



بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تخصيص التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

قريب من المستوى وجه الطالب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء “أعتمد على فحسي”. ساعدهم على حل التمارين.

ضمن المستوى يكمل الطالب التمارين كلّ بمفرده.

أعلى من المستوى أكمل التمارين بشكل مستقل. اطلب من الطالب العمل في ثنايات. أعط كل ثناية دوائر الكسور والقرص الدوار ١-٤. أخبر الطالب أن يتخيلوا أن كل دائرة عبارة عن بيتسا كاملة. أطلب من طالب واحد لف القرص الدوار. الرقم الذي سيستقر عليه القرص الدوار هو عدد شرائح البيتسا التي تحتاج تقسيمها. اطلب من الطالب إيجاد البيتسا المقابلة (دائرة الكسور). إذا كان الطالب مستعدون، فأعطيهم القرص الدوار ١٠-١ ودوائر الكسور المقابلة له. ثم كرر النشاط.

حل المسائل

استخدام الأدوات الملائمة

التمرين 19 اطلب من الطالب طي قطعة ورق كما هو موضح في التمرين 19 للتحقق من إجابتهم.

مراجعة الدقة

مسألة مهارات التفكير العليا اطلب من الطالب شرح إجاباتهم لأحد زملائهم.

التقويم التكويني

١-٣-٢ نموذج إستراتيجية اطلب من الطالب التفكير في ما تعلموه بكتاب الإجابة على ما يلي. ٣: الأشياء التي تعلمتها اليوم؛ ٢: الأشياء التي أريد معرفة المزيد عنها؛ ١: الأسئلة التي أود طرحها.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.





حل المسائل

17. اشتربت والدة هناء فطيرة بيتسا. أكلت هناء جزءاً متساوياً وأكلت صديقتها جزءاً متساوياً وكان هناك جزء واحد متبقٍ لوالدتها. فما مقدار الجزء الذي تبقى لوالدة هناء من البيتسا؟

ثُلث من البيتسا

لدي هياوم شريحة مستديرة من البطيطة. وقد تشاركت هي وأختها الشريحة بالتساوي. فما المقدار الذي أكلته كل من العنانين؟

نصف شريحة البطاطس

19. تصمِّع وفاة صورة لابنة لها. وقد طبونتها إلى تصفيتين ثانية. وفتحت الورقة. كم عدد الأجزاء المتساوية الموجودة؟

٤

مسألة مهارات التفكير العليا بين عدد الأجزاء المتساوية بحبر بقتنين مختلفتين.

الإجابة التموزجية: قسمت المربع الأول إلى ٤ أجزاء متساوية. وقسمت المربعين الآخرين إلى ٤ أجزاء متساوية.

الاسم	
أعتمد على فحسي	
صف الأجزاء المتساوية. اكتب نصفين أو أثلاث أو أرباع.	
7.	
أثلاث	
8.	
نصفان	
رسم خطأ لتقسيم كل شكل.	
9.	
٩-١٦. تقدم نمذاج ببعض الإجابات.	4 أجزاء متساوية
10.	
جزءان متساويان	
II.	
3 أجزاء متساوية	
12.	
جزءان متساويان	
قسم الشكل بطريقتين مختلفتين. بين نفس عدد الأجزاء المتساوية.	
13.	
14.	
15.	
16.	

واجباتي المنزلية

عين واجبًا مزنليًا بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

مراجعة المفردات

اطلب من الطلاب تسمية كل شكل ثانوي الأبعاد في التمارين 5-7.

ستحتاج إلى

- ورق مقوى
- أقلام رصاص
- مساطر

التقويم التكويني ✓

رسم سريع أعط كل طالب قطعة ورق مقوى. اطلب من الطلاب طي الورق المقوى إلى أربعاء. أخبر الطلاب أن يستخدموا المسطرة لتساعدهم على تبع الطيات لتوضيح الأرباع.

حل المسائل

م.ر.8 الاستنتاجات المتكررة

التمرين 8 إذا قسمت نورة وحصة الشطيرة إلى نصف آخر، كم عدد الأجزاء المتساوية التي ت分成 إليها الشطيرة؟ **4 أجزاء متساوية**

للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أشطة التدريس المتمايز في الصفحة السابقة.

LA

ارسم خطًا لتقسيم كل شكل.

5.  3 أجزاء متساوية

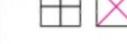
6.  جزءان متساويان

7.  4 أجزاء متساوية

5-7. توفر نماذج لبعض الإجابات.

8. تشارك نورا ونبيلة في شطيرة. وقد حصل كل منهم على جزء متساوٍ، فما مقدار ما حصلت كل من الفتاتين من الشطيرة؟
نصف الشطيرة

قسم الشكل بطريقة مختلفة. بين نفس عدد الحصص المتساوية.

9.  10.  **مقطعة.**

11-13. توفر نماذج لبعض الإجابات.

مراجعة المفردات

لون كل شكل كما هو مبين .

11.  **ثلث أحمر**

12.  **ربع أزرق**

13.  **ثلث أخضر**

الإجابات المتساوية التي أسلفتها.

الاسم _____

الدرس 7
الأنصاف والأثلاث والأرباع

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي
يمكنك تقسيم أو فصل الأشكال إلى أجزاء متساوية.

أرباع  **أرباع**

أثلاث  **أثلاث**

أنصاف  **أنصاف**

تمرين
صنف الأجزاء المتساوية. اكتب نصفين أو أثلاث أو أربع.

1.  **أثلاث**

2.  **أثلاث**

3.  **أرباع**

4.  **نصفان**

McGraw-Hill Education © 2018 محفوظة الحقوق.
جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أو إعادة نشر هذا المحتوى.

الاستكشاف والشرح

ستحتاج إلى

- ## • مكعبات ألوان وأقلام رصاص

في آخر درس، استخدمت مكعبات لتجهيز الأشكال المختلفة في المثال.
في هذه الصفحة ستستخدم مربعيات ملونة لتجهيز كل شكل.

اقرأ الإرشادات الواردة في أسفل صفحة الطالب. أخبر الطالب أن المكعب الملون الذي يستخدمه لتنقية كل شكل يجب أن يتناسب مع كل شكل من الداخل وأن لا يتداخل.

طلب من الطلاب وضع مكعبات ملونة في المستطيل برتقالي اللون حتى يُعطي المستطيل. أخبر الطلاب أن يتبعوا المكعبات الملونة.

مـ ٢ **التفكير بطريقة كمية** ما عدد المكعبات الملونة التي استخدمتها لخطة المستطيل برتقالي اللون؟ **٦** مكعبات ملونة

ثم اطلب من الطلاب كتابة الرقم 6 على المستقيم أسفل الشكل.

طلب من الطلاب العمل بشكل مستقل للتخطيط المستطيل الأرجواني بالكميات الملوونة. أخبرهم أن يتبعوا المكعبات الملوونة وكتابية رقم المكعبات التي استخدموها على المستقيم أسفل المستطيل.

الملحوظة والحساب

يمكن تقسيم المستطيلات إلى مربعات متساوية الحجم؟ ويمكن عد المربعات لوصف مساحتها.

عُد المربعات. كم عدد المربعات التي تكون كل مستطيل.

1.  مربعات **12**

2.  مربعات **16**

3.  مربعات **12**

4.  مربعات **9**

5.  مربعات **6**

6.  مربعات **4**

فَسِرْ كَيْفَ تَقْسِمُ الْمُسْتَطِيلَ إِلَى 6 مَرْبُعَاتٍ مَتَسَاوِيَّةِ الْحُجْمِ.

حَدِيثُ فِي الْرِّيَاضِيَّاتِ

أعتمد على نفسي

بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تخصيص التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

• **قريب من المستوى** وجه الطالب أثناء حل التمارين الواردة في الجزء “أعتمد على نفسي”. ساعدهم على حل التمارين.

• **ضمن المستوى** يكمل الطلاب التمارين كل بمفرده.

• **أعلى من المستوى** يكمل الطلاب التمارين كل بمفرده. اطلب من الطلاب تكوين ثنائيات، وزع لوحاً هندسياً وشراطط مطاطية لكل ثناي. اطلب من أحد الطلاب تحديد شكل مستطيل على اللوح الهندسي وتقسيم المستطيل إلى مربعات متساوية الحجم باستخدام شرائط مطاطية. اطلب من زميله عد كم يساوي عدد المربعات متساوية الحجم لتشكيل مستطيل. اطلب من الطلاب تبديل الأدوار وإعادة النشاط عدة مرات.

استخدام الأدوات الملائمة ٥

التمرين 12 ما الأداة التي قد تساعدك في التحقق من إجابتك؟ الإجابة التموزجية: سأستخدم مكعبات ملونة لممثل صنوف من البسكويت. اطلب من الطلاب استخدام أداة من اختيارهم للتتحقق من إجاباتهم.

التقويم التكميلي ✓

حثائق الكتابة. اطلب من الطلاب تقسيم الصفحة إلى ثلاثة أعمدة. وجه الطلاب لكتابة هذه العناوين أعلى كل عمود: ما أعرفه، ماذا تعلم، ماذا أريد أن أتعلم فيما بعد. اطلب من الطلاب كتابة إجابة تحت كل من عناوين الأعمدة عن هذا الدرس. نقاش جميع الإجابات مع الفصل.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز. RtI

حل المسائل

فهم طبيعة المسائل



التمرين 11 كيف قمت بحل المسألة؟ الإجابة التموزجية: رسمت صورة توضح قطع الدومينو الخاصة بفاطمة. وهي لديها 20 قطعة دومينو. رسمت صورة أخرى توضح أنه لدى أحلام 15 قطعة دومينو. ثم قارنت الرقمين 20 و 15 فوجدت أنه لدى فاطمة عدداً أكبر من قطع الدومينو.

حل المسائل

رسم صورة لإيجاد الحل.

١١. لدى كل من نجلاء ويساء، مجموعة من قطع الدومينو. نظيرت نجلاء ٤ قطع دومينو في كل صف، وقد وضعت ٥ صفوف. ووضعت يساء ٥ قطع دومينو في كل صف، وقد نظرت ٣ ثلاث صفوف. من كان لديه عدد أكبر من قطع الدومينو؟

نجلاء

١٢. يضع ماجد قطع البسكويت على طريق. وتحتل الطريق ٤ صفوف من قطع البسكويت. وتوجد ١٦ قطعة بسكويت على الطريق إجمالاً. كم عدد قطع البسكويت الموجودة في كل عمود؟

لذيد!

١٢-١١. راجع رسومات الطالب.

قطع بسكويت ٤

الكتابة في الرياضيات

٤ أجزاء متساوية.

الإجابة التموزجية: قسم عند المنتصف من الأعلى إلى الأسفل ومن جانب إلى آخر؛ قسم المنتصف ثم قسم كل من هذه التقسيمات بعد ذلك.

الاسم _____

أعتمد على نفسي

عد المربعات. كم عدد المربعات التي تصنع كل مستطيل.

٧. مربعات ١٢

٨. مربعاً ٦

استخدم المربعات الملونة لتقطيع كل مستطيل.

اكتب عدد المربعات المستخدمة.

٩.

١٠.

٥. مربعات

٦ McGraw-Hill Education © 2018 محفوظة الحقوق جميع الحقوق محفوظة.

٧. McGraw-Hill Education © 2018 محفوظة الحقوق جميع الحقوق محفوظة.

تدريب على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

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

- ٥ في ٣ ١٥ أقل من ١٦
- ٧ في ٢ ١٤ أقل من ١٦
- ٤ في ٤ صحيح
- ٤ في ٣ ١٢ أقل من ١٦

ستحتاج إلى

- ورق مربعات
- أقلام رصاص

التقويم التكويني

رسم سريع. أعط كل طالب قطعة من ورق المربعات. أخبر الطالب أن يرسموا مستطيلًا على ورق التمثيل البياني. أخبر الطالب أن يكتبوا عدد المربعات متساوية الحجم التي تشكل مستطيلًا.

واجباتي المنزلية

حدّد واجبًا منزلياً بعد إكمال الدرس بتجاهز. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

٨ تتحقق من مدى صحة الحل

التمرين ٨ وجه الطالب لتمثيل المسألة بطي قطعة من الورق إلى نصفين. ثم طي كل من هذين النصفين إلى نصف آخر. ثم اطلب من الطالب القيام بنفس الأمر بالذهاب إلى الاتجاه الآخر. اطلب من الطالب وضع مكعب ملون في كل من الصناديق التي ابتكروها بالطبيات. أخبر الطالب أن يعدوا المكعبات الملونة للتحقق من أن إجابتهم على التمرين ٨ صحيحة.

للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أشطة التدريس **المنهاج** في الصفحة السابقة.

العنوان: تدريب على الاختبار

السؤال 8: ارسم صورة لإيجاد الحل.

السؤال 9: اختر المستطيل المقسم أدناه إلى أكبر عدد ممكن من المربعات.

الملاحظات: الرياضيات في المنزل تستدعي طلب مساعدة من الطالب مساعده، في تحديد كيفية طلب مساعدة مثل المعلم، زملائه، والأهل أو ملئ الأزرار وعدد الأجزاء المتساوية التي ترتب في الحصول عليها ونحوه.

العنوان: واجباتي المنزلية

السؤال 8: مساعد الواجب المنزلي

السؤال 9: تتحقق من مدى صحة جوابك.

الملاحظات: يمكن تقطيع المستطيل إلى مربعات لوصف جوابك.

مراجعة المفاهيم

إذا احتاج الطلاب إلى تعزيز مهاراتهم بعد إكمال هذه الوحدة، فاستخدم الجدول التالي للتدخل التقويمي.

RTI التشخيص والعلاج

مراجعة الدروس	المفهوم	التمارين
1	شكل ثانوي الأبعاد	9–10
2	الأضلاع والزوايا	11–12
4	أشكال ثلثائية الأبعاد	13
5	الأوجه والأضلاع والرؤوس	14

كتاب المعلم—أنشطة المستويين 1 و 2

مراجعة

استخدم هاتين الصفحتين لتقييم مدى فهم طلابك للمفردات والمفاهيم الأساسية الواردة في هذه الوحدة.

مراجعة المفردات

اعرض مفردات هذه الوحدة وراجع المفردات الواردة على حائط المفردات الافتراضي. وكلّف الطالب بتكوين جملة باستخدام كل كلمة.

LA التحصيل اللغوي إستراتيجية دعم معلمي اللغة الإنجليزية استخدم النشاط في مراجعة المفردات لتقويم قدرة الطالب على توسيع مدى فهومهم.

مراجعة المفاهيم

رسم دائرة حول الأشكال المطابقة للأسم.

10. حُماسي أضاع
11. مس تطبل
12. أضاع وكرزوايا
13. أضاع وكرزوايا
14. أوجه 2 قشرلغا، 8 رؤوس

أرسم دائرة حول الشكل المطابق للوصف.

15. أضاع وكرزوايا
16. أضاع وكرزوايا

أكتب اسم الشكل، ولون الأشكال المشابهة.

إسطوانة

النظر، إنها توأمتي!

أرسم دائرة حول المتصغر المطابق للوصف.

17. مخربط
18. لبرة
19. مكعب
20. إسطوانة
21. منشور مس تطبل

الوحدة 12
الأشكال الهندسية والمحصص المتساوية

1. راجعة الذاتية

مراجعة فردات

أرسم لقليل هنا يلي. متوفّر "أ" جابات انزووجية.

1. سدايسي أضاع
2. رباعي أضاع

صل لقليلها يلي بالشليل الصحيح.

3. مخربط
4. لبرة
5. مكعب
6. إسطوانة
7. منشور مس تطبل



التفكير

التفكير

كلف الطلاب بالعمل في مجموعات صغيرة لإكمال خريطة المفاهيم. ثم اطلب من كل مجموعة عرض إجابتها. وقارن بين أوجه الاختلاف والتشابه بين خرائط المفاهيم لكل مجموعة.

يمكنك اختيار أن يستخدم الطلاب خريطة مفاهيم مختلفة لأغراض المراجعة.

حل المسائل

ذكر الطلاب بخطوة الخطوات الأربع لحل المسائل، بالنسبة للطلاب الذين يحتاجون إلى مساعدة في فهم القراءة. اطلب منهم التعاون مع زميل آخر لقراءة المسألة بصوت عالٍ قبل محاولة تطبيق خطة الخطوات الأربع.

تمرين على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجهات الصدف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

- | | |
|---------------|---|
| أنصاف | سيكون هذا كافي لشخصين |
| ثلاثية | هذا صحيح |
| أرباع | ينطوي على توجيه واحد مع خيارات كثيرة جداً |
| أخماس | ينطوي على توجيهين مع خيارات كثيرة جداً |

التفكير

الوحدة 12
أجب الصوّل الأساسي

بين الطرق التي يمكن بها استخدام الأشكال والأجزاء المتساوية.

حدد كل شكل مما يلي.

مكعب	هرم	مستطيل	مثلث
------	-----	--------	------

السؤال الأساسي

كيف يمكنني استخدام الأشكال والأجزاء المتساوية؟

قسم الشكل ليتطابق الوصف.

يرسم عبد الكريم مستطيلًا. ويريد أن ينقسمه إلى مربعات متساوية الحجم. وقد بدأ تقسيمه. أكتب تقسيم المستطيل. اكتب إجمالى عدد المربعات.

مربعات

8

أمثلات

الإجابة النموذجية:

استمع بالتأرجح المثلث!

الاسم _____

حل المسائل

15. ستأكل أسرة مثال قطير على العشا. ويوجد 4 أفراد في أسرة مثال. ارسم خطوطاً لتوضيح كيف يمكن لأسرة مثال تقسيم البيتا بحيث يحصل الجميع على أجزاء متساوية.

مربعاً

توفر الإجابة النموذجية.

16. يرسم عبد الكريم مستطيلًا. ويريد أن ينقسمه إلى مربعات متساوية الحجم. وقد بدأ تقسيمه. أكتب تقسيم المستطيل. اكتب إجمالى عدد المربعات.

15 مربعات

حرفة

تدريب على الاختبار

17. لدى سلطان شطيرة زبدة القول السوداني والغلام في الغداء. ويريد مشاركتها مع 2 من الأصدقاء. ارسم دائرة حول الكلمة التي تصف كيف سيقسم سلطان شطيرته.

أخماس

أرباع

أثلاث

أنصاف