



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم



عام زايد  
YEAR OF ZAYED

الرياضيات



McGraw-Hill Education

# الرياضيات المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة



Mc  
Graw  
Hill  
Education

الوحدة

8

## القياس والوقت



السؤال الأساسي  
كيف أحدد  
الطول والوقت؟

القواعد  
في  
مدرستي!



Copyright © 2007 by Al-Farooq Education. All rights reserved. 2007

## هل أنا مستعد؟

ارسم دائرة حول الشيء الأطول.

1.



2.



انظر إلى الخيط.



3. ارسم شيئاً أطول.

4. ارسم شيئاً أقصر.

5. ما العدد التالي؟

6, 7, 8, \_\_\_\_\_

6. أنا التالي للعدد 10 مباشرة. أنا السابق للعدد 12 مباشرة.  
فأي عدد أنا؟  
\_\_\_\_\_ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت  
عنها إجابة صحيحة.

1 2 3 4 5 6

كيف أبلت؟

## كلمات في الرياضيات

### مراجعة المفردات

أطول

أقصر

اقرأ كل سؤال. وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة. في المربع الموضح أدناه، ارسم شيئاً أقصر من قلبك الرصاص.

### هيا نقارن!

أيهما أقصر؟



أيهما أطول؟



### رسمتي!



## بطاقات المفردات

الساعة الرقمية



الساعة التناظرية



ساعة



1 ساعة = 60 دقيقة

نصف ساعة



5 ونصف  
5:30

الطول



عقرب الساعات



توجيهات المعلم:  
أفكار يمكن استخدامها



• اطلب من الطلاب أن يجمعوا الكلمات المتشابهة. ودعم بشيفوا كلمة لا تتعلق بالمجموعة. واجعلهم يعملوا مع زملائهم لتذكر الكلمة التي لا تتعلق بالمجموعة.

• اطلب من الطلاب أن يجمعوا الأفكار المتشابهة من الوجد. وناقشوا معاً كيف درسي واحد الإستراتيجيات التي استخدموها لكي تساعد على استيعاب تلك المفاهيم وإتقانها.

ساعة لا تستخدم إلا  
الأعداد لإظهار الوقت.

ساعة تستخدم عقرباً  
للساعات وعقرباً للدقائق  
وأعداداً لبيان الوقت.

وحدة قياس الزمن.  
1 ساعة = 60 دقيقة

نصف الساعة يساوي  
30 دقيقة. وأحياناً يسمى  
ونصف أو نصف الساعة.

القياس الذي يدل على  
طول الشيء.

عقرب الساعة التناظرية  
الذي يخبرنا الوقت  
بالساعات.  
وهو العقرب الأقصر.

## بطاقات المفردات

### القياس



### طويل



### عقرب الدقائق



### دقيقة



1 دقيقة = 60 ثانية

### قصير



### الساعة



الساعة 9



### توجيهات المعلم: أفكار أخرى يمكن استخدامها

- اطلب من الطلاب أن يربطوا البطاقات لعرض الزوج المتبادل. واجعلهم يشرحوا معنى الأزواج التي صنعوها.
- اطلب من الطلاب أن يبحثوا عن الصور في الكتب، أو في أرجاء غرفة الصف الدراسي، أو في المجالات لعرض كل كلمة. ودعهم يعملوا مع زملائهم لتخمين الكلمة التي تظهرها الصورة.

طريقة لمقارنة أطوال  
جسمين (أو أكثر).

لإيجاد طول جسم ما  
باستخدام الوحدات القياسية  
أو غير القياسية.

وحدة قياس الزمن.  
1 دقيقة = 60 ثانية

عقرب الساعة التناظرية الذي  
يخبرنا بالدقائق. وهو العقرب  
الأطول.

كلمة تستخدم لتحديد الوقت.



طريقة لوصف طول جسمين  
(أو أكثر).



ممارسات في الرياضيات

# بطاقات المفردات



	<p><b>وحدة</b></p>  <p>4 وحدات</p>  <p>وحدتان</p>

جميع الحقوق محفوظة © 2020



توجيهات المعلم:  
أفكار أخرى يمكن استخدامها

• اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الطارعة لكتابة  
كلية من الوحدة السابقة بدون مراجعتها.

• اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الطارعة لكتابة  
الخرجات الخاصة بهم.

جسم يستخدم في قياس  
أطوال الأشياء.

# مطويتي

المطويات  
اتبع الخطوات الواردة في  
ظهر الصفحة لإنشاء مطويتك.

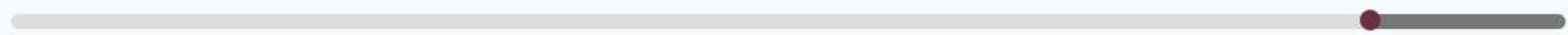
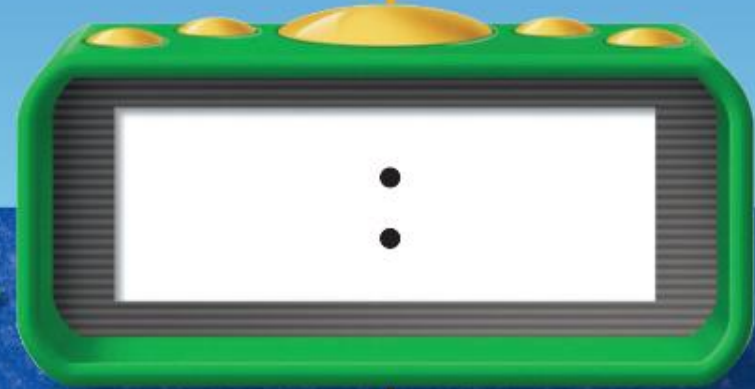


مطوياتي Education | محمد بن راشد آل مكتوم



1  2  3 

المطويات  
منظم الدراسة





## مقارنة الأطوال

الدرس 1

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول والوقت؟هل أحجامنا  
مناسبة؟

## الاستكشاف والشرح



مركز تعليم والتدريب - مؤسسة تعليمية للتعليم الإلكتروني

**توجيهات المعلم:** انظر في أرجاء غرفة الصف الدراسي. اختر جسمًا يناسب كل علية. ارسم الجسم داخل العلية.  
هل الجسم A أقصر من الجسم B؟ هل الجسم B أقصر من الجسم C؟ هل الجسم C أقصر من أو أطول من الجسم A؟  
خوفاً حول أطول من أو أقصر من.

## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

يمكنك أن تقارن بين **أطوال** الأجسام.  
فرشاة الطلاء أطول من قلم الرصاص.  
قلم الرصاص أطول من أنبوب الطلاء.

**إرشاد مفيد**  
قد يكون طول الأجسام أقصر  
من أو أطول من بعضها البعض.

هل أنبوب الطلاء **أطول** من أم  
**أقصر** من فرشاة الطلاء؟

أطول من  
أقصر من

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

1. النظارة أقصر من قلم التحديد.  
قلم التحديد أقصر من الصورة.



هل الصورة أطول من النظارة أم أقصر منها؟

أقصر من

أطول من

كيف تعرف ما إذا كان جسم ما أطول من جسم  
آخر أو أقصر منه؟

حديث في الرياضيات

## أعتد على نفسي

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

2. قلم التلوين أطول من مشبك الورق. المقص أطول من قلم التلوين.



هل مشبك الورق أطول من المقص أم أقصر منه؟  
أطول من                      أقصر من

3. الممحاة أقصر من عبوة الصمغ. وعبوة الصمغ أقصر من قلم الرصاص.



هل قلم الرصاص أطول من الممحاة أم أقصر منها؟  
أطول من                      أقصر من

## حل المسائل

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

4. إصبع الطباشير أقصر من القلم الجاف.  
مشبك الورق أقصر من إصبع الطباشير.  
هل القلم الجاف أطول من مشبك الورق أم أقصر منه؟  
أطول من                      أقصر من

5. الطاولة أطول من الكتاب. الكتاب أطول من המחاة.  
هل המחاة أطول من الطاولة أم أقصر منها؟  
أطول من                      أقصر من

**الكتابة في الرياضيات**  
قلم التحديد أطول من عبوة الصمغ.  
وعبوة الصمغ أطول من مشبك الورق.  
هل مشبك الورق أطول من قلم التحديد  
أم أقصر منه؟ اشرح.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام.

الجزرة أطول من قرن البازلاء.

قرن البازلاء أطول من التفاحة.

هل الجزرة أطول من التفاحة أم

أقصر منها؟

أقصر من

أطول من



## تمرين

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

1. الحلوى المثلجة أقصر من قندول الذرة. قطعة البسكويت أقصر

من الحلوى المثلجة.



هل قطعة البسكويت أطول من قندول الذرة أم أقصر منه؟

أقصر من

أطول من

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

2. قطعة الحلوى أقصر من الشطيرة. والشطيرة أقصر من الكرفس.



هل الكرفس أطول من قطعة الحلوى أم أقصر منها؟

أطول من أقصر من

3. حبة العنب أقصر من البطاطس. والبطاطس أقصر من الشطيرة. هل حبة العنب أطول من الشطيرة أم أقصر منها؟

أطول من أقصر من

### مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.

4. أطول



5. أقصر



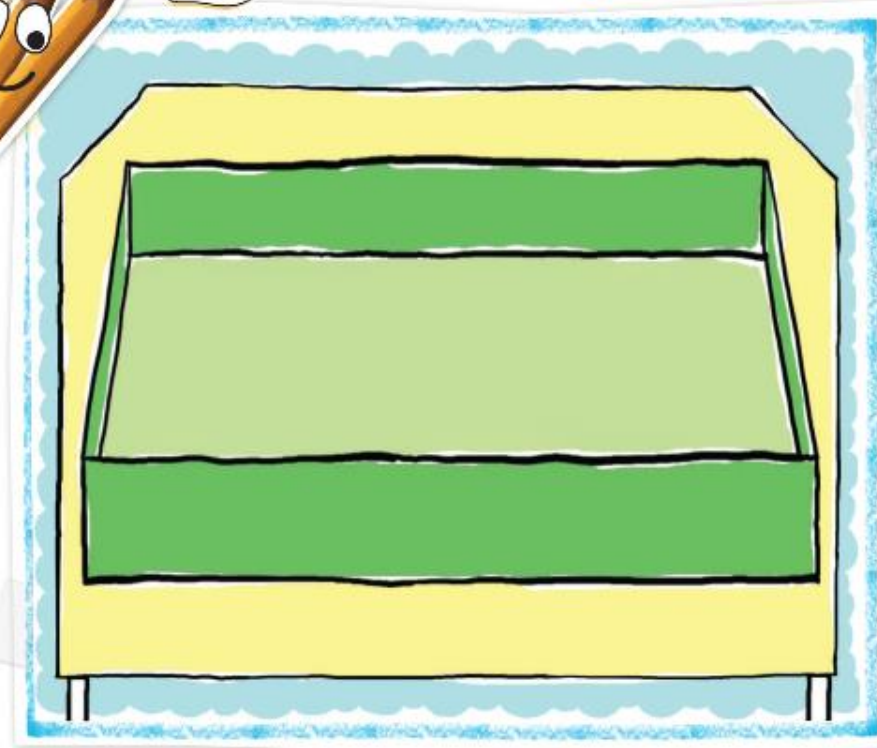
السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول  
والوقت؟

## مقارنة الأطوال وترتيبها



الاستكشاف والشرح

يمكننا  
المساعدة!



توجيهات المعلم: أبحث عن شيئين يمكن وضعهما في الصندوق. ارسمهما في الصندوق. حول حول الجسم الأطول. ضع علامة X على الجسم الأقصر.



## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام وترتيبها.

قلم الرصاص أطول من  
المتص. أما علبة الألوان  
هي الأطول.



1

3

2

الشريط أقصر من فرشاة  
الألوان. والقلم الجاف  
هو الأقصر.



3

2

1

أوجد أشياء في صفك الدراسي. وقارن بينها. ارسم دائرة حول الشيء الصحيح.

2. أيهما أطول؟



1. أيهما أقصر؟



3. رتب الأشياء تبعاً للطول. اكتب 1 للجسم الطويل، و 2 للجسم الأطول، و 3 للأطول على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ما الأشياء التي يمكنك استخدامها في  
مقارنة الأطوال؟

حديث في الرياضيات

576 الوحدة 8 • الدرس 2



## أعتمد على نفسي

أوجد الأشياء في صفك الدراسي. وقارن بينها.  
ارسم دائرة حول الشيء الصحيح.

4. أيهما أقصر؟

5. أيهما أطول؟



6. رتب الأشياء تبعًا للطول. اكتب 1 للجسم القصير،  
و 2 للأقصر، و 3 للأقصر على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. رتب الأجسام تبعًا للطول. اكتب 1 للجسم الطويل،  
و 2 للجسم الأطول، و 3 للأطول على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. إبراهيم لديه ثلاثة أجسام. كيف يمكنه ترتيبها من الأقصر إلى الأطول؟



9. إيمان تمتلك ثلاثة زواحف. كيف يمكنها ترتيبها من الأطول إلى الأقصر؟



**مسألة مهارات التفكير العليا** يكتب أحمد 1 للجسم الطويل، و 2 للجسم الأطول، و 3 للأطول على الإطلاق. اذكر السبب في كون أحمد على خطأ. وصحح الخطأ.



3 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام وترتيبها.

### إرشاد مفيد

ترتب الأجسام حسب الطول. 1 يشير إلى الجسم الطويل و 2 يشير إلى الجسم الأطول و 3 يشير إلى الجسم الأطول على الإطلاق



1



2



3

## تمرين

قارن. ارسم دائرة حول الجسم الأقصر.



3. رتب الأشياء تبعاً للطول. اكتب 1 للجسم القصير، و 2 للأقصر، و 3 للأقصر على الإطلاق.



قارن . حوِّط حول الشيء الأطول.



6. رتب الأشياء تبعاً للطول. اكتب 1 للجسم الطويل، و 2 للجسم الأطول، و 3 للأطول على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

7. جوري لديها دفتر موسيقى وآلة موسيقية. أيهما أطول؟ حوِّط حوله.



### تمرين على الاختبار

8. أي الآلات أقصر من هذه الآلة؟



الرياضيات في المنزل ابحث عن شيئين في المطبخ. اطلب من طفلك وضعهما بجانبهما بطوليهما.



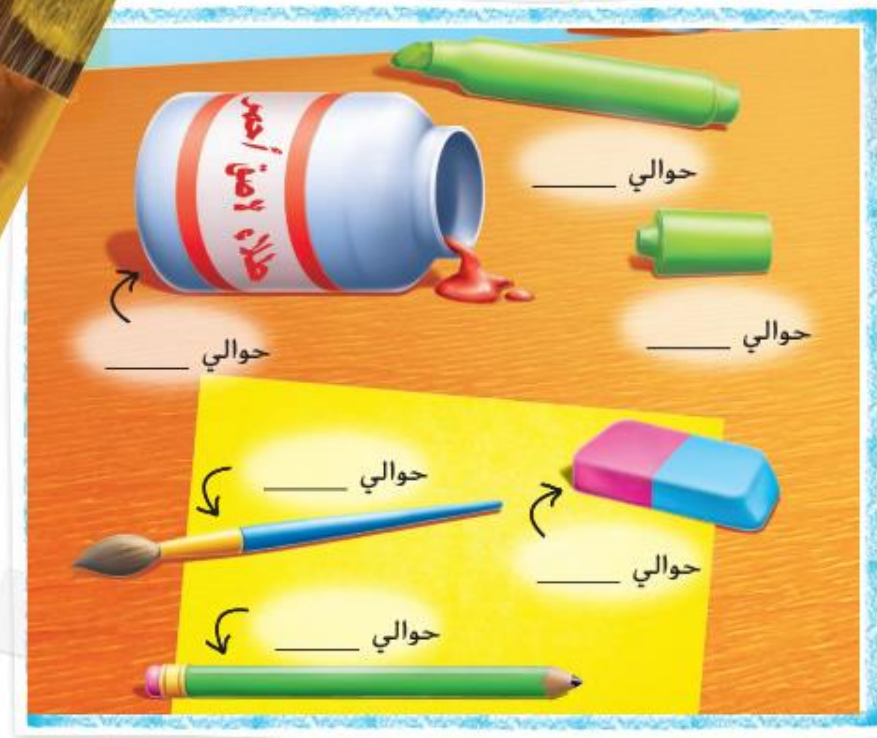
# وحدات الطول غير القياسية

الدرس 3

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول  
والوقت؟

هل يناسبني  
اللون  
الأصفر؟

## الاستكشاف والشرح



جميع الحقوق محفوظة © مؤسسة تعليمية للتعليم الإلكتروني

توجيهات المعلم: استخدم 📏 لقياس أطوال الأشياء أعلاه . اكتب طول كل جسم.





## الملاحظة والحساب

ممارسات في الرياضيات

يمكنك القياس لإيجاد طول جسم ما. كل مكعب أو مشبك ورق يساوي وحدة واحدة.

**إرشاد مفيد**  
يمكنك قياس الأجسام باستخدام المكعبات أو مشابك الورق أو العملات المعدنية.



2

حوالي



3

حوالي

استخدم المكعب للقياس.



حوالي \_\_\_\_\_

اجعل نهاية قلم الرصاص بمحاذاة نهاية المكعب.



حوالي \_\_\_\_\_



حوالي \_\_\_\_\_

كيف يمكنك أن تقرر أي قلمي الرصاص في هذه الصفحة هو الأطول؟

**حديث في الرياضيات**

الاسم



أعتد على نفسي

استخدم مكعب للقياس.



حوالي \_\_\_\_\_ مكعب



حوالي \_\_\_\_\_ مكعب



حوالي \_\_\_\_\_ مكعب



حوالي \_\_\_\_\_ مكعب

8. اكتب اسم الجسم الذي يبلغ طوله 4 مكعبات.

## حل المسائل



9. ما عدد المكعبات التي يساوي طولها طول قلم الرصاص تقريبًا؟  
ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.



2 مكعبات      5 مكعبات      10 مكعبات

10. ارسم جسمًا يبلغ طوله حوالي 7 مكعبات.

**مسألة مهارات التفكير العليا** كتاب يبلغ طوله 10 مكعبات. علبة أقلام  
رصاص أقصر من الكتاب بمقدار 3 مكعبات. فكم يبلغ طول علبة أقلام  
الرصاص؟ اشرح.

---



---



---



---



---



---



---



---

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك قياس طول أي جسم باستخدام العملات المعدنية.



يبلغ طول الثعبان نحو 7 عملات معدنية.

إرشاد مفيد  
كل عملة معدنية تساوي  
وحدة واحدة.

## تمرين

استخدم العملات المعدنية للقياس.



حوالي \_\_\_\_\_ عملات معدنية



حوالي \_\_\_\_\_ عملات معدنية



## حان وقت القياس!

استخدم العملات المعدنية للقياس.  
3.



حوالي \_\_\_\_\_ عملات معدنية



حوالي \_\_\_\_\_ عملات معدنية

5. ارسم جسمًا يبلغ طوله حوالي 6 عملات معدنية.

### مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

قياس

وحدة

6. يمكنك \_\_\_\_\_ الأجسام باستخدام العملات المعدنية أو المكعبات.

7. كل مكعب يشير إلى \_\_\_\_\_ واحدة.

الرياضيات في المنزل اجعل طيفك يستخدم وحدة غير قياسية (مثل عملة معدنية أو حبة معكرونة) لقياس الأجسام والمقارنة بينها.



586 الوحدة 8 • الدرس 3





## استراتيجية حل المسائل:

الإستراتيجية: التخمين والتحقق والمراجعة

الدرس 4

السؤال الأساسي  
كيف أحده الطول  
والوقت؟



مهلاً إنه  
طعامي المفضل!

طول الجزرة أقل من 10 مكعبات.

وهي أطول من مكعبين.

فكم من المكعبات يبلغ طول الجزرة؟



1 الفهم

ضع خطأً تحت ما تعرفه.  
وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط

كيف سأحل المسألة؟

3 الحل

سأقوم بالتخمين والتحقق والمراجعة.



\_\_\_\_\_

حَتَّن: حوالي



\_\_\_\_\_ حوالي

القياس:

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

## تمرين على الإستراتيجية

طول الوعاء أقل من 9 مكعبات.  
وهو أطول من مكعب واحد.  
فكم يبلغ طول الوعاء تقريباً؟



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

---

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

---

**3 الحل** سأقوم بـ...  
خَنَّن: حوالي \_\_\_\_\_  
القياس: حوالي \_\_\_\_\_


---

**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

## تطبيق الإستراتيجية


كم يبلغ طول الجسم من  تقريباً؟ خمن.  
ثم قس. ثم راجع إذا لزم الأمر.



 خَمَّن: حوالي \_\_\_\_\_


 القياس: حوالي \_\_\_\_\_



 خَمَّن: حوالي \_\_\_\_\_

 القياس: حوالي \_\_\_\_\_



 خَمَّن: حوالي \_\_\_\_\_

 القياس: حوالي \_\_\_\_\_

## مراجعة الإستراتيجيات

### اختيار إستراتيجية

- التخمين والتحقق والمراجعة.
- تصميم رسم تخطيطي.
- تمثيلها بنفسك.

4. طول قرن البازلاء أكثر من مكعب واحد. وهو أقل من 4 مكعبات. فكم يبلغ طول قرن البازلاء من المكعبات تقريباً؟



5. ثمرة بطيخ تنمو بمقدار 1 مكعب كل يوم. وفي يوم الاثنين، كان طولها 6 مكعبات. فكم يبلغ طول الثمرة يوم الأربعاء من المكعبات؟

المكعبات	الأيام
6	الاثنين
	الثلاثاء
	الأربعاء



6. قطف أسامة ثمرة فاصوليا طولها 5 مكعبات. وقطف أيمن ثمرة فاصوليا طولها **مكعبان**. فكم يزيد طول الثمرة التي قطفها أسامة؟



## الدرس 4

حل المسائل: التخمين  
والتحقق والمراجعة.

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

طول مضرب البيسبول أقل من طول 6 عملات معدنية.  
وهو أكبر من طول عملة واحدة. فكم عملة معدنية يعادل طول  
المضرب؟



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

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

**3 الحل** سأقوم بالتخمين والتحقق والمراجعة.

خُئِن: حوالي 4 عملات  
القياس: حوالي 5 عملات

**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟



## حل المسائل

كم يبلغ طول الجسم

تقريباً؟

خَمِّنْ ثم قس. ثم راجع إذا لزم الأمر.  
1.



خَمِّنْ: حوالي \_\_\_\_\_ عملات

القياس: حوالي \_\_\_\_\_ عملات




خَمِّنْ: حوالي \_\_\_\_\_ عملات

القياس: حوالي \_\_\_\_\_ عملات



خَمِّنْ: حوالي \_\_\_\_\_ عملات

القياس: حوالي \_\_\_\_\_ عملات

الرياضيات في المنزل المثلب من طغلك أن يحمن طول حذائه بالعملات المعدنية. ثم تحقق باستخدام عملات معدنية حقيقية. 

## التحقق من تقدمي

### مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

**الطول**

**وحدة**

1. يمكنك استخدام المكعبات ومشابك الورق في القياس. كل مكعب أو مشبك ورق عبارة عن \_\_\_\_\_ واحدة.
2. يمكنك قياس امتداد جسم ما أو \_\_\_\_\_.

### مراجعة المفاهيم

قارن. ارسم دائرة حول الجسم الأقصر.

3.



4.



5. رتب الأجسام تبعاً للطول. اكتب 1 للجسم القصير، و 2 للأقصر، و 3 للأقصر على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

6. رتب الأجسام تبعًا للطول. اكتب 1 للجسم الطويل، و 2 للجسم الأطول، و 3 للأطول على الإطلاق.



\_\_\_\_\_

قِس باستخدام . اكتب العدد.



8. مع بثينة صندوق وكرة وتفاحة. الصندوق أطول من الكرة. والكرة أطول من التفاحة. فهل التفاحة أطول من الصندوق أم أقصر منه؟  
 أطول من                      أقصر من

### تمرين على الاختبار

9. ما الشيء الأطول من قلم الرصاص؟



الدرس 5

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول  
والوقت؟

# الوقت بالساعة: الساعة التناظرية



## الاستكشاف والشرح



**توجيهات المعلم:** استخدم ⌚ لتمثيل الأوقات المعطاة. ليل لديه تدريب يبدأ الساعة الثالثة. أظهر هذا الوقت على الساعة. ينتهي التدريب في الساعة الخامسة. أظهر هذا الوقت على الساعة. تتبع المعارب لإظهار الوقت على هذه الساعة ارمم المعارب.

مركز تعليم والتدريب - مؤسسة تعليمية للتعليم الإلكتروني

## الملاحظة والحساب



يوجد نوعان من الساعات.  
 هذه ساعة تناظرية.  
 عقرب الساعات أقصر.  
 وهو يشير إلى الساعة.  
 عقرب الدقائق أطول.  
 وهو يشير إلى الدقائق.

الساعة 3  
 عقرب الساعات  
 يشير إلى 3.  
 الساعة الثالثة.

استخدم 🕒 لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.



2.

الساعة \_\_\_\_\_



1.

الساعة \_\_\_\_\_



4.

الساعة \_\_\_\_\_



3.

الساعة \_\_\_\_\_

أين يكون عقرب الساعات والدقائق عندما تكون الساعة 4؟

### حديث في الرياضيات



الاسم \_\_\_\_\_



**أعتد على نفسي**  
 استخدم 🕒 لإظهار الوقت.  
 اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.



6.

الساعة \_\_\_\_\_



5.

الساعة \_\_\_\_\_



8.

الساعة \_\_\_\_\_



7.

الساعة \_\_\_\_\_



10.

الساعة \_\_\_\_\_



9.

الساعة \_\_\_\_\_



12.

الساعة \_\_\_\_\_




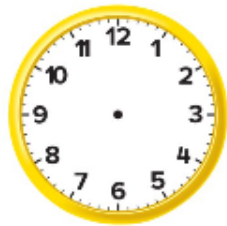
11.

الساعة \_\_\_\_\_

مركز تعليم والتدريب - مؤسسة تعليمية متخصصة في التعليم الإلكتروني

## حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت. ارسم العقارب على الساعة.  
استخدم  للمساعدة.



13. تصل بدرية إلى منزلها الساعة 3.  
وتصل حصة إلى المنزل بعد ساعة واحدة.  
في أي ساعة تصل حصة إلى منزلها؟

الساعة \_\_\_\_\_



14. يبدأ جاسم قراءة الكتب في الساعة 7.  
يقرأ لمدة ساعة واحدة. فمتى يتوقف  
عن القراءة؟

الساعة \_\_\_\_\_



**مسألة مهارات التفكير العليا**  
حاول جمال ضبط  
العقارب في ساعته على الساعة 9. اذكر السبب  
في كون جمال على خطأ. وصحح الخطأ.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

الدرس 5

الوقت بالساعة:  
الساعة التناظرية

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

في الساعة التناظرية، عقرب الساعات هو الأقصر.  
وعقرب الدقائق هو الأطول.

الساعة 6



الساعة 11



## تمرين

اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.

1.



الساعة \_\_\_\_\_

2.



الساعة \_\_\_\_\_

3.



الساعة \_\_\_\_\_

4.



الساعة \_\_\_\_\_

مركز التعليم الإلكتروني | Education Center

اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.



6.

\_\_\_\_\_ الساعة



5.

\_\_\_\_\_ الساعة

7. يبدأ صف السيد حارب الساعة 9 .

وينتهي بعد ساعة.

ففي أي وقت ينتهي الصف؟

\_\_\_\_\_ الساعة

8. عند حسام تمرين لكرة القدم الساعة 7.

ويستمر لمدة ساعة.

ففي أي وقت ينتهي التمرين؟

\_\_\_\_\_ الساعة

### مراجعة المفردات

أكمل العبارات.

عقرب الدقائق

عقرب الساعات

9. في الساعة التناظرية، هو الأقصر.

هو الأطول.

الرياضيات في المنزل المطلب أن يخطك أن يغيرك الأوقات بالساعات و بالترتيب. بدأ من الساعة 1 (الساعة 1، الساعة 2، الساعة 3، وهكذا).



600 الوحدة 8 • الدرس 5

## الدرس 6

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول  
والوقت؟

# الوقت بالساعة: الساعة الرقمية



الاستكشاف والشرح

انفضي  
وأشرفي!



توجيهات المعلم: تتيحط حورية الساعة 7. استخدم ⌚ لمرض الوقت. واكتب هذا الوقت على الساعة الرقمية.



## الملاحظة والحساب



ساعة دقائق

توضح الساعة أن الوقت هو الساعة 2.

نوع آخر من أنواع الساعات هو  
**الساعة الرقمية**. تستخدم الساعة  
الرقمية الأعداد لعرض الوقت بالساعة  
والدقائق.

استخدم 🕒 لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضَّح. وكتب الوقت على  
الساعة الرقمية.

1.



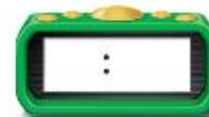
2.



3.



4.



كيف تكون قراءة الساعة التناظرية هي  
نفسها قراءة الساعة الرقمية؟

**حديث في الرياضيات**

602 الوحدة 8 • الدرس 6

### أعتد على نفسي

استخدم 🕒 لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضَّح. واكتب الوقت على الساعة الرقمية.

5.



6.



7.



8.



9.



10.



## حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.



11. تذهب خديجة إلى المقصف لتناول الطعام في تمام الساعة 11:00. وتظل هناك لمدة ساعة واحدة. ففي أي ساعة غادرت خديجة المقصف؟

الساعة \_\_\_\_\_



12. عاد صف السيدة خولة من الاستراحة في تمام الساعة 2:00. وقد ظلوا في الاستراحة لمدة ساعة. في أي ساعة ذهبوا إلى الاستراحة؟

الساعة \_\_\_\_\_

اشرح كيف تظهر الساعة الرقمية الوقت. **الكتابة في الرياضيات**

---



---



---



---



---



---



---



---

الدرس 6

الوقت بالساعة:  
الساعة الرقمية

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

تستخدم الساعة التناظرية عقربًا للساعات وعقربًا للدقائق لعرض الوقت. أما الساعة الرقمية فتستخدم الأعداد في عرض الساعة والدقائق.

الساعة الرقمية



دقائق ساعة

الساعة التناظرية



ساعة دقائق

## تمرين

اذكر الوقت الموضح. وكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1.

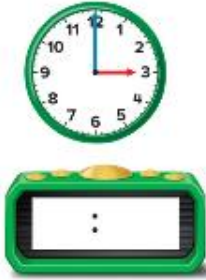


2.



اذكر الوقت الموضّح. وكتب الوقت على الساعة الرقمية.

3.



4.



5. تبدأ حصة الفنون عند رنا في تمام الساعة 6. وتنتهي بعد ساعة واحدة. ارسم دائرة حول الساعة التي تعرض وقت انتهاء حصة الفنون.



### مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

6. الساعة الرقمية





الدرس 7

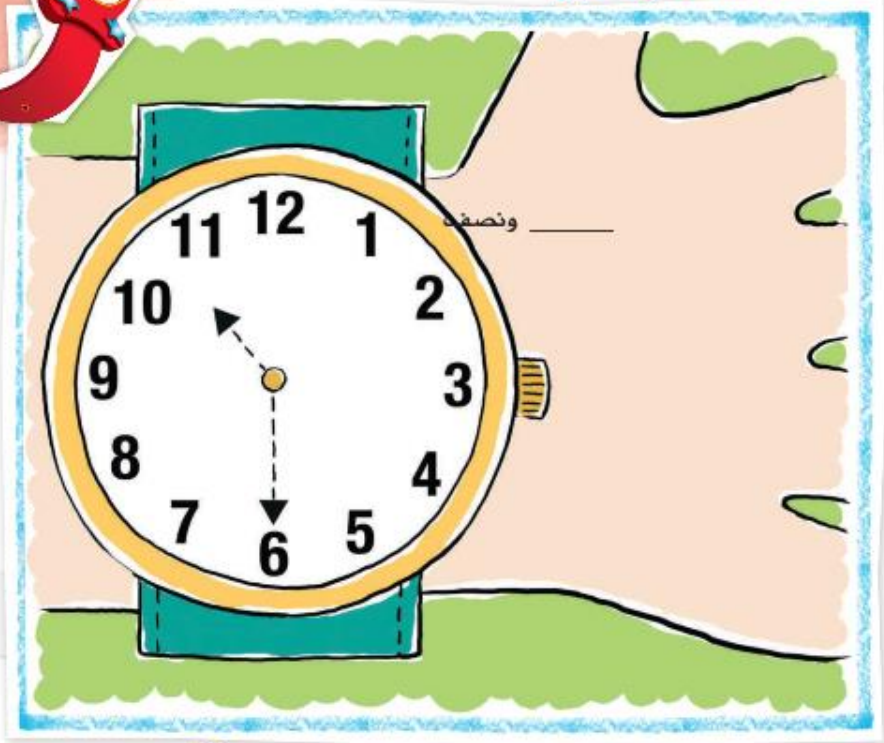
السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول والوقت؟

الوقت بنصف الساعة:  
الساعة التناظرية

أنا مهم  
بالتنظيم الوقت!



الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: تتبع عقرب الساعات الأحمر. وتتبع عقرب الدقائق الأزرق. واستخدم 🕒 لعرض الوقت. اكتب الوقت الظاهر في الساعة.

مدرسة تعليمي للتعليم الإلكتروني

## الملاحظة والحساب

ممارسات في الرياضيات







الساعة التناظرية تظهر الوقت  
**نصف الساعة**. ونصف الساعة  
يساوي 30 دقيقة.

**إرشاد مفيد**  
يقف عقرب الساعات بين 4 و 5. ويقف عقرب الدقائق عند 6. إذا الساعة 4:30.

الساعة \_\_\_\_\_ ونصف \_\_\_\_\_  
أو 4:30

استخدم 🕒. اذكر الوقت البوضح. اكتب الوقت.

<p>1. </p> <p>_____ ونصف</p>	<p>2. </p> <p>_____ ونصف</p>
<p>3. </p> <p>_____ ونصف</p>	<p>4. </p> <p>_____ ونصف</p>

إنها 8 ونصف. اشرح معنى كلمة

**حديث في الرياضيات**  
نصف.

## أعتد على نفسي

استخدم 🕒 . اذكر الوقت الموضَّح. اكتب الوقت.



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف

## حل المسائل



13. ينطلق صف رهام في رحلة ميدانية إلى حديقة الحيوان في تمام الساعة 10. ويصل حديقة الحيوان بعد 30 دقيقة. في أي وقت يصل الصف إلى حديقة الحيوان؟

ونصف \_\_\_\_\_



ونصف \_\_\_\_\_

14. يذهب حمدان إلى تمرين كرة القدم في تمام 4 والنصف. اعرض هذا الوقت على الساعة. إذا استمر التمرين ساعة واحدة، فمتى ينتهي؟ اكتب الوقت.

ما الفرق بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات؟

الكتابة في الرياضيات

الدرس 7

الوقت بنصف الساعة:  
الساعة التناظرية

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكن للساعة التناظرية أن تعرض الوقت بنصف الساعة.



7 ونصف



12 ونصف

### إرشاد مفيد

نصف الساعة تساوي  
30 دقيقة.

## تمرين

اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.

1.



\_\_\_\_\_ ونصف

2.



\_\_\_\_\_ ونصف

3.



\_\_\_\_\_ ونصف

4.



\_\_\_\_\_ ونصف



اذكر الوقت الموضَّح. اكتب الوقت.



\_\_\_\_\_ ونصف



\_\_\_\_\_ ونصف

7. يبدأ حميد تهرين السباحة في تمام الساعة 7. وينتهي بعد 30 دقيقة. ففي أي ساعة ينتهي التمرين؟

\_\_\_\_\_ ونصف



8. تركب اليازية الحافلة في تمام الساعة 9. وتصل إلى المدرسة بعد 30 دقيقة. ففي أي ساعة تصل اليازية إلى المدرسة؟

\_\_\_\_\_ ونصف

### مراجعة المفردات

ضع دائرة حول الوقت المناسب.



9. الساعة 12 ونصف .

الرياضيات في المنزل اذكر لطفاً وقتاً ب ساعة معينة. واجعله يشرك بكان عطارب الساعة عندما تكون هذه الساعة ونصف.

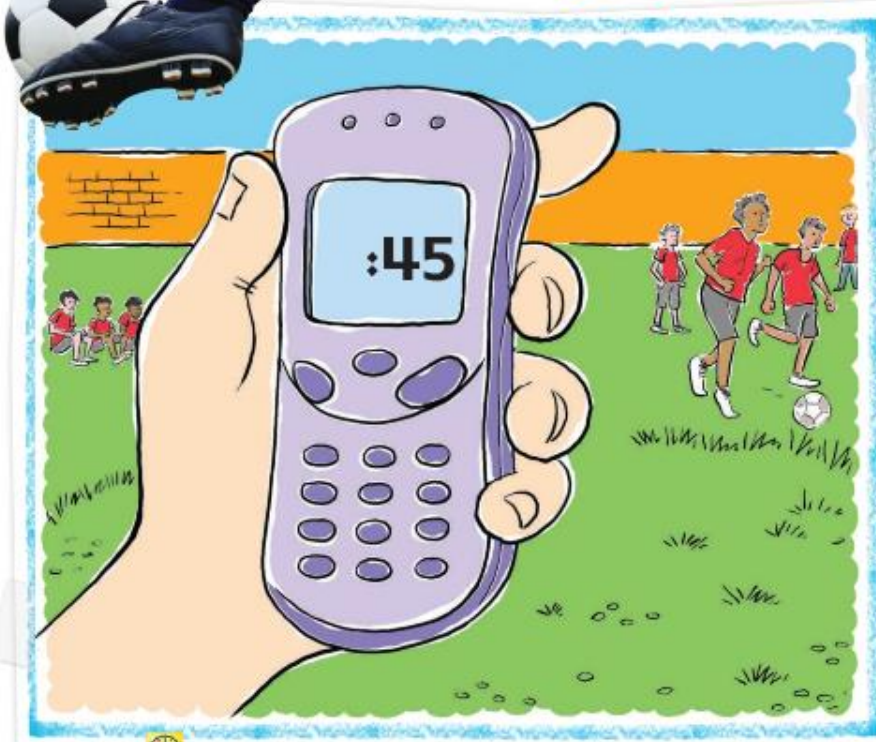


612 الوحدة 8 • الدرس 7

الدرس 8

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول والوقت؟الوقت بالدقائق:  
الساعة الرقميةجاهز؟ مستعد؟  
تدربنا

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: ينهي تيرين خلف لكرة القدم في الساعة 45 دقيقة وأربعين دقيقة. استخدم ⌚ لعرض الوقت. اكتب هذا الوقت على الساعة الرقمية الموشحة على الهاتف. أخبر أحد الزملاء بالوقت على الهاتف.

مصدر: وزارة التعليم - السعودية ©

## الملاحظة والحساب








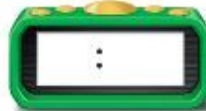
ممارسات في  
الرياضيات

يمكن للساعة الرقمية أيضًا أن تظهر الوقت بالدقائق.  
كلتا الساعتين تُظهران الساعة

6:33 أو 33 دقيقة أو 6

دقائق ساعة

استخدم 🕒 لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضَّح. واكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1. 	2. 
	
3. 	4. 
	

جميع الحقوق محفوظة © مؤسسة تعليمية للرياضيات

حديث في الرياضيات  
كيف تظهر الساعة 10 ونصف على الساعة الرقمية؟

614 الوحدة 8 • الدرس 8

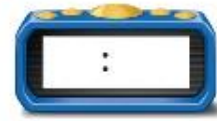
الاسم



الأمر يعود إليك!

## أعتمد على نفسي

استخدم 🕒 لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضَّح. واكتب الوقت على الساعة الرقمية.



مركز تعليم والتدريب - مؤسسة تعليمية متخصصة في التعليم الإلكتروني

ممارسات في  
الرياضيات



## حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.

11. تبدأ حصة الفنون في تمام الساعة 9:30 وتنتهي بعد ساعة. ففي أي ساعة تنتهي حصة الفنون؟



12. تبدأ فرقة خليعة بالمدرسة في الانشاد في تمام الساعة 2 و 40 دقيقة. ويستمر الانشاد ساعة واحدة. ففي أي ساعة يتوقفون عن الانشاد؟



يخبر خميس صديقه

### مسألة مهارات التفكير العليا

بأن الوقت في الساعة هو 12. اذكر السبب في كون خميس على خطأ. وصحح الخطأ.

---



---



---



---



---



---



---



---



الدرس 8

الوقت بالدقائق:  
الساعة الرقمية

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكن للساعة الرقمية أيضًا أن تظهر الوقت بالدقائق.

الساعة الرقمية      الساعة التناظرية



دقائق ساعة



ساعة دقائق

هذه الساعات تظهر 7 و 12 دقيقة أو 7:12.

## تمرين

اذكر الوقت الموضح. وكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1.



2.



اذكر الوقت الموضّح. وكتب الوقت على الساعة الرقمية.

3.



4.



أوجد الحل. اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.

5. راشد يبدأ واجبه المنزلي في تمام الساعة 6. وينتهي بعد 35 دقيقة. اكتب هذا الوقت على الساعة.



### تمرين على الاختبار

6. أي ساعة تظهر 12 و 20 دقيقة؟



الرياضيات في المنزل أظهر لطفك ساعة تناظرة تظهر الساعة 7:30. اطلب منه أن يرسم صورة ساعة رقمية تظهر الوقت نفسه.



الوحدة 8 • الدرس 8

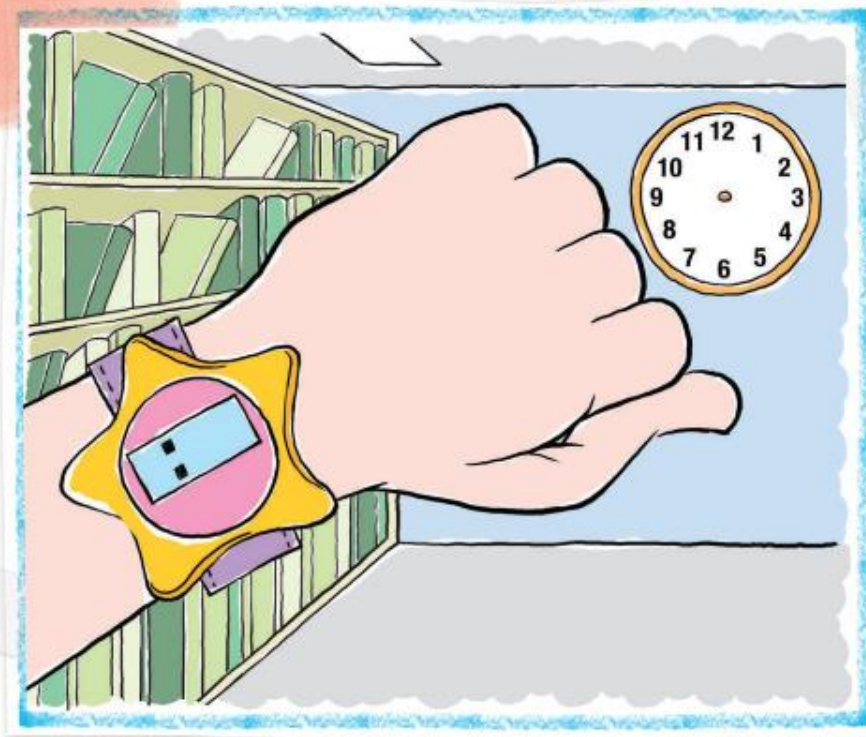
618

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول والوقت؟

# الوقت بالساعة ونصف الساعة



## الاستكشاف والشرح



مدرسة تعليمية | Education | مدرسة

**توجيهات المعلم:** ذهب صف دراسي إلى المكتبة في تمام الساعة 1:30. استخدم 🕒 لعرض الوقت. أوجد الساعتين التناظرية والرقمية في الصورة. اعرض الساعة 1:30 على الساعة التناظرية. اكتب الساعة 1:30 على الساعة الرقمية. 🦉

يمكنك ذكر الوقت بالساعة ونصف الساعة.

نصف الساعة تساوي 30 دقيقة.

الساعة 9 : 30

الساعة تساوي 60 دقيقة.

الساعة 9 : 00

استخدم 🕒 للمساعدة. ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1. 11:30

2. الخامسة والنصف

ما الفرق بين الساعة التناظرية والساعة الرقمية؟

### حديث في الرياضيات





## أعتد على نفسي

استخدم 🕒 للمساعدة. ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

3. 3:30



4. الساعة التاسعة



5. الساعة 1 والنصف



6. الساعة الثامنة



7. الثانية والنصف على



8. اكتب الساعة السادسة على





## حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت على الساعة.



9. يقف عقرب الساعات بين 1 و 2. ويقف عقرب الدقائق على 6. فكم الساعة؟ ارسم العقارب على الساعة.

10. الوقت على الساعة يزيد بمقدار ساعة عن 2:00. فكم الساعة؟ اكتب الوقت.



ما عدد الدقائق بعد الساعة الظاهرة على هذه الساعة التناظرية؟ اشرح.

## الكتابة في الرياضيات

الدرس 9

الوقت بالساعة  
ونصف الساعة

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك ذكر الوقت بالساعة ونصف الساعة.



الساعة السادسة والنصف أو 6:30.



الساعة التاسعة أو 9:00.

## تمرين

ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.



2. الخامسة  
والنصف



1. 2:30



ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

3. 12 ونصف



4. 4



5. الساعة زائدة نصف ساعة. عقرب الساعات يقف بين 5 و 6. كم الساعة إذا؟ ارسم العقارب على الساعة.



### تمرين على الاختبار

6. أي ساعة تظهر الساعة 8؟



الرياضيات في المنزل تدرّب مع طفلك على ذكر الوقت بالساعة ونصف الساعة عن طريق كتابة توقيت الأحداث المعتادة مثل مواعيد الوجبات ووقت المدرسة ووقت النوم.



624 الوحدة 8 • الدرس 9

## المراجعة الذاتية

## مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

الساعة التناظرية      الساعة الرقمية      نصف ساعة  
الطول      قياس      الدقيقة      الساعة

1. \_\_\_\_\_ هي نوع من الساعات لا تستخدم سوى الأعداد في عرض الوقت.
2. 30 دقيقة بعد الساعة تسمى \_\_\_\_\_.
3. لإيجاد طول الجسم، يمكنك \_\_\_\_\_.
4. يمكنك قياس امتداد جسم ما، أو \_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_ هي ساعة تستخدم عقرباً للساعات وعقرباً للدقائق.
6. \_\_\_\_\_ هي كلمة تستخدم لذكر الوقت.
7. يوجد 60 ثانية في \_\_\_\_\_.

### مراجعة المفاهيم

8. رتب الأجسام تبعاً للطول. اكتب 1 للجسم الطويل، و 2 للأطول، و 3 للأطول على الإطلاق.



ما عدد المكعبات التي يبلغها طول كل جسم؟



حوالي \_\_\_\_\_ مكعبات

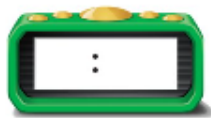


حوالي \_\_\_\_\_ مكعبات

اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.

12. 3 و نصف

11. الساعة 8



626 الوحدة 8



### حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت على الساعة.



13. لدى راشد تمرين للسباحة في تمام الساعة 7:00. ويستمر التمرين ساعة واحدة. ففي أي ساعة ينتهي تمرين السباحة؟



14. يبدأ حفل العشاء في تمام الساعة 4. وينتهي الحفل بعد ساعة. ففي أي ساعة ينتهي الحفل؟

### تمرين على الاختبار

15. يقف عقرب الساعات بين 9 و 10. وعقرب الدقائق يقف على 6. فأى ساعة هذه؟



تحديد طرق الإجابة.

أظهر دائرة حول الجسم الأطول. واطرح لزميل كيف عثرت على الإجابة.

السؤال الأساسي  
كيف أحدد الطول  
والوقت؟

اعرض الوقت نفسه على كلتي الساعتين.

الآن أصبحت  
أعرف!!!

الوحدة

9

# الأشكال ثنائية الأبعاد والحاصل المتساوية

**السؤال الأساسي**  
كيف يمكنني التعرف على  
الأشكال ثنائية الأبعاد  
والحاصل المتساوية؟

نحن  
في  
المزرعة!

629

Image sourced from My Math OnTutoring V6.2 Chapter 9 © 2017

جميع الحقوق محفوظة © مكتبة تعليمية

# هل أنا مستعد؟

ارسم خطوطاً مستقيمة لتوصيل الأجسام ذات الشكل المتشابه.

1.



2.



3.



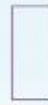
4. صنع حميد هذا الإطار في حصة الرسم.  
أي شكل هذا؟ ارسم دائرة حول اسمه.

مثلث      مربع      مستطيل

5. ارسم دائرة حول الشكل المختلف.



6. ارسم دائرة حول الأشكال المتشابهة.



ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت عنها إجابة صحيحة.

1 2 3 4 5 6



جميع الحقوق محفوظة © 2014



## كلمات في الرياضيات

### مراجعة المفردات



مثلث



مربع



دائرة

### تكوين الروابط

اكتب الكلمة الدالة على كل شكل. ثم ارسم جسمًا في صفك الدراسي له الشكل نفسه.

مثالي




---



---



---

مثالي




---



---



---

مثالي




---



---



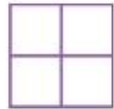
---



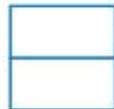
# بطاقات المفردات

ممارسات في  
الرياضيات

## أجزاء متساوية

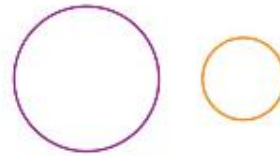


4 أجزاء  
متساوية

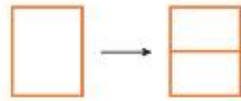


جزءان  
متساويان

## دائرة



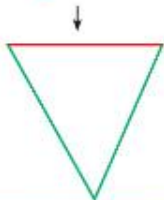
## أنصاف



## أرباع



## ضلع



## مستطيل



توجيهات المعلم:



أفكار يمكن استخدامها

- اطلب من الطلاب أن يصفوا الكلمات حسب عدد أحرف كل كلمة.

- اطلب من الطلاب ابتكار لغز لكل كلمة، ثم اطلب أن يعمل كل منهم مع زميل لتحمين الكلمة العاسة بكل لغز.

شكل مغلق مستدير. الدوائر  
ليس لها أضلاع ولا رؤوس.

أجزاء من كل لها نفس  
القياس.

أربعة أجزاء متساوية من كل.  
كل جزء ربع الكل.

جزءان متساويان من كل. كل  
جزء نصف الكل.

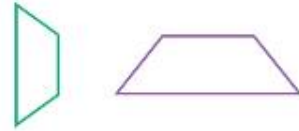
شكل مغلق ثنائي الأبعاد له  
أربعة أضلاع وأربعة رؤوس.  
وله شكل يشبه شكل العملة  
الورقية.

إحدى القطع المستقيمة التي  
تكون شكلاً.

# بطاقات المفردات

ممارسات في  
الرياضيات

شبه المنحرف



مربع



شكل ثنائي الأبعاد



مثلث

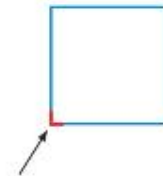


الكل



4 أجزاء من بين 4 أجزاء مظلمة

رأس





توجيهات المعلم:  
أفكار أخرى يمكن استخدامها

• اطلب من الطلاب أن يرتبوا البطاقات لعرض الزوج المتقابل. واجعلهم بشرحوا معنى الأزواج التي صنعوها.

• اطلب من الطلاب رسم علامة إحصاء على كل بطاقة في كل مرة يقرؤون الكلية في هذه الوحدة أو يستخدمونها في الكتابة.

شكل مغلق ثنائي الأبعاد له  
أربعة أضلاع متساوية وأربعة  
رؤوس. وله شكل يشبه أحد  
أوجه مكعب الأعداد.

شكل مغلق ثنائي الأبعاد له  
أربعة أضلاع وأربعة رؤوس.  
وله شكل يشبه شكل قبة  
آلة الاكسليفلون الموسيقية.

شكل مغلق ثنائي الأبعاد له  
ثلاثة أضلاع وثلاثة رؤوس.

شكل مسطح. مثل الدائرة،  
أو المثلث، أو المربع.

نقطة على شكل ثنائي الأبعاد  
يلتقي فيه ضلعان أو أكثر.  
وجمع الرأس رؤوس.

الكمية كلها أو جميع الأجزاء.



# بطاقات المفردات

ممارسات في  
الرياضيات

الشكل المركب



الرياضيات - الصف الرابع - كتاب التمارين - 2018





توجيهات المعلم:  
أفكار أخرى يمكن استخدامها



- اطلب من الطلاب أن يستخدموا البطاقات الفارغة لرسم وكتابة الكلمات التي تساعدهم في اكتساب مفاهيم مثل تكوين أشكال مركبة أو أرباع.
- اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الفارغة لكتابة كلمة من الوحدة السابقة بدون مراجعتها.

شكلان أو أكثر موضوعان معًا  
لتكوين شكل جديد.

# مطويتي

المطويات  
اتبع الخطوات الواردة  
في ظهر الصفحة لإنشاء مطويتك.



## مستطيل

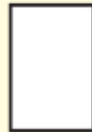
أضلاع \_\_\_\_\_

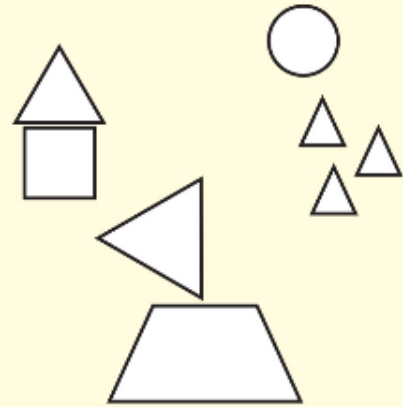
رؤوس \_\_\_\_\_

## دائرة

أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_





مربع

أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

مثلث

أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

شبه منحرف

أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

## الدرس 1

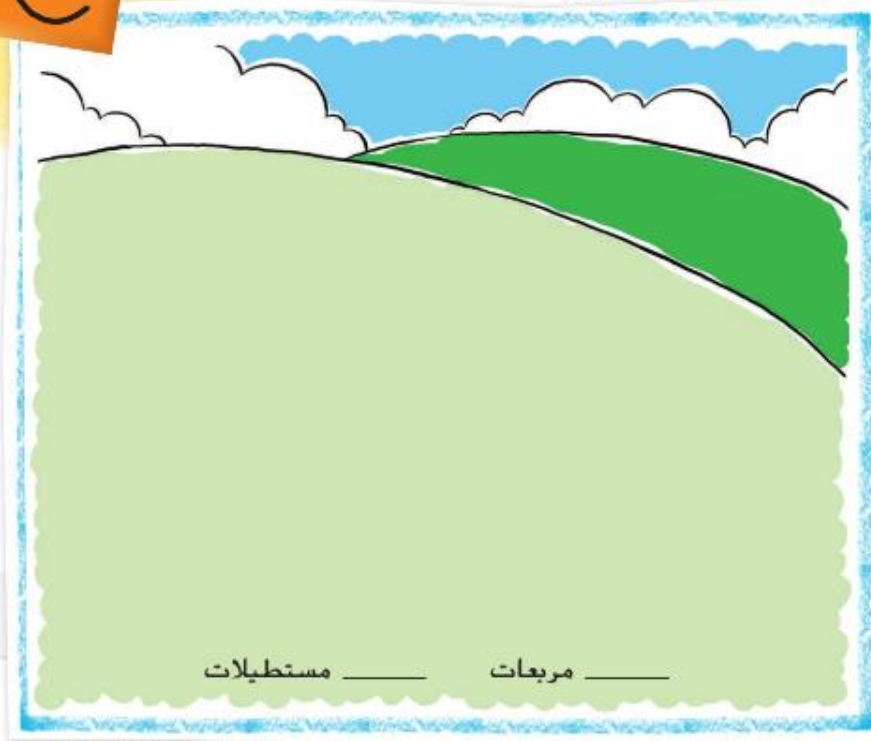
**السؤال الأساسي**  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصائص المتساوية؟

## المربع والمستطيل

هل يمكنني  
المساعدة؟



## الاستكشاف والشرح



**توجيهات المعلم:** استخدم الكميات المربعة والمستطيلة لتكوين صورة للمزرعة. تتبع المربعات باستخدام قلم تلوين أحمر. وتتبع المستطيلات باستخدام قلم تلوين أزرق. عد الأشكال. اكتب عدد المربعات والمستطيلات في كل شكل.



الأشكال ثنائية الأبعاد هي أشكال مسطحة. وقد تكون مفتوحة أو مغلقة.



مفتوح

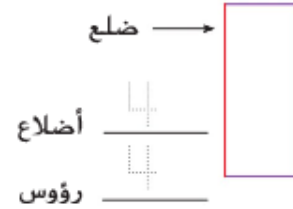


مغلق

المربع و المستطيل

أشكال ثنائية الأبعاد. وهي أشكال مغلقة. لها أضلاع و رؤوس.

المستطيل



المربع



اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

1.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

2.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

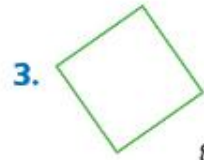
ما أوجه الشبه بين المربع والمستطيل؟

حديث في الرياضيات



## أعتد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

ارسم دائرة حول الأشياء المطابقة للشكل الهندسي.



ارسم دائرة حول الأشكال المغلقة.



## حل المسائل

اذكر كل شكل وارسمه.

10. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي 4 رؤوس. وكل أضلاعي لها نفس الطول.  
فأي شكل أنا؟

\_\_\_\_\_

11. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي 4 أضلاع. ضلعان منها طويلان ومتساويان  
والضلعان الآخران قصيران وأيضاً متساويان. فأي شكل أنا؟

\_\_\_\_\_

## الكتابة في الرياضيات

استخدم كلمات مغلقة وأضلاع  
ورؤوس لوصف المربع.



\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_

## واجباتي المنزلية

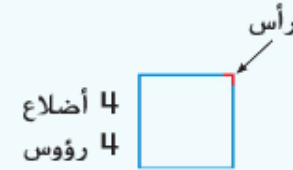
## مساعد الواجب المنزلي

المربعات والمستطيلات أشكال مغلقة ثنائية الأبعاد. ولها أضلاع مستقيمة ورؤوس.

## مستطيل



## مربع

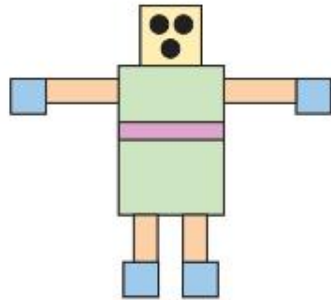


## تمرين

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



عُدّ واكتب عدد المربعات والمستطيلات التي تراها في الإنسان الآلي.



5. \_\_\_\_\_ مربعات

6. \_\_\_\_\_ مستطيلات

ارسم الشكل واكتب اسمه.

7. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي 4 أضلاع لها نفس الطول. فأني شكل أنا؟

\_\_\_\_\_

### مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بها يطابقتها.

8. مستطيل



9. مربع



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يرسم صورة باستخدام المربعات والمستطيلات فقط.



646 الوحدة 9 • الدرس 1

# المثلث وشبه المنحرف

الدرس 2

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد والمحصن المتساوية؟



## الاستكشاف والشرح



ما عدد ▲ ؟      ما عدد ▲ ؟      ما عدد ▲ ؟

جميع الحقوق محفوظة © مؤسسة التعليم الإلكتروني


توجيهات المعلم: استخدم أشكال مثلثية وشبه منحرفة. دقق على الأشكال البيضاء في الصورة. لون أشباه المنحرف باللون الأحمر. ولون المثلثات بالأخضر. اكتب عدد الأشكال التي لونها كم مثلث وكم شبه منحرف قيمت بتلوينه. وصف الأشكال.







## الملاحظة والحساب

ممارسات في الرياضيات







**المثلث و شبه المنحرف**

هي أشكال ثنائية الأبعاد.  
وهي أشكال مغلقة.  
لها 3 أضلاع مستقيمة و 3 رؤوس.

شبه المنحرف	المثلث
	
أضلاع _____ رؤوس _____	أضلاع _____ رؤوس _____

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

<p>1. </p> أضلاع _____ رؤوس _____	<p>2. </p> أضلاع _____ رؤوس _____
<p>3. </p> أضلاع _____ رؤوس _____	<p>4. </p> أضلاع _____ رؤوس _____

ما أوجه الاختلاف بين المثلث وشبه المنحرف؟

**حديث في الرياضيات**

## أعتد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

ارسم دائرة حول الأشياء التي تطابق الوصف.



7. 4 أضلاع

4 رؤوس



8. 3 أضلاع

3 رؤوس

ارسم دائرة حول الأشكال المغلقة.

9.



## حل المسائل

ارسم كل شكل واكتب اسمه.

10. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي 3 أضلاع و 3 رؤوس.  
فأي شكل أنا؟



\_\_\_\_\_

11. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي 4 أضلاع و 4 رؤوس.  
اثنان فقط من أضلاعي لهما نفس الطول. فأي شكل أنا؟

\_\_\_\_\_

## مسألة مهارات التفكير العليا

مع تامر 3 أشكال مختلفة.

وللأشكال II ضلعًا وII رأسًا إجمالاً. فما الأشكال التي يمكنه اقتناؤها؟ اشرح.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

المثلثات وأشباه المنحرف أشكال مغلقة ثنائية الأبعاد. لها رؤوس وأضلاع مستقيمة.

## شبه المنحرف

4 أضلاع

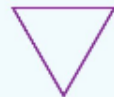
4 رؤوس



## المثلث

3 أضلاع

3 رؤوس



## تمرين

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

1.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

2.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

3.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

4.



أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

5. لَوِّن المثلثات باللون الأحمر. ولَوِّن جميع أشباه المنحرف باللون البنفسجي. ثم اكتب عددها.



ارسم الشكل واكتب اسمه.

6. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدي أقل من 4 أضلاع. وكل أضلاعي مستقيمة. فأأي شكل أنا؟

\_\_\_\_\_

### مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بها يطابقتها.

7. مثلث



8. شبه منحرف



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يقرن بين المثلث وشبه المنحرف باستخدام كلمات من قبيل أضلاع ورؤوس.



652 الوحدة 9 • الدرس 2



## الدائرة

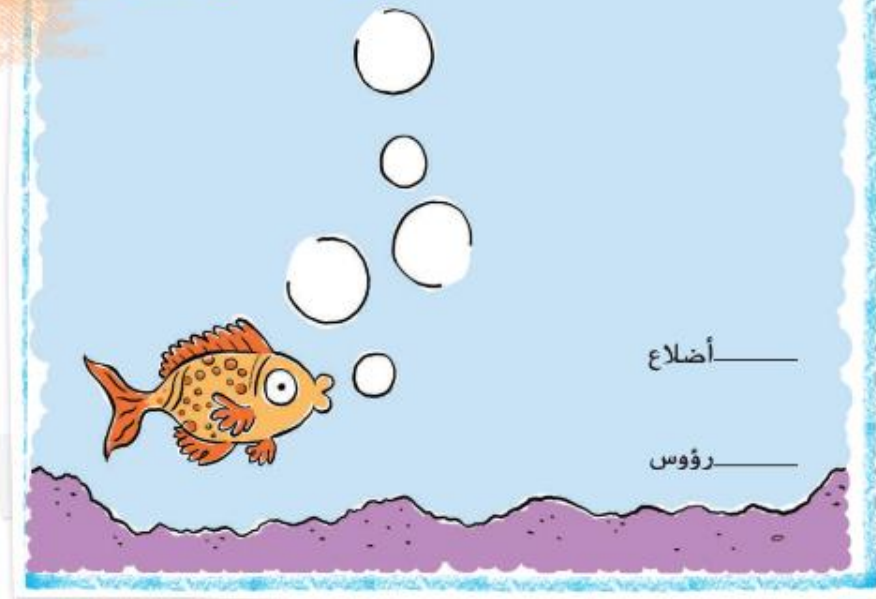
## الدرس 3

## السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والحصص المتساوية؟

## الاستكشاف والشرح

نتجول  
في المكان!



**توجيهات المعلم:** تصدر الأسماك قطعاً على شكل دوائر. أكمل رسم القطاعات التي تصورها الشبكة  
أعلى. ثم استخدم مكعبات على شكل دائرة لتتبع ١٤ قطعاً أخرى ورسها. صف الأشكال. اكتب عدد  
الأضلاع والرؤوس.






## الملاحظة والحساب

↓  
ممارسات في  
الرياضيات





**الدائرة** شكل ثنائي الأبعاد.  
وهو شكل مغلق ومستدير.  
وليس لها أضلاع أو رؤوس.

دائرة

أضلاع 0  
رؤوس 0

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

<p>1. </p> <p>أضلاع _____</p> <p>رؤوس _____</p>	<p>2. </p> <p>أضلاع _____</p> <p>رؤوس _____</p>
<p>3. </p> <p>أضلاع _____</p> <p>رؤوس _____</p>	<p>4. </p> <p>أضلاع _____</p> <p>رؤوس _____</p>

**حديث في الرياضيات** ما الأشياء الموجودة في غرفة دراستك على شكل دائرة؟

### أعتد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

6. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



5. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



8. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



7. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



ارسم دائرة حول الأشياء المطابقة للشكل الهندسي.

9.



ارسم دائرة حول الأشكال المغلقة.

10.



أنا أعوم في دوائر!



## حل المسائل

11. شكل ثنائي الأبعاد لا أضلاع له ولا رؤوس. اكتب اسم الشكل. ارسم صورة للشكل.

12. ارسم صورة لشكل ثنائي الأبعاد. اكتب عدد الأضلاع. واكتب عدد الرؤوس.

أضلاع \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_



**مسألة مهارات التفكير العليا** وصف ماجد هذا الشكل على أنه شكل ثنائي الأبعاد له 4 أضلاع. ماجد مخطئ. صحح الخطأ.

---



---



---



---



---



---



---



---



---

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

الدوائر عبارة عن أشكال مغلقة مستديرة. وهي لا تحتوي على أضلاع ولا رؤوس.

## الدائرة

0 أضلاع

0 رؤوس



## تمرين


اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

2.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_

1.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_

4.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_

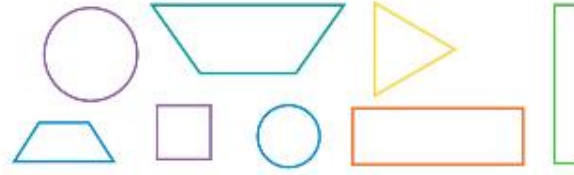
3.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_

6.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_

5.  أضلاع \_\_\_\_\_  
رؤوس \_\_\_\_\_



7. رسم عماد الأشكال الموضحة أدناه.



ما عدد الأشكال التي لها 4 أضلاع؟ \_\_\_\_\_ أشكال

ما عدد الأشكال التي فيها 0 رؤوس؟ \_\_\_\_\_ أشكال

ارسم الشكل واكتب اسمه.

8. أنا شكل ثنائي الأبعاد وليس لي  
أي أضلاع مستقيمة. أنا مستدير.  
فأني شكل أنا؟

### مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض المفردة.



9. دائرة

الرياضيات في المنزل اقطع عدة دوائر من ورقة بعدة أحجام مختلفة. واطلب من طفلك ابتكار صورة  
بلمن الدوائر على ورقة أخرى.

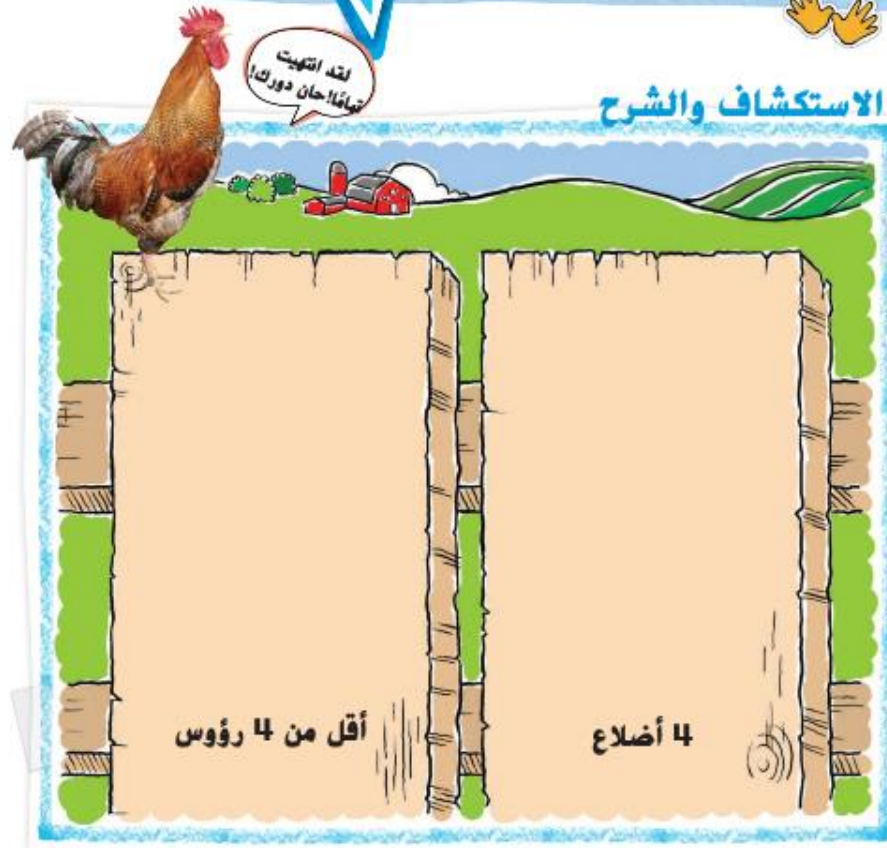


658 الوحدة 9 • الدرس 3

## الدرس 4

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والحصص المتساوية؟

## مقارنة الأشكال



توجيهات المعلم: استخدم قطع على شكل دوائر ومربعات ومثلثات ومثلثات. ضع الأشكال التي بها 4 أضلاع على بين السور. وتبع الأشكال. وضع الأشكال التي بها أقل من 4 رؤوس على يسار السور. وتبع الأشكال.



## الملاحظة والحساب

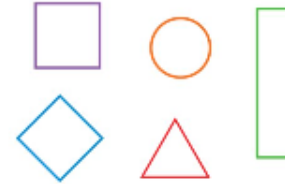
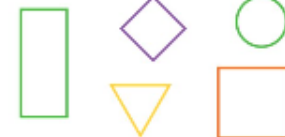
ممارسات في  
الرياضيات

يمكنك المقارنة بين الأشكال ثنائية الأبعاد وتصنيفها.

ارسم دائرة حول الأشكال  
التي لها أكثر من 3 رؤوس.ارسم دائرة حول الأشكال التي  
لها أضلاع مستقيمة.

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

2. الأشكال التي لها 3 رؤوس

1. الأشكال التي لها 4 أضلاع  
مستقيمة4. الأشكال التي لها 3 أضلاع  
و 3 رؤوس3. الأشكال التي لها 4 أضلاع  
بنفس الطول

حديث في الرياضيات كيف تقارن بين الأشكال ثنائية الأبعاد؟

660 الوحدة 9 • الدرس 4



## أعتمد على نفسي

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

5. الأشكال التي لها 0 رؤوس



6. الأشكال التي لها 4 أضلاع



7. الأشكال التي لها أضلاع

مستقيمة



8. الأشكال التي لها 0 رؤوس



9. الأشكال التي لها 0 أضلاع

مستقيمة



10. الأشكال غير المنحنية



## حل المسائل

١١. فرح ترى تلك الأجسام  
في مدرستها. ما عدد الأجسام  
التي لها أكثر من ثلاثة أضلاع؟



أجسام \_\_\_\_\_

### مسألة مهارات التفكير العليا

ارسم دائرة حول الأشكال من نفس النوع. اشرح.




---



---



---



---



---



---



---



---



## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين الأشكال ثنائية الأبعاد وتصنيفها.



الأشكال المغلقة ولها  
3 رؤوس

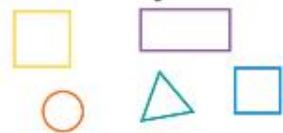


الأشكال التي لها 4 أضلاع  
مستقيمة

## تمرين

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

2. الأشكال التي لها 3 أضلاع



1. الأشكال التي لها 0 رؤوس



4. الأشكال المغلقة



3. الأشكال التي لها أكثر من  
ضلعين



## ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

5. الأشكال التي لها أكثر من ضلعين مستقيمين

6. الأشكال التي لها أقل من 4 رؤوس

7. ارسم شكلاً له 4 رؤوس وزوجان من الأضلاع التي لها أطوال مختلفة.

## تمرين على الاختبار

8. ما الشكل الذي له 3 أضلاع و3 رؤوس؟

- الدائرة  المربع  المثلث  المستطيل

الرياضيات في المنزل أثناء قيادة السيارة، انظر مع طفلك إلى إشارات المرور واطلب منه أن يسمي الأشكال التي يراها ويصفها.

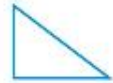


664 الوحدة 9 • الدرس 4

## التحقق من تقديمي

### مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.



1. مستطيل



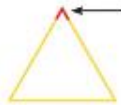
2. مربع



3. شبه منحرف



4. مثلث



5. رأس

### مراجعة المفاهيم

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



أضلاع — 7



6.

أضلاع —

رؤوس —


رؤوس —

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

9. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



8. أضلاع \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_



ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

11. الأشكال التي لها 0 أضلاع



10. الأشكال التي لها 3 أضلاع



13. الأشكال التي لها 4 أضلاع و 4 رؤوس



12. الأشكال التي لها 4 أضلاع بنفس الطول



**تمرين على الاختبار**

14. مع عبدالله شكل له 4 أضلاع بنفس الطول و 4 رؤوس. وخالد معه شكل لا أضلاع له ولا رؤوس. فما هما الشكلان؟

مربع، مثلث



مثلث، دائرة



مربع، دائرة



مستطيل، مربع



## الدرس 5

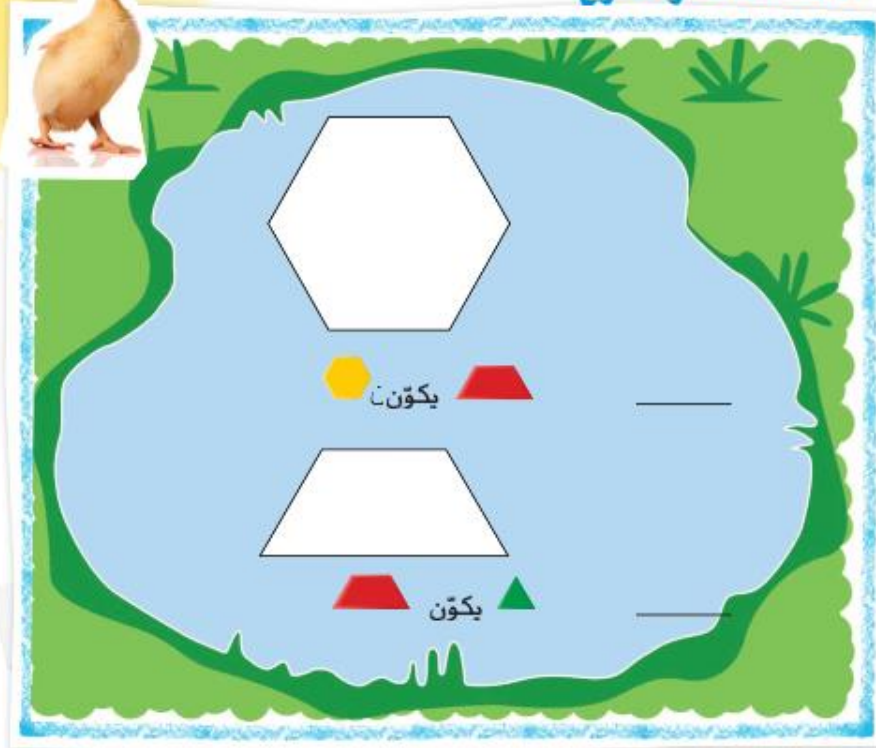
السؤال الأساسي  
كيف يمكنك التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصص المتساوية؟

## الأشكال المركبة



الجو  
مشمس هنا!

## الاستكشاف والشرح

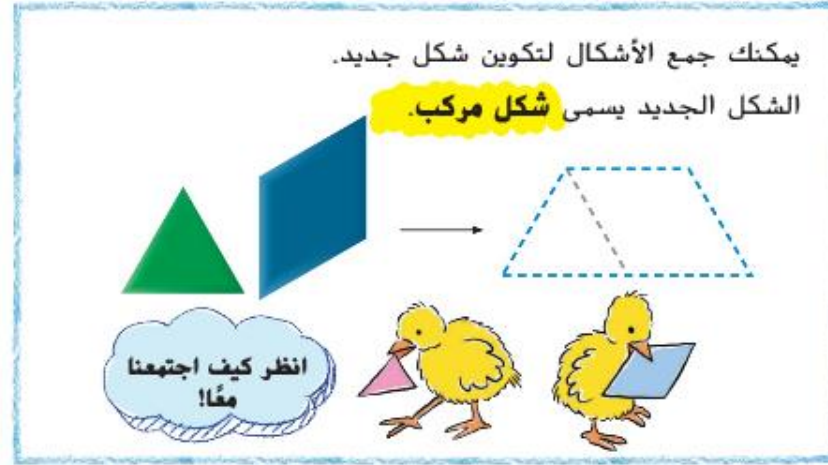


توجيهات المعلم: استخدم قطع الأشكال الهندسية لتكوين شكل جديد. تتبع القطع لكتابة الحل هذا.  
اكتب عدد الأشكال التي استخدمتها.

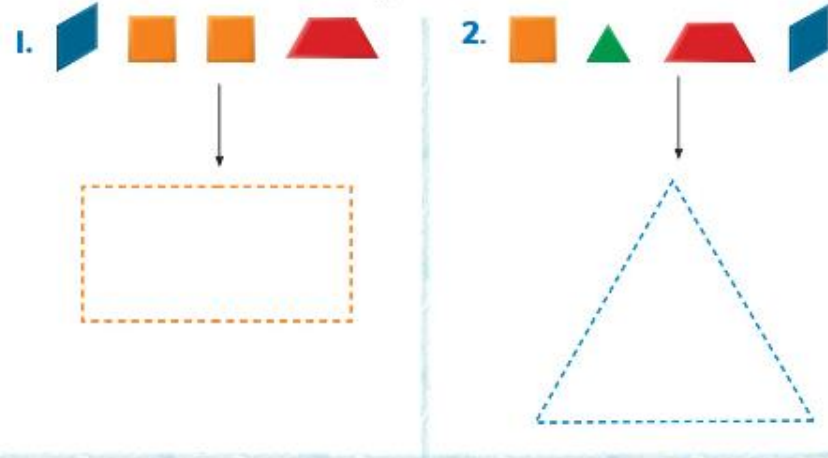




## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

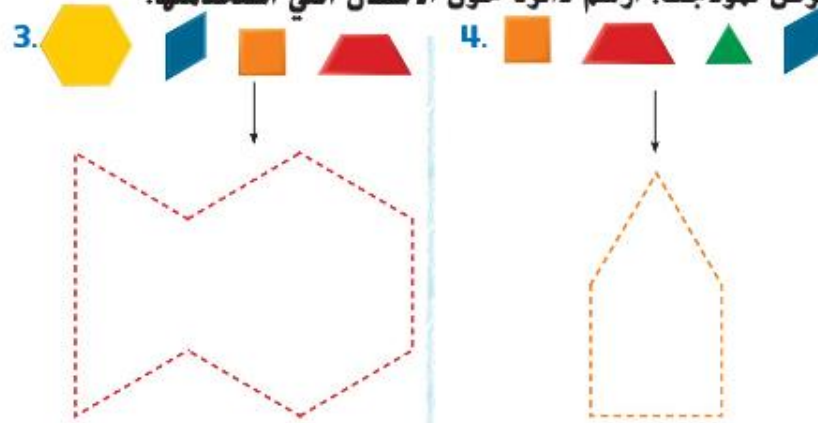
استخدم قطع الأشكال لتكوين كل شكل. ارسم خطأ مستقيماً لعرض  
نموذجك. ارسم دائرة حول الأشكال التي استخدمتها.



**حديث في الرياضيات** كيف يمكنك إيجاد الأشكال المطلوبة لتكوين  
أشكال مركبة؟

### أعتمد على نفسي

استخدم الأشكال الهندسية لتكوين كل شكل. ارسم خطأ مستقيماً  
لعرض نموذجك. ارسم دائرة حول الأشكال التي استخدمتها.



اختر قطعتين من الأشكال الهندسية الموضحة لتكوين شكل مركب.  
ارسم الشكل. وارسم دائرة حول المكعبات التي استخدمتها.

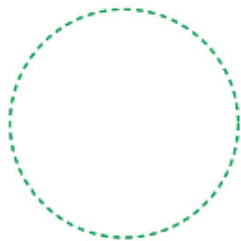


## حل المسائل

أجب عن الأسئلة. ارسم خطوطاً مستقيمة لكتابة الجمل هنا.



7. ارسم دائرة حول الشكل الهندسي الذي يمكن استخدامه مرتين لتكوين هذا الشكل.



8. ما عدد  المطلوبة

لتكوين  ؟

\_\_\_\_\_ 

## مسألة مهارات التفكير العليا

إذا تم جمع 4 أشكال، فأني شكل يتكون؟ اذكر كيف عرفت.




---



---



---



---



---



---



---



---



---

## واجباتي المنزلية

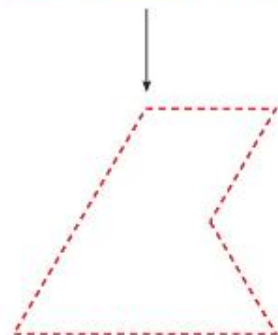
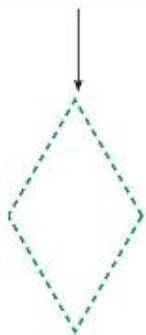
## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك جمع الأشكال معًا لتكوين شكل جديد.

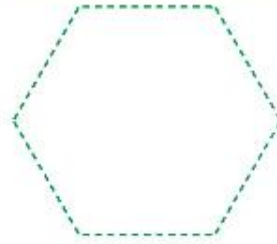
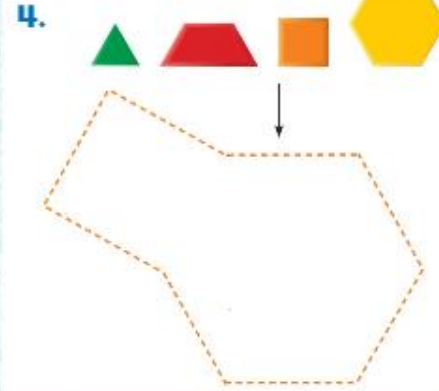
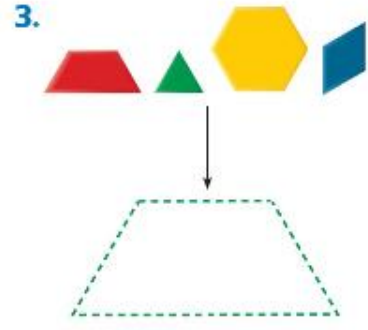


## تمرين

ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين كل شكل.  
ارسم خطًا مستقيمًا لعرض نموذجك.



ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين كل شكل.  
ارسم خطًا مستقيمًا لعرض نموذجك.



5. ما عدد  المطلوبة لتكوين  ؟



### تمرين على الاختبار

6. جمع عيسى الشكلين الموضَّحين.  
فما الشكل الجديد الذي كونه؟



شبه منحرف

مثلث

مستطيل

مربع

الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يحرك كيفية تركيب مستطيل باستخدام شكلين آخرين.



672 الوحدة 9 • الدرس 5



## الدرس 6

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثانية الأبعاد والخصص المتساوية؟

## المزيد من الأشكال المركبة



## الاستكشاف والشرح



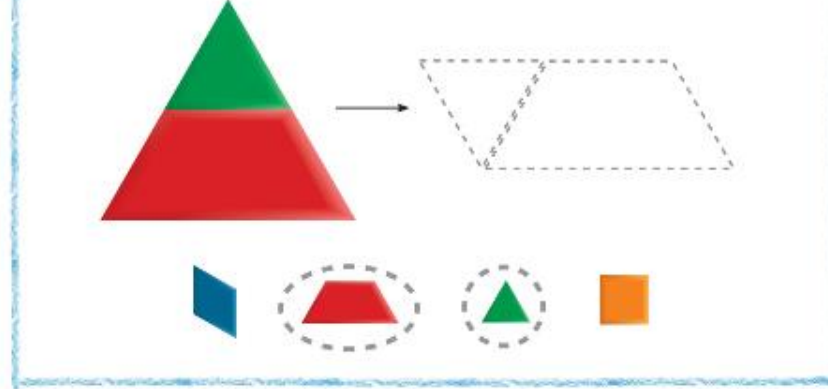
مرحبًا  
يا رفاق!



توجيهات المعلم: ضع شكلي مهندسين معًا. تتبع الشكل الذي كوتته. وارسم خطًا مستقيماً لعرض نموذجك. والآن ضع الأشكال معًا بطريقة مختلفة. تتبع الشكل الجديد الذي كوتته. وارسم خطًا مستقيماً لعرض نموذجك.



يمكنك تحريك المجسمات الهندسية لتكوين أشكال مركبة مختلفة. لفئة



ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل المركب. ثم استخدم المجسمات نفسها لتكوين شكل جديد. وارسم الشكل الخاص بك.



حديث في الرياضيات  
صف شكيلين يمكنك جمعهما معاً لتكوين  
مستطيل.

## أعتمد على نفسي

استخدم الأشكال الهندسية الموضحة لتكوين الشكل المركب. ثم استخدم الأشكال نفسها لتكوين شكل جديد. وارسم الشكل الخاص بك.

2.



3.



4.



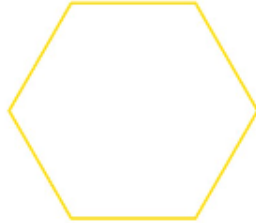
## حل المسائل

5. إسماعيل يكوّن أشكالاً مختلفة باستخدام تلك الأشكال الهندسية الأربعة. ارسّم شكلاً من الأشكال التي يمكن لإسماعيل تكوينها.



### مسألة مهارات التفكير العليا

مع طارق شكل سداسي. وهو يقطعه إلى شبه منحرف و3 مثلثات. ارسّم خطوطاً مستقيمة لعرض ذلك. اشرح إجابتك.




---



---



---



---



---



---



---



---



---

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكنك تحريك الأشكال لتكوين أشكال مختلفة.

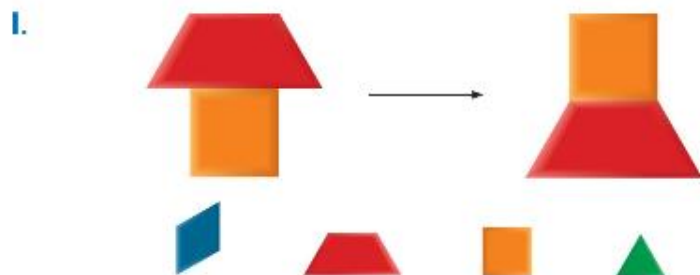


أي 3 أشكال تستخدم في تكوين الشكل الموضح؟



## تمرين

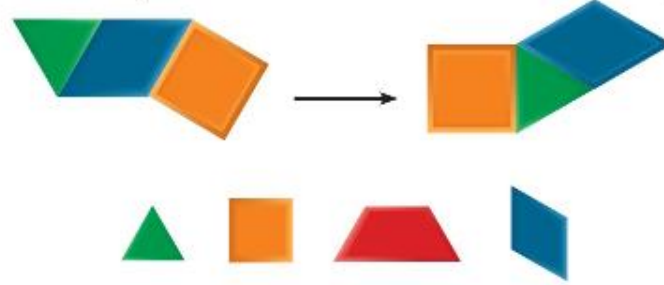
ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.





ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.

2.

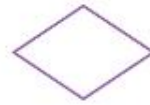


3. محمد يجمع هذه المربعات الثلاثة معا. اكتب اسم الشكل الجديد الذي كونه محمد.



### تمرين على الاختبار

4. جمعت بدرية شكلين معا. فكونت الشكل التالي. فما الشكلان اللذان جمعتهما بدرية معا؟



شبهها منحرف

دائرتان

مربعان

مثلثان

© 2019 All Rights Reserved. All rights reserved. All rights reserved.

الرياضيات في المنزل قص بعض المثلثات والمربعات والمستطيلات من الورق البقوي. واجعل طفلك يجمع الأشكال معا لتكوين أشكال جديدة.



678 الوحدة 9 • الدرس 6

السؤال الأساسي  
كيف يمكن التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصائص المتساوية؟

## استراتيجية حل المسائل:

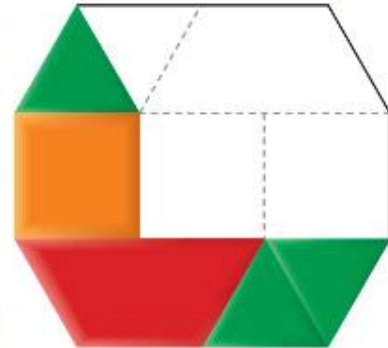
استخدام التفكير المنطقي

كوّنت أمانى الشكل الموضّح أدناه باستخدام 9 قطع هندسية. فما القطع الهندسية الأربعة الناقصة؟

1-2-3  
بني!

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

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟



**3 الحل** سوف أستخدم التفكير المنطقي.

**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.



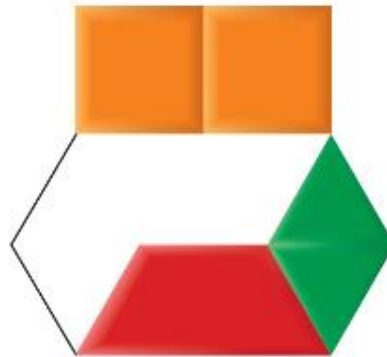
## تمرين على الإستراتيجية

عمر لديه 6 قطع من الأشكال الهندسية. يريد أن يكون الشكل الموضَّح أدناه. هناك قطعتان ناقصتان. فما هما القطعتان الناقصتان؟

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

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

**3 الحل** سأقوم بـ...

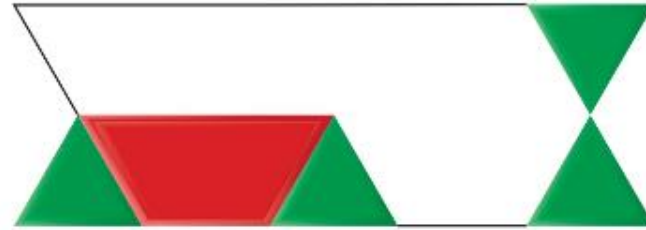


**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

## تطبيق الإستراتيجية

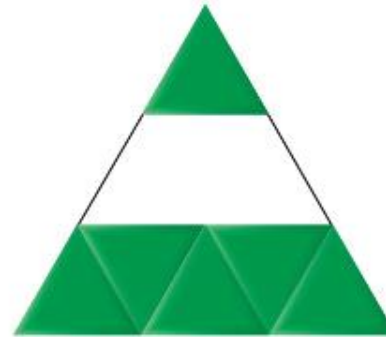
استخدم المجسمات الهندسية للحل.

1. كَوْن أسامة الشكل الموضَّح أدناه باستخدام أشباه المنحرفات والمثلثات فقط. فكم قطعة هندسية ناقصة؟



3 أشباه منحرفات و \_\_\_\_\_ مثلثات

2. كَوْن منصور الشكل الموضَّح أدناه باستخدام قطع هندسية على شكل مثلث. فكم مثلثًا ناقصًا؟



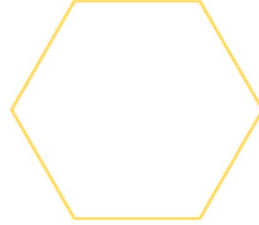
\_\_\_\_\_ مثلثات

## مراجعة الإستراتيجيات

## اختيار إستراتيجية

- استخدام التفكير المنطقي.
- تمثيلها بنفسك.
- تصميم رسم تخطيطي.

3. غطت علياء الشكل الهندسي المجاور بـ 6 قطع هندسية متشابهة. فما القطع الهندسية التي استخدمتها؟

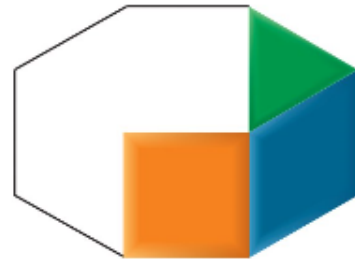


4. وضعت غالية مثلثين مقلًا لتكوين شكل جديد. فما عدد أضلاع الشكل الجديد؟



أضلاع \_\_\_\_\_

5. كوّن عامر شكلاً. وأخذ منه سلطان 3 قطع هندسية. ارسـم خطوطاً مستقيمة لبيان أي قطع ثلاثة هي الناقصة.





## واجباتي المنزلية

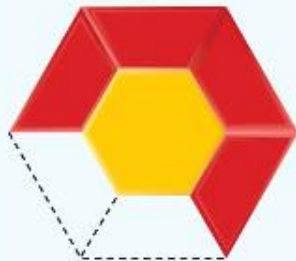
## مساعد الواجب المنزلي

كوّن عبيد الشكل المركب الموضّح أدناه.  
ما القطع الهندسية الناقصة؟

1 **الفهم** ضع خطأً تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول السؤال.

2 **التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

3 **الحل** سوف أستخدم التفكير المنطقي.



يوجد شبه منحرف ناقصان.

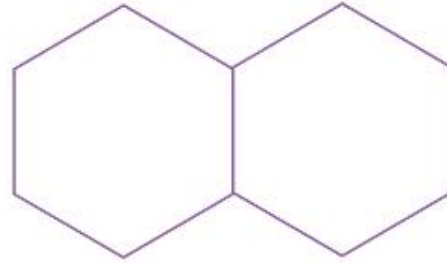
4 **التحقق** هل إجابتي منطقية؟

## حل المسائل

ضع خطاً تحت ما تعرفه. وارسم دائرةً حول ما تحتاج إلى إيجاده.  
واستخدم التفكير المنطقي للحل.

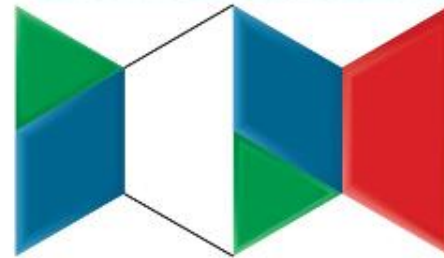


1. غطى راشد الشكل الهندسي المجاور بثلاثة قطع مماثلة. ارسم دائرة حول الشكل الذي استخدمه.



2. ما عدد أشباه المنحرف التي تحتاج إليها من أجل تكوين هذا الشكل؟

أشباه منحرف \_\_\_\_\_

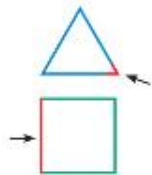


3. كونت حمدة هذا الشكل. ارسم دائرة حول الشكل الناقص.



# التحقق من تقدمي

## مراجعة المفردات



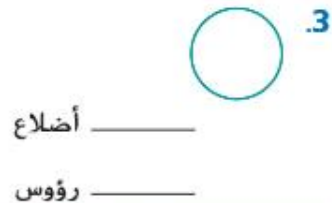
ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.

1. ضلع

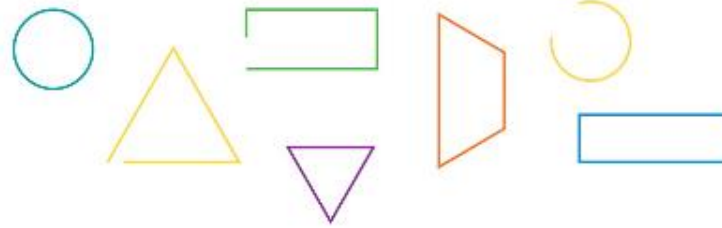
2. رأس

## مراجعة المفاهيم

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

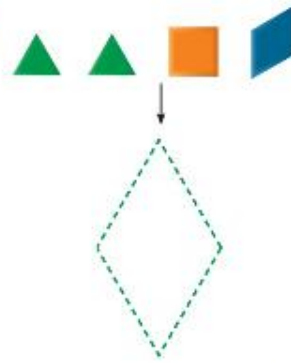


7. ارسم دائرة حول جميع الأشكال المغلقة.



ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.  
ارسم خطًا مستقيمًا لعرض نموذجك.

8.



9.



### تمرين على الاختبار

10. مع كل من جواهر و نجلاء شكل هندسي . الشكل الذي مع جواهر ليس له رؤوس. والشكل الذي مع نجلاء له 4 أضلاع بنفس الطول. فما هما الشكلان؟

شبه منحرف، مربع



دائرة، مربع



مستطيل، دائرة



مربع، مستطيل



الدرس 8

**السؤال الأساسي**  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثلاثية الأبعاد والخصائص المتساوية؟

# الأجزاء المتساوية



## الاستكشاف والشرح

تبدو متساوية  
بالنسبة لي!



أجزاء متساوية

أجزاء متساوية

**توجيهات المعلم:** استخدم قطع هندسية على أشكال مربع ومثلث وشبه منحرف. وغط كل شكل بالقطع الموشحة. تتبع الخطوط المستقيمة لكتابة الحل هنا. واذكر عدد الأجزاء المتساوية في كل شكل. وتتبع عدد الأجزاء المتساوية.


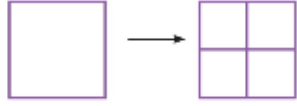




## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

يمكن تقسيم الكل إلى أجزاء متساوية أو حصص متساوية. والأجزاء المتساوية لها نفس القياس.

 → 

أجزاء متساوية \_\_\_\_\_ أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

اكتب عدد الأجزاء المتساوية.

1.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

2.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

4. 4 أجزاء متساوية



3. جزآن متساويان



حديث في الرياضيات كيف تعرف أن الأجزاء متساوية؟

688 الوحدة 9 • الدرس 8

### أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأجزاء المتساوية.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

10. جزءان متساويان



9. 4 أجزاء متساوية



ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض الأجزاء المتساوية.



الوحدة 9 • الدرس 8 689

## حل المسائل

12. قطعت باسمين شطيرتها إلى أجزاء متساوية. ارسم دائرة حول شطيرة باسمين.



13. سيتشارك عبد الرحمن فطيرة مع 4 من أصدقائه بالتساوي. فما عدد الأجزاء المتساوية التي يحتاج إليها؟

أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

### مسألة مهارات التفكير العليا



قطعت فاطمة و فرح هذه البيتزا لتتشاركها بالتساوي مع أختيهما اليازية و غالية .

اذكر السبب في كونهما على خطأ. و صحح الخطأ.

---



---



---



---



---



---



---



---

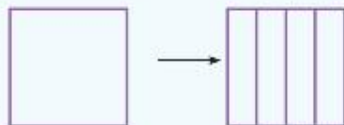
## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

يمكن تقسيم الكل إلى أجزاء متساوية. والأجزاء المتساوية من الكل لها نفس القياس؟



جزءان متساويان



4 أجزاء متساوية

## تمرين

اكتب عدد الأجزاء المتساوية.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



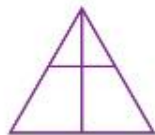
أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

5. 4 أجزاء متساوية 6. جزآن متساويان



7. ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض الأجزاء المتساوية.



8. قطعت ليلي و أمياء ورقة مرة واحدة. وكل منهما لها حصة متساوية من الكل. فما عدد الأجزاء المتساوية لديهما؟

\_\_\_\_\_ أجزاء متساوية

### مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابات الصحيحة.

9. الكل



10. أجزاء متساوية



الرياضيات في المنزل اجعل طفلك يتقن قطعة من الخبز المحمص إلى جزأين ثم إلى 4 أجزاء متساوية.



692 الوحدة 9 • الدرس 8



# الأنصاف

الدرس 9



**السؤال الأساسي**  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصص المتساوية؟

ارسم حظيرة  
أغنام جميلة!



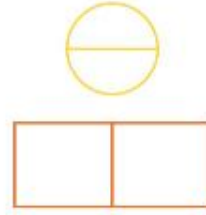
الاستكشاف والشرح



**توجيهات المعلم:** تتبع الخطع الهندسية على شكل مربع ودائرة ومستطيل لتكوين ثلاث حظائر. ارسم خطوطاً مستقيمة لتقسيم كل شكل إلى جزأين متساويين. وظلل كل جزء بلون مختلف.



## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

الكل الذي يقسم إلى جزأين  
متساويين مقسم إلى **نصفين**.

كل جزء عبارة عن نصف  
الكل.

2 أجزاء متساوية، أو 2 أنصاف (نصفان)

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية. اكتب عدد الأنصاف.



أنصاف \_\_\_\_\_



أنصاف \_\_\_\_\_

**حديث في الرياضيات** ما عدد الأنصاف التي تكوّن الكل؟

## أعتد على نفسي

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

في كل شكل نصف ناقص. ارسم النصف الناقص.



لوّن نصف كل شكل. واكتب عدد الأجزاء المظللة.



أجزاء \_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_



أجزاء \_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_

## حل المسائل



13. مع علي شطيرة. وهو يقسمها إلى نصفين. فما عدد الأجزاء المتساوية التي تنقسم إليها الشطيرة؟

دعونا نتشارك!

أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



14. ترسم فتحية هذا المربع. ساعدها برسم خط مستقيم لعرض جزأين متساويين.

## مسألة مهارات التفكير العليا

تأكل عبير نصف البرتقالة. وتأكل مها النصف الآخر من البرتقالة نفسها. وتقول عبير إن ما لديها أقل مما مع مها. فهل يمكن أن تكون على صواب؟

---



---



---



---



---



---



---

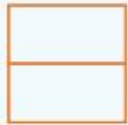


---

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

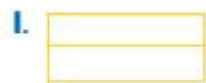
شكل مقسم إلى جزأين  
متساويين هو مقسم إلى أنصاف.



جزءان متساويين، أو نصفان

## تمرين

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.  
اكتب عدد الأنصاف.



أنصاف \_\_\_\_\_



أنصاف \_\_\_\_\_



في كل شكل نصف ناقص. ارسم النصف الناقص.

5.



6.



لون نصف كل شكل. واكتب عدد الأجزاء المظللة.

7.



8.



\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء

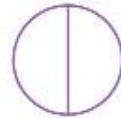
\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء

9. يتشارك صديقان قفاحة بالتساوي. ما عدد الأجزاء المتساوية لديهما؟

\_\_\_\_\_ أجزاء متساوية

### مراجعة المفردات

10. ارسم دائرة حول الشكل الذي يظهر الأنصاف.



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك استخدام عيط لتقسيم طاوله المطبخ إلى جزأين متساويين. واجعله يصف الجزأين بطرق مختلفة، مثل أجزاء متساوية أو 1 من 2 أو نصف.



698 الوحدة 9 • الدرس 9

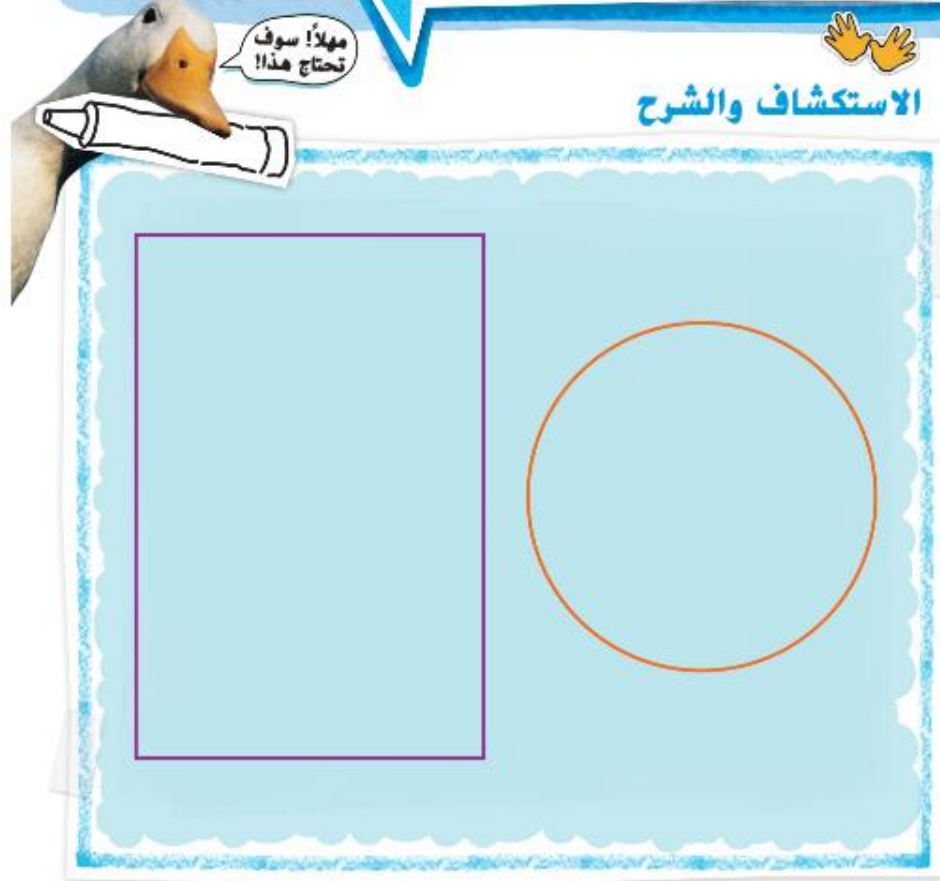
## الأربعاء

الدرس 10

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصائص المتساوية؟

مهلاً! سوف  
تحتاج هذا!

## الاستكشاف والشرح

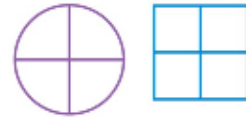


توجيهات المعلم: قسم المستطيل إلى جزأين متساويين. ثم قسمه إلى أربعة أجزاء متساوية. ظلل كل جزء بلون مختلف. والآن قسم الدائرة إلى أربعة أجزاء متساوية. وظلل كل جزء بلون مختلف.



## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات



الكل المقسم إلى 4 أجزاء متساوية  
مقسم إلى **أرباع**. وكل جزء هو  
ربع الكل.

أجزاء متساوية  $\frac{4}{4}$   
أو أرباع  $\frac{4}{4}$

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض 4 أجزاء متساوية. اكتب عدد الأرباع.



أرباع \_\_\_\_\_



أرباع \_\_\_\_\_

حديث في الرياضيات ما وجه الاختلاف بين الأنصاف والأرباع؟

### أعتد على نفسي

في كل شكل ربع ناقص. ارسم الربع الناقص.



لون ربعًا من كل شكل. واكتب عدد الأجزاء المظللة.



\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء

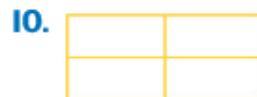


\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء

لون جزءًا متساويًا. واملأ الأعداد.



\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء



\_\_\_\_\_ من \_\_\_\_\_ أجزاء



حان وقت  
الوجبة  
الخفيفة!

١١. مع هداية بسكويتة. ولها 3 أصدقاء يريدون مشاركتها. ما عدد الأجزاء المتساوية التي نحتاج هداية إليها؟

\_\_\_\_\_ أجزاء متساوية

**مسألة مهارات التفكير العليا** ترسم خديجة خطأ مستقيماً على مستطيل لعرض أجزاء متساوية. ثم ترسم خطأ آخر لعرض مزيد من الأجزاء المتساوية. صف ما يحدث لقياسات الأجزاء.

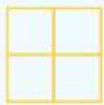


Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line.



## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

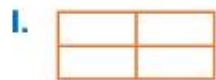


شكل مقسم إلى 4 أجزاء متساوية  
هو مقسم إلى أرباع.

4 أجزاء متساوية، 4 أرباع

## تمرين

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_



أجزاء متساوية \_\_\_\_\_

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض 4 أجزاء متساوية. اكتب عدد الأرباع.



أرباع \_\_\_\_\_



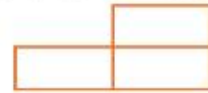
أرباع \_\_\_\_\_

في كل شكل ربع ناقص. ارسم الربع الناقص.

5.



6.



لَوْن رِبْعًا مِنْ كُلِّ شَكْلِ. وَاكْتُبْ عِدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمَظْلَمَةِ.

7.



8.



\_\_\_\_\_ مِنْ \_\_\_\_\_ أَجْزَاءٍ

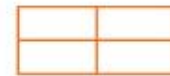
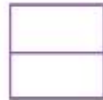
\_\_\_\_\_ مِنْ \_\_\_\_\_ أَجْزَاءٍ

9. سالي وثلاثة من صديقاتها تتشاركن معا شطيرة بالتساوي. فما عدد الأجزاء المتساوية لديهن؟

\_\_\_\_\_ أجزاء متساوية

### مراجعة المفردات

10. ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض الأرباع.



الرياضيات في المنزل اقطع مربعا كبيرا ومستطيلاً كبيراً ودائرة كبيرة من قطعة ورق. واجعل طغلك يعرض لك الأرباع عن طريق طي الأشكال إلى ٤ أجزاء متساوية.



## الوحدة 9

الأشكال ثنائية الأبعاد  
والحاصل المتساوية

## المراجعة الذاتية

## مراجعة المفردات

أكمل العبارات التالية.

أنصاف

أرباع

الكل

الشكل ثنائي الأبعاد

- الجزءان المتساويان من الكل يسميان \_\_\_\_\_.
- إن \_\_\_\_\_ مسطح مثل الدائرة أو المثلث أو المربع.
- الأجزاء الأربعة المتساوية من الكل تسمى \_\_\_\_\_.
- الكمية الكاملة أو جميع الأجزاء تسمى \_\_\_\_\_.

## مراجعة المفاهيم

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

5.



\_\_\_\_\_ أضلاع

\_\_\_\_\_ رؤوس

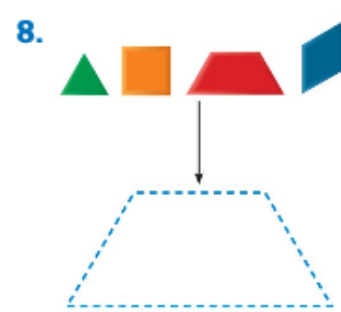
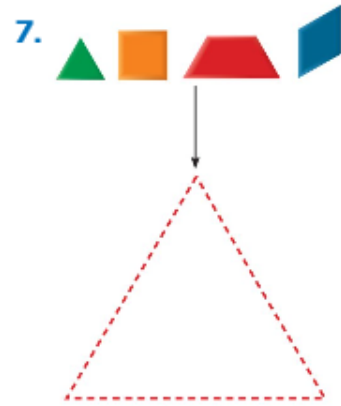
6.



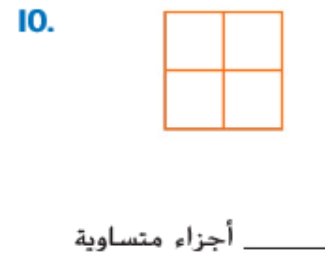
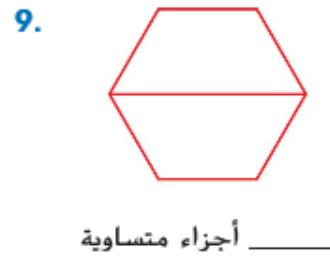
\_\_\_\_\_ أضلاع

\_\_\_\_\_ رؤوس

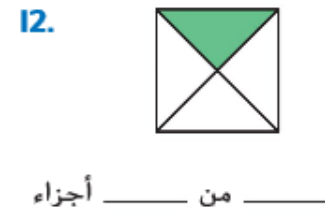
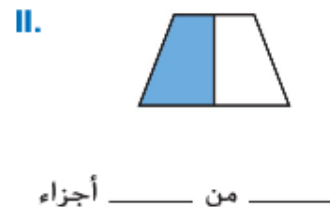
ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.  
 ارسم خطاً مستقيماً لعرض نموذجك.



اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكوّن الكل.



اكتب عدد الأجزاء المظللة.



### حل المسائل



13. أنا شكل ثنائي الأبعاد به أكثر من ضلعين لكن أقل من 4 أضلاع. فأني شكل أنا؟



14. يريد كل من حسان وحسن قطعة من فطيرة الدجاج. وكل منهما يرغب في جزء متساوٍ منها. ارسم خطًا مستقيمًا لبيان كيفية تقطيع الفطيرة.

### تمرين على الاختبار

15. مع كل من خالد وأيمن شكل. وكلا الشكلين به 4 أضلاع و 4 رؤوس. وشكل أيمن له 4 أضلاع كلها نفس الطول. أما شكل خالد فله زوج واحد فقط من الأضلاع له نفس الطول. فما هما الشكلان؟

مربع ومثلث      مربع وشبه منحرف



مثلث ومستطيل      دائرة ومربع





**السؤال الأساسي**  
كيف يمكنني  
التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد والخصص  
المتساوية؟

ارسم دائرة حول الأشكال التي لها أكثر من 3 رؤوس.



ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.



ارسم خطوطًا مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

4 أجزاء  
متساوية



جزءان  
متساويان

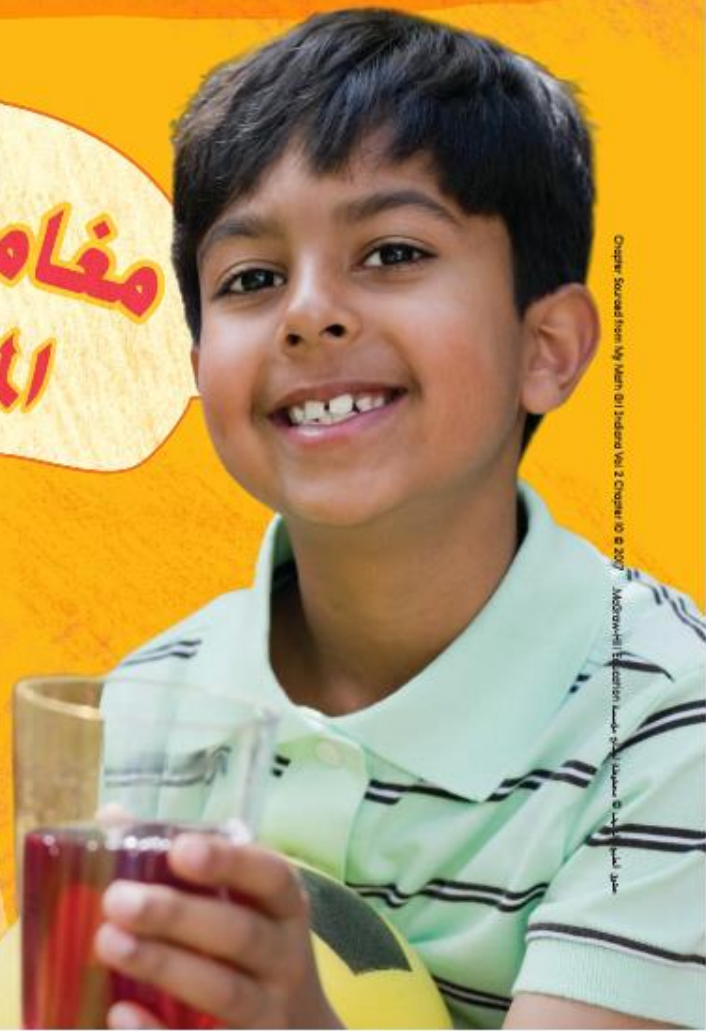


والآن  
أصبحت  
أعرفها

الوحدة 10 الأشكال ثلاثية الأبعاد

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف  
على الأشكال ثلاثية  
الأبعاد؟

مغامراتنا في  
المطبخ!



Copyright © 2007. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written permission of the publisher.

## هل أنا مستعد؟

ارسم علامة X على الشكل المختلف.



ارسم خطوطاً مستقيمة لتوصيل الأجسام ذات الشكل المتشابه.



6. كانت ياسمين تستخدم هذا الجسم للعب. ضع دائرة حول اسم الشكل.



مكعب

مخروط

إسطوانة

ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت عنها إجابة صحيحة.

1 2 3 4 5 6

كيف أبلت؟

## كلمات في الرياضيات

### مراجعة المفردات

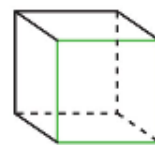
دائرة

مستطيل

مربع

استخدم مفردات المراجعة. واكتب اسم كل شكل موضح بالألوان.

### اختيار الشكل ثنائي الأبعاد





# بطاقات المفردات



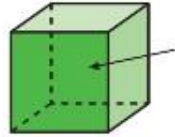
## مكعب



## مخروط



## وجه



6 أوجه

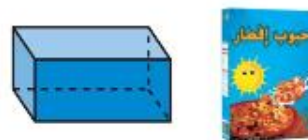
## إسطوانة



## شكل ثلاثي الأبعاد



## منشور مستطيل





توجيهات المعلم:

أفكار يمكن استخدامها

- اطلب من الطلاب ابتكار لغز لكل كلمة، ثم اطلب أن يعمل كل منهم مع زميل لتخمين الكلمة الخاصة بكل لغز.
- اطلب من الطلاب أن يستقروا الكلمات حسب عدد أحرف كل كلمة.

شكل ثلاثي الأبعاد يضيق ليصل إلى نقطة من وجه مستدير.

شكل ثلاثي الأبعاد وله 6 أوجه مربعة.

شكل ثلاثي الأبعاد على شكل علبة.

الجزء المسطح من الشكل ثلاثي الأبعاد.

شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مستطيلة.

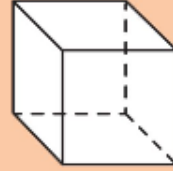
شكل صلب. شكل ليس مسطحًا.



# مطويتي

المطويات  
اتبع الخطوات الواردة  
في ظهر الصفحة لعمل مطويتك.

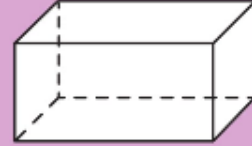
## مكعب



أوجه \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

## منشور مستطيل



أوجه \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

## مخروط



وجه \_\_\_\_\_

رأس \_\_\_\_\_

## إسطوانة



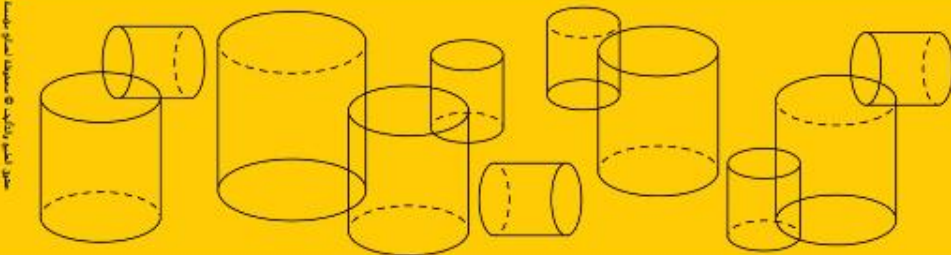
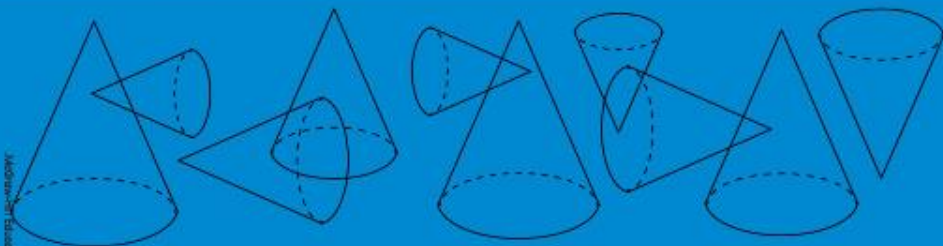
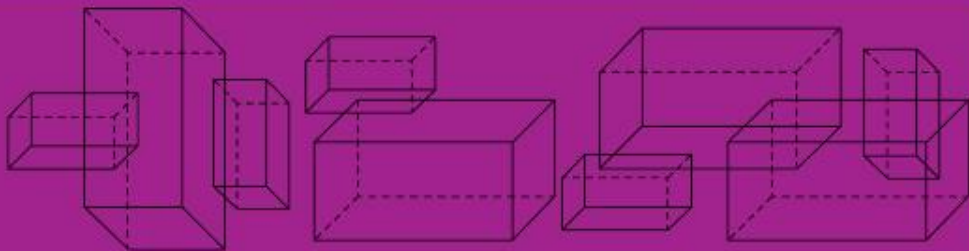
أوجه \_\_\_\_\_

رؤوس \_\_\_\_\_

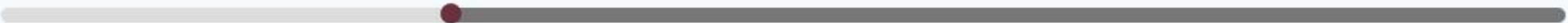
المطويات  
منظم الدراسة

2

1



جميع الحقوق محفوظة © 2019



## المكعب والمنشور

## الدرس 1

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد؟





## الاستكشاف والشرح

أي الأشكال  
نحن؟



Education: (i) Getty Images/Tringa Sound (ii) C Square Studios/PhotoDisc/Getty Images (iii) Mark Swartz

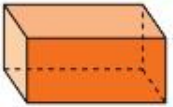

توجيهات المعلم: استخدم  و  . قارن بين الأشكال وصغها. تتبع وجهًا واحدًا من كل شكل. وأخير أحد الزوايا أي شكل ثلاثي الأبعاد ينتمي لأي وجه تتبعمه.



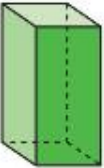
## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات


الأشكال ثلاثية الأبعاد هي أشكال مجسمة . المكعب والمنشور  
المستطيلة لهما أوجه ورؤوس .

منشور مستطيل	مكعب
	
رأس	وجه
أوجه <u>6</u>	أوجه <u>6</u>
رؤوس <u>8</u>	رؤوس <u>8</u>

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

1. 

مكعب	منشور مستطيل
أوجه <u>        </u>	أوجه <u>        </u>
رؤوس <u>        </u>	رؤوس <u>        </u>

2. 

مكعب	منشور مستطيل
أوجه <u>        </u>	أوجه <u>        </u>
رؤوس <u>        </u>	رؤوس <u>        </u>


حديث في الرياضيات ما أوجه الشبه بين المكعب والمنشور المستطيل؟

### أعتمد على نفسي

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

3. مكعب منشور مستطيل

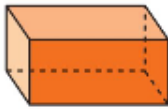
رؤوس \_\_\_\_\_ أوجه \_\_\_\_\_



4. مكعب منشور مستطيل

رؤوس \_\_\_\_\_ أوجه \_\_\_\_\_

ارسم دائرة حول شكل الوجه الذي يكوّن كل جسم.



5.







6.







ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

7.








## حل المسائل

8. ما الشكل الذي تكوّنه الأوجه على مكعب الجبن هذا؟ ارسم كل وجه.



9. إذا وضعت تلك الأشكال معًا، فما الشكل ثلاثي الأبعاد الذي تكوّنه؟ ارسم دائرة حول اسم الشكل.



منشور مستطيل

مكعب

الكتابة في الرياضيات ما وجه الاختلاف بين المكعبات والمنشورات المستطيلة؟

---



---



---



---



---



---



---



---



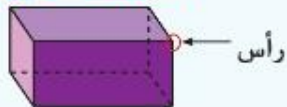
---

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

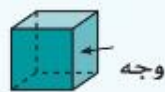
المكعب والمنشور المستطيل نوعان من الأشكال ثلاثية الأبعاد لها أوجه ورؤوس.

## منشور مستطيل



6 أوجه  
8 رؤوس


## مكعب




6 أوجه  
8 رؤوس

## تمرين

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

1.  مكعب  
منشور مستطيل  
أوجه \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_

2.  مكعب  
منشور مستطيل  
أوجه \_\_\_\_\_ رؤوس \_\_\_\_\_

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن الجسم.

3.



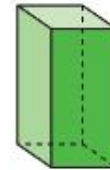
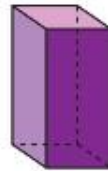
4. تلف وفاء هدية. الهدية لها 6 أوجه مستطيلة. فما شكل العلبة؟

### مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

6. مكعب

5. منشور مستطيل



الرياضيات في المنزل اجعل طفلك يتعرف على الكميات والمشورات المستطيلة في المنزل ويسمها.



722 الوحدة 10 • الدرس 1

## الدرس 2

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد؟

## المخروط و الأسطوانة



## الاستكشاف والشرح

ما تكهنتك  
المفضلة؟



توجيهات المعلم: استخدم ▲ و ■ فترن بين الأشكال وسفها. تتبع وجهًا واحدًا من كل شكل. وشرح ما تلاحظه في أوجه المخاريط والأسطوانات.

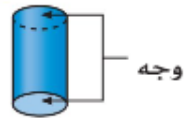


## الملاحظة والحساب

ممارسات في  
الرياضيات

المخروط والإسطوانة أشكال أخرى من الأشكال ثلاثية الأبعاد. وكلاهما له وجه واحد على الأقل. و المخروط وحده هو الذي له رأس.

إسطوانة



أوجه 2

رؤوس 0

مخروط

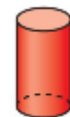


وجه 1

رأس 1

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

1.



مخروط أسطوانة

أوجه      رؤوس     

2.



مخروط أسطوانة

وجه      رأس     

ما أوجه الاختلاف بين المخروط والأسطوانة؟ **حديث في الرياضيات**





الاسم

### أعتهد على نفسي

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

3. مخروط أسطوانة



\_\_\_\_\_ أوجه \_\_\_\_\_ رؤوس

4. مخروط أسطوانة



\_\_\_\_\_ وجه \_\_\_\_\_ رأس

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن الأشكال الموجودة على اليسار.



ارسم دائرة حول الجسم الذي له الأوجه الموضحة.



8. أي شكل ثلاثي الأبعاد له وجه واحد؟



9. ما الشكل الذي تكوّنه الأوجه على هذه  
الأسطوانة؟ ارسم كل وجه.

مسألة مهارات التفكير العليا ما الشكل المختلف؟ اشرح سبب اختلافه.

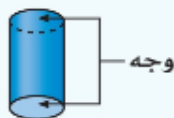


## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

المخاريط والإسطوانات أشكال ثلاثية الأبعاد. وكلاهما له وجه واحد على الأقل. و المخروط وحده هو الذي له رأس.

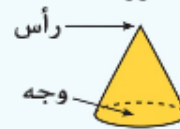
## أسطوانة



2 أوجه

0 رؤوس

## مخروط



1 وجه

1 رأس

## تمرين

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

1.



مخروط أسطوانة

\_\_\_\_\_ وجه \_\_\_\_\_ رأس

2.



مخروط أسطوانة

\_\_\_\_\_ أوجه \_\_\_\_\_ رؤوس

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن الجسم.

3.



ارسم دائرة حول الجسم الذي له الوجه الموضّح.

4.



5. لعبة القطة فيها وجهان على شكل دوائر وليس لها رؤوس. فما شكل اللعبة؟

\_\_\_\_\_

### مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

7. مخروط



6. أسطوانة



## التحقق من تقدمي

### مراجعة المفردات

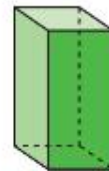
أكمل كلاً من العبارات التالية.

- | المخروط  | المكعب | الأسطوانة | الوجه |
|--|--------|-----------|-------|
| 1. _____ له وجه واحد و رأس واحد.                 |        |           |       |
| 2. _____ له 6 أوجه مربعة و 8 رؤوس.               |        |           |       |
| 3. _____ هو الجزء المسطح من الشكل ثلاثي الأبعاد. |        |           |       |
| 4. _____ شكل له 2 أوجه و 0 رؤوس.                 |        |           |       |

### مراجعة المفاهيم

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

- |            |              |
|------------|--------------|
| مخروط      | منشور مستطيل |
| _____ أوجه | _____ رؤوس   |



5.



ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن كل جسم.

6.



7.



ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

8.



9.



تمرين على الاختبار

10. أخذ يوسف مكعبًا. فما عدد المربعات معه؟



2



4



6



8



ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن كل جسم.

6.



7.



ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

8.



9.



تمرين على الاختبار

10. أأخذ يوسف مكعبًا. فما عدد المربعات معه؟



2



4



6



8





## استراتيجية حل المسائل:

الإستراتيجية: البحث عن نمط

الدرس 3

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثنائية الأبعاد؟



أين أذهب؟

كوّن إبراهيم نمطًا بتلك الأشكال.

فما الشكل الناقص؟



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

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

**3 الحل** سأقوم بالبحث عن نمط.  
ارسم دائرة حول الشكل الناقص.



**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

## تمرين على الإستراتيجية

كوّنت إيمان نمطًا بثلث الأشكال. فما الشكل التالي؟



**1 الفهم** ضع خطًا تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول ما نحتاج إلى إيجاده.

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

**3 الحل** سأقوم بـ...

ارسم دائرة حول الشكل التالي.

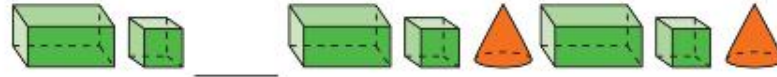


**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

## تطبيق الإستراتيجية

أوجد نهجاً للحل.

1. كوّنت أسماء هذا النمط.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.



2. هذه مكعبات أحمد.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.



3. صنعت أماني صفّاً من المكعبات.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.

مخروط مكعب

## مراجعة الإستراتيجيات

- اختيار إستراتيجية  
 • البحث عن نمط.  
 • تصميم رسم تخليطي.  
 • استخدام التفكير المنطقي.

4. لدي وجه واحد. ولدي رأس واحد.  
 فأني شكل أنا؟



5. تشتري آمال علبة مناديل. العلبة لها  
 8 رؤوس. وجميع الأوجه مستطيلة. فما  
 شكل علبة المناديل؟

6. صنعت بثينة صف الأشكال الموضَّح. وهي بحاجة إلى  
 2 مكعبين آخرين لإكمال النمط.



فما الشكلان اللذان تحتاج إليهما؟ ارسم دائرة حولهما.  
 مكعب      مخروط      منشور مستطيل



الدرس 3

حل المسائل: البحث عن نمط

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

صنع أيمن نمطاً بهذه المكعبات.

فما الشكل التالي؟



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

**2 التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

**3 الحل** سأبحث عن نمط.



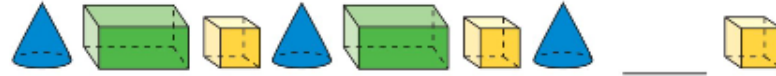
الشكل التالي هو الإسطوانة.

**4 التحقق** هل إجابتي منطقية؟

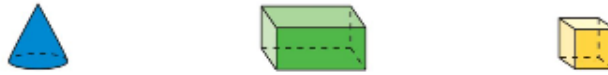
## حل المسائل

أوجد نهطاً للحل.

1. كوّنت حصة هذا النمط.



فما الشكل الناقص؟ ارسـم دائرة حوله.



2. صنع بلال هذا العقد. وسوف يضع شكلاً على يمين الخيط لإنهاء النمط.



ما الشكل الناقص؟ ارسـم دائرة حوله



3. صنعت خولة صفّاً من الأشكال. وسقط منها شكل واحد.



فما الشكل الناقص؟ ارسـم دائرة حوله.

مخروط أزرق    مخروط أصفر    منشور مستطيل أحمر

الرياضيات في المنزل ابتكر نهطاً من أجسام ثلاثية الأبعاد. والمطلب من طفلك أن يصنع النمط.



## الدرس 4

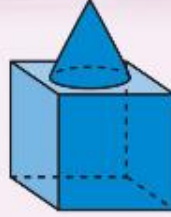
السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على الأشكال  
ثلاثية الأبعاد؟

## تركيب الأشكال ثلاثية الأبعاد



هل لي أن  
أشارك في  
اللعبة؟

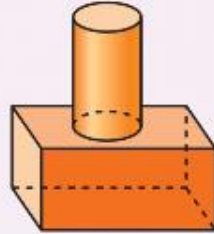
## الاستكشاف والشرح



مخروط

منشور مستطيل

مكعب



مكعب

إسطوانة

منشور مستطيل

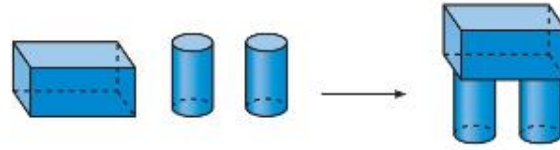
توجيهات المعلم: استخدم مجسمًا هندسيًا لتكوين كل شكل مركب موضح. ارمم دائرة حول اسم الأشكال التي استخدمتها في تكوين الشكل المركب.



## الملاحظة والحساب

ممارسات في الرياضيات

يمكنك جمع الأشكال ثلاثية الأبعاد لتكوين شكل مركب جديد.



ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة لتكوين كل شكل مركب.

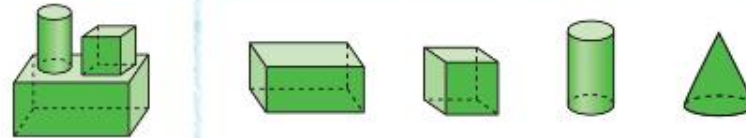
1.



2.



3.



حديث في الرياضيات هل يغير المكعب شكل الكرات؟

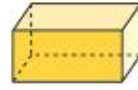
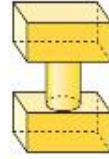


الاسم

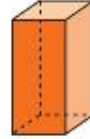
## أعتمد على نفسي دعونا نشيد!

ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة لتكوين كل شكل مركب.

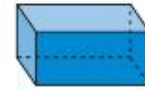
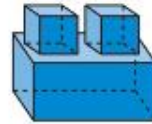
4.



5.



6.



ارسم دائرة حول الشكل الذي لا يستخدم في تكوين الشكل المركب -  
الموضح.

7.



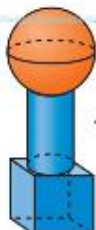


## حل المسائل

8. ما عدد الأوجه الموجودة إجمالاً في الشكل المركب الموضح؟

أوجه \_\_\_\_\_

9. ارسم دائرة حول الأشكال التي لها وجهان أو أكثر.



**مسألة مهارات التفكير العليا** كوّنت ريم هذا الشكل المركب. صف شكلاً مركباً آخر يمكنها تكوينه باستخدام تلك الأشكال.

---



---



---



---



---



---



---



---



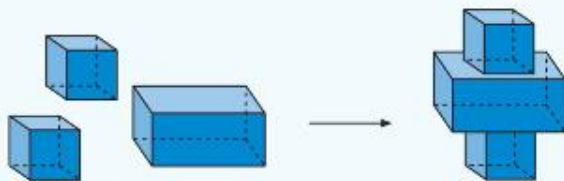
الدرس 4

تركيب الأشكال ثلاثية  
الأبعاد

## واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

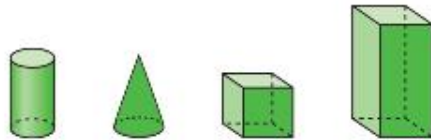
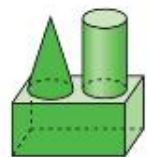
يمكنك جمع الأشكال ثلاثية الأبعاد لتكوين شكل مركب جديد.



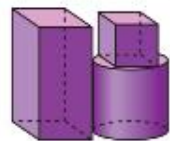
تمرين

ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة لتكوين كل شكل مركب.

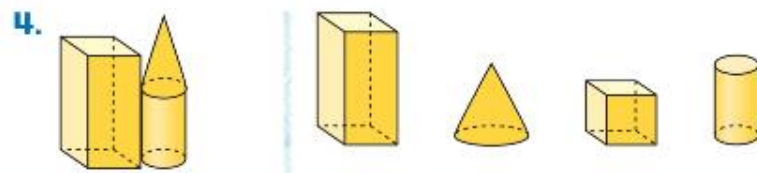
1.



2.



ارسم دائرة حول الشكل الذي لا يستخدم في تكوين كل شكل مركب موضح.

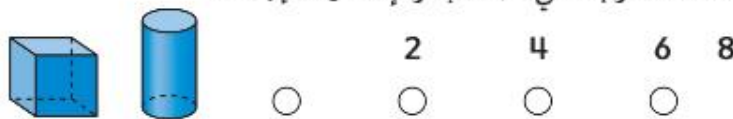


5. أنا مكوّن من شكلين ثلاثي الأبعاد. وأحد أشكالها له وجه واحد. والشكل الآخر له وجهان. ارسم دائرة حول الشكلين.



### تمرين على الاختبار

6. ما عدد الأوجه في المكعب والإسطوانة إجمالاً؟



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يبحث عن أجسام مختلفة ثلاثية الأبعاد في منزلك واجعله يكون أشكالاً جديدة مركبة بهذه الأجسام. واجعله يخبرك أي الأشكال استخدمها في ابتكار أشكال مركبة جديدة.



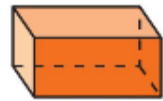
الوحدة 10

الأشكال ثلاثية الأبعاد

## المراجعة الذاتية

## مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.



1. مخروط



2. مكعب



3. إسطوانة

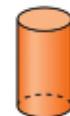


4. منشور مستطيل

## مراجعة المفاهيم

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

5.



إسطوانة

مكعب

\_\_\_\_\_ أوجه

\_\_\_\_\_ رؤوس

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

6.



مخروط منشور مستطيل

\_\_\_\_\_ رأس \_\_\_\_\_ وجه

7.



مكعب إسطوانة

\_\_\_\_\_ رأس \_\_\_\_\_ وجه

ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

8.



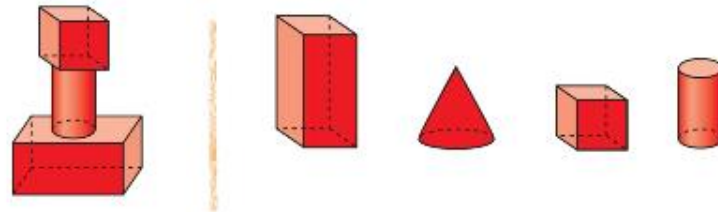
ارسم دائرة حول الجسم الذي له الوجه الموضح.

9.



ارسم دائرة حول الشكل الذي لا يستخدم في تكوين الشكل المركب الموضح.

10.



**حل المسائل**



11. إذا وضعت تلك الأشكال معًا، فما الشكل ثلاثي الأبعاد الذي تكوّنه؟



ارسم دائرة حول اسم الشكل المكوّن.

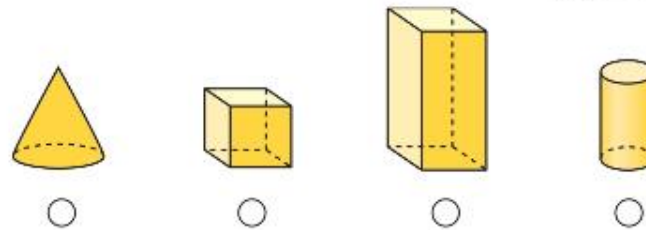
مكعب منشور مستطيل

12. ارسم دائرة حول الأشكال التي لها 4 أوجه أو أكثر.



**تمرين على الاختبار**

13. أنا شكل ثلاثي الأبعاد. أوجهي على شكل مربعات. ولي 8 رؤوس. فأني شكل أنا؟



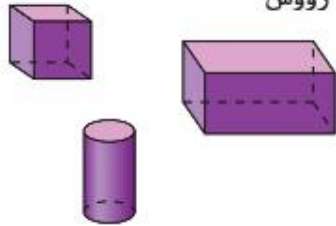
ارسم دائرة حول الأشكال في كل مربع  
يتبع القواعد.

السؤال الأساسي  
كيف يمكنني التعرف على  
الأشكال ثلاثية الأبعاد؟

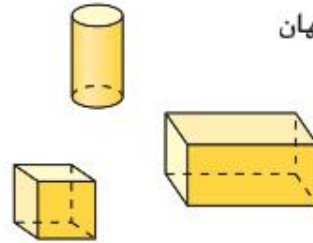
رؤوس

أوجه

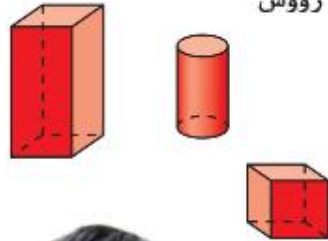
0 رؤوس



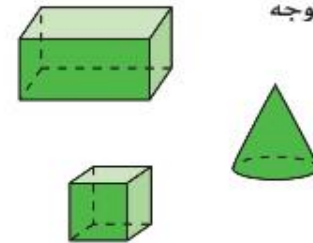
وجهان



8 رؤوس



6 أوجه



والآن  
أصبحت  
أعرف!

