



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



McGraw-Hill Education

الرياضيات المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة

للصف ا مجلد 3



صورة الغلاف: ©Comstock Images/Alamy

mheducation.com/prek-12



جميع الحقوق محفوظة © للعام 2017 لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو توزيعه في أي صورة أو بأي وسيلة كانت أو تخزينه في قاعدة بيانات أو نظام استرداد من دون موافقة خطية مسبقة من McGraw-Hill Education. بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، التخزين على الشبكة أو الإرسال عبرها أو البث لأغراض التعليم عن بعد.

الحقوق الحصرية للتصنيع والتصدير عائدة لمؤسسة McGraw-Hill Education. لا يمكن إعادة تصدير هذا الكتاب من البلد الذي باعه له McGraw-Hill Education. هذه النسخة الإقليمية غير متوافرة خارج أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا.

طبع في دولة الإمارات العربية المتحدة.

رقم النشر الدولي: 0-07-718577-978 (نسخة الطالب)

MHID: 0-07-718577-3 (نسخة الطالب)

رقم النشر الدولي: 0-07-718580-978 (نسخة المعلم)

MHID: 0-07-718580-3 (نسخة المعلم)



صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، حفظه الله

"يجب التزود بالعلوم الحديثة والمعارف الواسعة، والإقبال عليها بروح عالية ورغبة صادقة؛ حتى تتمكن دولة الإمارات خلال الألفية الثالثة من تحقيق نقلة حضارية واسعة."

هن أقوال صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان



ملخص المحتويات

الإحصاء وعد العناصر في مجموعة

- | | |
|----------|--------------------|
| الوحدة A | الأعداد من 0 إلى 5 |
| الوحدة B | الأعداد حتى 10 |
| الوحدة C | الأعداد بعد 10 |

العمليات والتفكير الجبري

- | | |
|----------|--------------------------------|
| الوحدة 1 | مفاهيم الجمع |
| الوحدة 2 | مفاهيم الطرح |
| الوحدة 3 | إستراتيجيات الجمع حتى العدد 20 |
| الوحدة 4 | إستراتيجيات الطرح حتى العدد 20 |

الأعداد والعمليات في نظام عد العشرات

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| الوحدة 5 | القيمة المكانية |
| الوحدة 6 | جمع الأعداد المكونة من رقمين وطرحها |

القياس والبيانات

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| الوحدة 7 | تنظيم التمثيلات البيانية واستخدامها |
| الوحدة 8 | القياس والوقت |

الهندسة

- | | |
|-----------|---|
| الوحدة 9 | الأشكال ثنائية الأبعاد والحقائق المتساوية |
| الوحدة 10 | الأشكال ثلاثية الأبعاد |

مدمج عبر جميع الوحدات

المهارات في
الرياضيات

اللّوّلّفون

يضم مؤلفونا الرواد أن برامج McGraw-Hill للرياضيات منظمة بشكل عمودي متراً، مع وضع الغاية النهائية نصب الأعين، ألا وهي النجاح في الجبر وما بعده. بواسطه "التعين الخلفي" للمحظى من برامج المدارس الثانوية، فإن جميع برامجنا في الرياضيات موضحة بشكل جيد في نطاقها وتسلسلها كما تدعم المعايير الرسمية دعماً قوياً.

كبار المؤلفين



الدكتور جلبرت جيه كويناس

أستاذ تعليم الرياضيات

جامعة ولاية تكساس - سان ماركوس
سان ماركوس، تكساس

مجالات الخبرة: استخدام التكنولوجيا في
تدريس الهندسة

الدكتور جون إيه كارتر

المدير

بمدرسة ويست ليك الثانوية
أوستن، تكساس

مجالات الخبرة: استخدام التكنولوجيا والوسائل
التعليمية البدوية لتصوير المفاهيم. تحقيق فهم
الرياضيات لدى المتعلمين باللغة الإنجليزية



في ذكرى الدكتورة كارول مالوي.

كانت الدكتورة مالوي مساندةً متخصصةً لتعليم الرياضيات. وكانت تعمل أستاذة في جامعة نورث كارولينا، شابل هيل، وعضو في مجلس إدارة المجلس الوطني لمدرسي الرياضيات (NCTM). ورئيسة لرابطة بنجامين باتيكر (BBA)، وحاصلة على جائزة الإنجازات الحياتية في الرياضيات من رابطة بنجامين باتيكر لعام 2013. وقد انضمت إلى مؤسسة McGraw-Hill في عام 1996. وقد أدى تأثيرها إلى تحسن هائل في تركيز برامجنا على حل المسائل من الحياة اليومية وتسويتها. وساخترت إلهاها وشغفها بالتعليم.

الدكتور روجر داي، مجاز في التعليم من المجلس الوطني

قسم الرياضيات

جامعة ولاية إلينوي
نورمال، إلينوي

مجالات الخبرة: فهم الاحتمالية والإحصائيات وتطبيقاتها.
تدريس الرياضيات لمعظم الصفوف

مؤلفو البرنامج



إلين سي جريز

استشارية
أبوKirik، نيو ميكيسيكو



فيليپ دي جونفالفيز

منسق رياضيات
إدارة مقاطعة الاميدا للتربية
والتعليم وجامعة إيسنست باي
بولاية كاليفورنيا
هایورد، كاليفورنيا



دون إس بالكا

أستاذ فخرى
كلية سانت ماري
نوتندام، إنديانا



ماري بير ألتيري

بوتنام/المنطقة الشمالية
مجالس الخدمات التعليمية التعاونية
(BOCES) في وستشستر
بوركتاون هايتس، نيويورك



برلين موري

استشاري تربوي مستقل في الرياضيات/
متخصص تعليمي لمراحل ما قبل رياض
الأطفال بدوام جزئي
قطاع مدارس أوستن المستقل
أوستن، تكساس



لويس جوردون موزلي

مطورة طاقم عمل
الأعداد، التطوير الاحترافي للرياضيات
هيوزتون، تكساس



روندا جي موليس بايلي

مستشاره الرياضيات
الرياضيات بالتصميم
ديسوتو، تكساس



ستيفن كروليك

حاصل على جائزة المجلس
الوطني لمدرسي الرياضيات
عن إنجاز العمر لعام 2011
أستاذ فخرى في تعلم الرياضيات
جامعة تيمبل
تشيري هيل، نيو جيرسي



رافائيلا إم سافرت كروز

برنامج الدكتوراه في الرياضيات
من جامعة ولاية سان دييجو/
برنامج جامعة كليرمونت
للدراسات العليا
جامعة سان دييجو الحكومية
سان دييجو، كاليفورنيا



ماري إستر رينوسا

اختصاصية التدريس في
الرياضيات الابتدائية
قطاع مدارس ثورث سايد المستقل
سان أنطونيو، تكساس



JACK باريس، إد. د. دي.

أستاذ فخرى
جامعة ولاية كاليفورنيا للعلوم التطبيقية
بومونا، كاليفورنيا



كريستينا إل مايرن

مدرسة استشارية
قطاع مدارس كونيغ فالى
الموحد
ثاوزند أوكس، كاليفورنيا



مؤلف مشارك

دينا زايك المطويات

مستشاره تعليمية
شركة Dinah-Might Activities, Inc
سان أنطونيو، تكساس



كاثلين فيلهابر

مستشاره الرياضيات
سافت لويس، ميزوري



روبن سيلبي

مدربة على محتوى الرياضيات
مدارس مقاطعة مونتجومري
الحكومية (متقاعدة)
جيثرزبرغ، ميريلاند



الأعداد من 0 إلى 5

السؤال الأنساني
كيف نبتئن عدد الأشياء؟

3	هل أنا مستعد؟
4	كلمات في الرياضيات
5	بطاقات المفردات
9	مطويتي المطويات

الدروس والواجب المنزلي

II	الدرس 1 مُعد 1 و 2 و 3
17	الدرس 2 أقرأ واكتتب 1 و 2 و 3
23	الدرس 3 مُعد 4 و 5
29	الدرس 4 أقرأ واكتتب 4 و 5
35	الدرس 5 قراءة الحصفي وكتابته
41	التحقق من تقدمي
43	الدرس 6 يساوي
49	الدرس 7 أكبر من
55	الدرس 8 أقل من
61	الدرس 9 قارن الأعداد من 0 إلى 5
67	التحقق من تقدمي
69	الدرس 10 واحد إضافي
75	الدرس II إستراتيجية حل المسائل: رسم مخطط بياني

تلخيص الدرس

81	المراجعة الذاتية
84	التفكير

الأعداد حتى 10



البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مخطوطة المطويات

87	.....
88	.....
89	.....
91	.....

الدروس والواجب المنزلي

الدرس 1	العداد 6 و 7
الدرس 2	العدد 8
الدرس 2	اقرأ واكتب 6 و 7 و 8
الدرس 4	العدد 9
التحقق من تقدمي	.....
الدرس 5	العدد 10
الدرس 6	اقرأ واكتب 9 و 10
الدرس 7	استخراجية حل المسائل: تحويلها بخطبك
الدرس 8	قارن الأعداد من 0 إلى 10
التحقق من تقدمي	.....
الدرس 9	واحد إضافي مع الأعداد حتى 10
الدرس 10	الأعداد الترتيبية حتى خمسة
الدرس 11	الأعداد الترتيبية حتى عشرة

تلخيص الدرس

لتوسيع مهاراتك	.....
المراجعة الذاتية	.....
التفكير	.....

الأعداد بعد 10



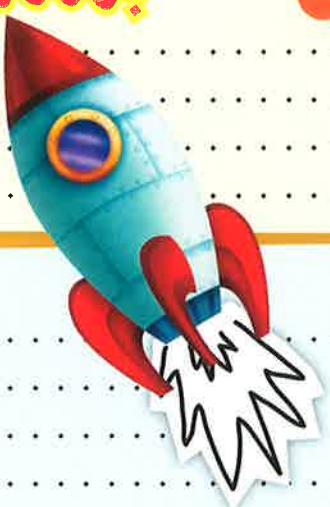
السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعبير عن
الأعداد بعد 10؟



بـ ٩٩٩٩٩

I71	
I72	
I73	
I77	



البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

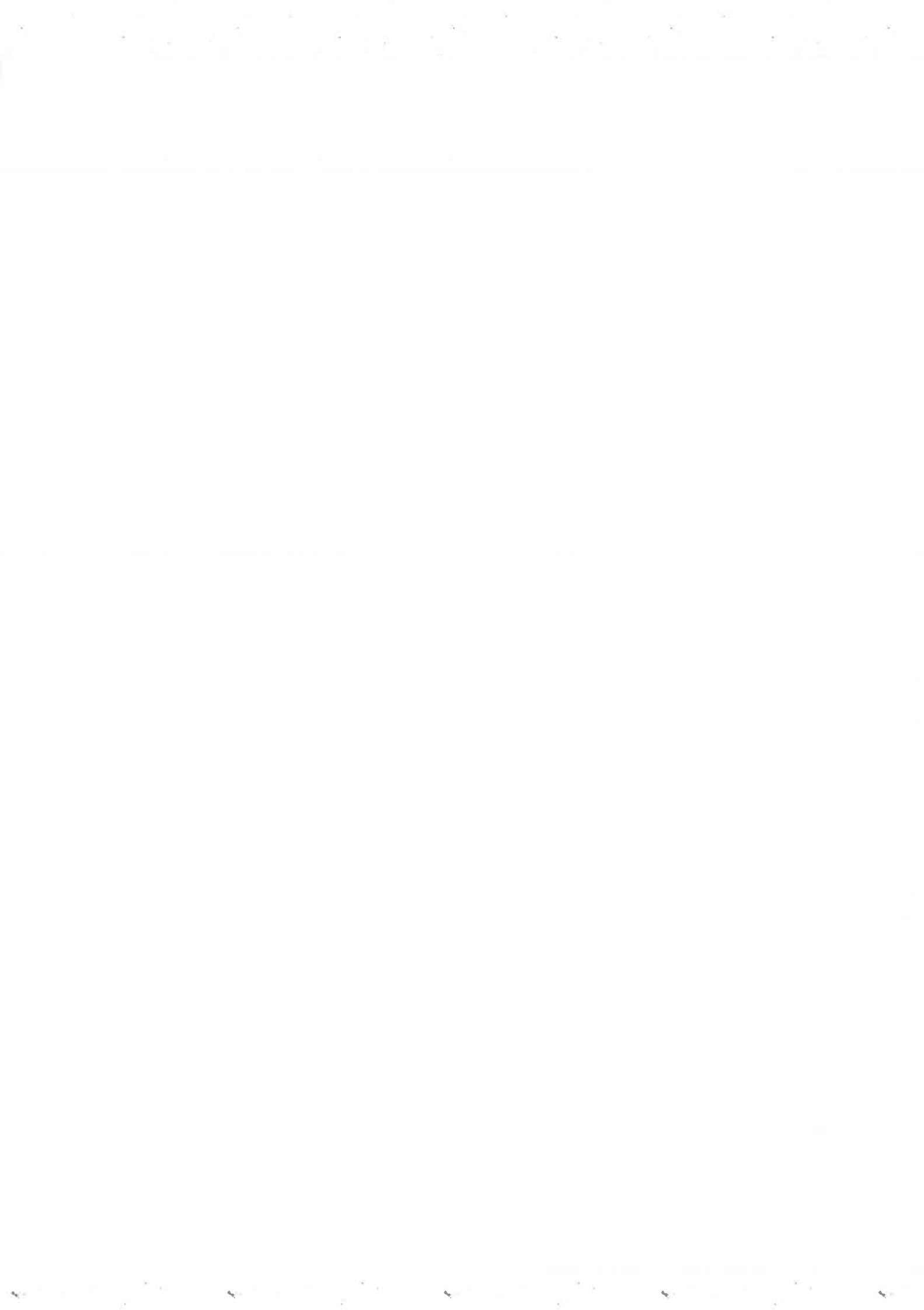
مخطوبيتي المطويات

الدروس والواجب المنزلي

I79	الدرس 1 العددان 11 و 12
I85	الدرس 2 العددان 13 و 14
I91	الدرس 3 العدد 15
I97	الدرس 4 العددان 16 و 17
203	التحقق من تقدمي
205	الدرس 5 العددان 18 و 19
211	الدرس 6 العدد 20
217	الدرس 7 إستراتيجية حل المسائل: رسم مخطط بياني
223	التحقق من تقدمي
225	الدرس 8 العد بالأحاداد حتى العدد 50
231	الدرس 9 العد بالأحاداد حتى العدد 100
237	الدرس 10 العد بالعشرات حتى العدد 100

تلخيص الدرس

243	قورين حقل الموارد
245	المراجعة الذاتية
248	التذكر



مفاهيم الجمع

البدء

3	هل أنا مستعد؟
4	كلمات في الرياضيات
5	بطاقات المفردات
9	مطويتي المطويات

الدروس والواجب المنزلي

11	الدرس 1 مسائل كلامية في الجمع
17	الدرس 2 تمثيل الجمع
23	الدرس 3 جمل الجمع العددية
29	الدرس 4 جمع 0
35	التحقق من تقدمي
37	الدرس 5 الجمع الرأسي
43	الدرس 6 إستراتيجية حل المسائل: كتابة جملة عددية
49	الدرس 7 طرق تكوين العدددين 4 و 5
55	الدرس 8 طرق تكوين العدددين 6 و 7
61	الدرس 9 طرق تكوين العدد 8
67	التحقق من تقدمي
69	الدرس 10 طرق تكوين العدد 9
75	الدرس 11 طرق تكوين العدد 10
81	الدرس 12 إيجاد الأجزاء الناقصة من العدد 10
87	الدرس 13 العبارات الصحيحة والخاطئة

تلخيص الدرس

93	تمرين حقل المهارات
95	المراجعة الذاتية
98	التفكير

مفاهيم الطرح

2

البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي **المطويات**

السؤال الأساسي

كيف تطرح الأعداد؟

101

الدروس والواجب المنزلي

109

الدرس 1 مسائل الطرح الكلامية

115

الدرس 2 تمثيل الطرح

121

الدرس 3 مسائل جمل الطرح الكلامية

127

الدرس 4 طرح 0 وطرح الكل

133

الدرس 5 الطرح الرأسي

139

التحقق من تقدمي

141

الدرس 6 إستراتيجية حل المسائل: الرسم التخطيطي

147

الدرس 7 مقارنة المجموعات

153

الدرس 8 الطرح من 4 و 5

159

الدرس 9 الطرح من 6 و 7

165

التحقق من تقدمي

167

الدرس 10 الطرح من 8

173

الدرس 11 الطرح من 9

179

الدرس 12 الطرح من 10

185

الدرس 13 ربط الجمع والطرح

191

الدرس 14 العبارات الصحيحة والخاطئة

تلخيص الدرس

تمرين صقل المهارات

مراجعة الذاتية

التفكير

197

199

202

الباء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي المطويات

453	.....
454	.....
455	.....
457	.....

الدروس والواجب المنزلي

الدرس 1	العد التصاعدي بمقدار 1 أو 2 أو 3
الدرس 2	العد التصاعدي باستخدام الفلسات
الدرس 3	استخدام خط الأعداد في عملية الجمع
الدرس 4	استخدام المضاعفات في عملية الجمع
الدرس 5	استخدام شبه المضاعفات للجمع
التحقق من تقدمي	.....
الدرس 6	إستراتيجية حل المسائل: تمثيلها بنفسك
الدرس 7	تكوين 10 للجمع
الدرس 8	الجمع بأي ترتيب
الدرس 9	جمع ثلاثة أعداد

تلخيص الدرس

فهرس صقل المهارات

المراجعة الذاتية

التفكير

515	.....
517	.....
520	.....

الوحدة 4 إستراتيجيات الطرح حتى العدد 20

الوحدة



البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي المطويات

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟

523

524

525

527

الدروس والواجب المنزلي

الدرس 1 العد التنازلي بمقدار 1 أو 2 أو 3

الدرس 2 استخدام خط الأعداد في عملية الطرح

الدرس 3 استخدام المضاعفات في عملية الطرح

الدرس 4 إستراتيجية حل المسائل: كتابة جملة عددية

التحقق من تقدمي

الدرس 5 تكوين 10 للطرح

الدرس 6 استخدام الحقائق المتراكبة للجمع والطرح

الدرس 7 مجموعة الحقائق

الدرس 8 الحدود الجمعية الناقصة

تلخيص الدرس

تمرين صقل المهارات

المراجعة الذاتية

التفكير

579

581

584

القيمة المكانية

5

البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي المطويات

- 587
588
589
593

نحن ذاهبون إلى
متجر الألعاب!

595	الدرس 1 الأعداد التوسيعية إلى 10
601	الدرس 2 الأعداد 11 إلى 19
607	الدرس 3 العشرات
613	الدرس 4 العد بالعشرات باستخدام 10 فلسات
619	الدرس 5 العشرة والأعداد الرايدة عليها
625	الدرس 6 العشرات والأحجام
631	التحقق من تقدمي
633	الدرس 7 إستراتيجية حل المسائل: رسم جدول
639	الدرس 8 الأعداد حتى 100
645	الدرس 9 الزيادة بالعشرات، النقصان بالعشرينات
651	الدرس 10 العد بالخمسة باستخدام 5 فلسات
657	الدرس 11 استخدام التماذج لمقارنة الأعداد
663	الدرس 12 استخدام الرموز لمقارنة الأعداد
669	التحقق من تقدمي
671	الدرس 13 الأعداد إلى 120
677	الدرس 14 العد حتى 120
683	الدرس 15 قراءة الأعداد إلى 120 وكتابتها

تلخيص الدرس

المراجعة الذاتية

التفكير

- 689 ..
692 ..

الوحدة 6 جمع الأعداد المكونة من رقمين وطرحها

6

البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي المطويات



الدروس والواجب المنزلي

701	الدرس 1 جمع العشرات الاجماع 9
707	الدرس 2 العد التصاعدي للعشرات والأحاد الائتمان 1
713	الدرس 3 جمع العشرات والأحاد الارباع 1
719	الدرس 4 إستراتيجية حل المسائل: خمن، تحقق، راجع الاربعون 1
725	الدرس 5 جمع العشرات والأحاد مع إعادة التجميع الحبوب 1
731	التحقق من قدمي 1
733	الدرس 6 طرح العشرات 1
739	الدرس 7 العد التناظري بالعشرات 1
745	الدرس 8 ربط جمع العشرات وطرحها 1

تلخيص الدرس

المراجعة الذاتية

التفكير

الوحدة تنظيم التمثيلات البيانية واستخدامها

الوحدة

7

البدء

- 757 هل أنا مستعد؟
 758 كلمات في الرياضيات
 759 بطاقات المفردات
 761 مطويتي المطويات

الدروس والواجب المنزلي

- الدرس 1 مخططات الإحصاء الـ 7 الـ 7
 الدرس 2 إستراتيجية حل المسائل: رسم جدول الـ 8 الـ 8
 الدرس 3 رسم تمثيل بياني مصور الـ 9 الـ 9
 الدرس 4 الاطلاع على التمثيلات البيانية المصورة الـ 10 الـ 10
التحقق من تقدمي 787 787
 الدرس 5 رسم التمثيلات البيانية بالأعمدة الـ 10 الـ 10 الـ 10
 الدرس 6 قراءة التمثيلات البيانية بالأعمدة الـ 10 الـ 10 الـ 10

تلخيص الدرس

- المراجعة الذاتية** 801 801 801
التفكير 804 804 804

القياس والوقت

السؤال الأساسي

كيف أحدد الطول والوقت؟

البدء

هل أنا مستعد؟

كلمات في الرياضيات

بطاقات المفردات

مطويتي المطبوعات

807

808

809

815

انظر! أنا
المنبه!

817 ١٩٠٠ الـ ٢٠٠

823 ٢٠٠ الـ ٢٠٠

829 ٢٣٠ الـ ٢٣٠

835 ٢٤٠ الـ ٢٤٠

841 الـ ٢٥٠

843 ٢٥٠ الـ ٢٥٠

849 ٢٦٠ الـ ٢٦٠

855 ٢٧٠ الـ ٢٧٠

861 ٣٠٠ الـ ٣٠٠

867 ٣٥٠ الـ ٣٥٠

الدروس والواجب المنزلي

الدرس 1 مقارنة الأطوال الـ ١٩٠٠

الدرس 2 مقارنة الأطوال وترتيبها الـ ٢٠٠

الدرس 3 وحدات الطول غير القياسية الـ ٢٣٠

الدرس 4 إستراتيجية حل المسائل: التخمين والتحقق والمراجعة الـ ٢٤٠

التحقق من تقدمي الـ ٢٥٠

الدرس 5 الوقت بالساعة: الساعة التناضيرية الـ ٢٥٠

الدرس 6 الوقت بالساعة: الساعة الرقمية الـ ٢٦٠

الدرس 7 بنصف الساعة: الساعة التناضيرية الـ ٢٧٠

الدرس 8 الوقت بالدقائق: الساعة الرقمية الـ ٣٠٠

الدرس 9 الوقت بالساعة ونصف الساعة الـ ٣٥٠

تلخيص الدرس

المراجعة الذاتية الـ ٣٥٠

التفكير الـ ٣٥٠

الأشكال ثنائية الأبعاد والمحصص المتساوية

السؤال الأساسي

كيف أتعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والمحصص
المتساوية؟

البدء

879	هل أنا مستعد؟
880	كلمات في الرياضيات
881	بطاقات المفردات
887	مطويتي المطويات

الدروس والواجب المنزلي

889 الدرس 1 المربعات والمستطيلات
895 الدرس 2 المثلثات وأشباه المنحرف
901 الدرس 3 الدوائر
907 الدرس 4 المقارنة للأشكال
913 التحقق من تقدمي
915 الدرس 5 الأشكال المركبة
921 الدرس 6 المزيد من الأشكال المركبة
927 الدرس 7 إستراتيجية حل المسائل: استخدام التفكير المنطقي
933 التحقق من تقدمي
935 الدرس 8 الأجزاء المتساوية
941 الدرس 9 الأنماط
947 الدرس 10 الأرباع

تلخيص الدرس

المراجعة الذاتية
التفكير

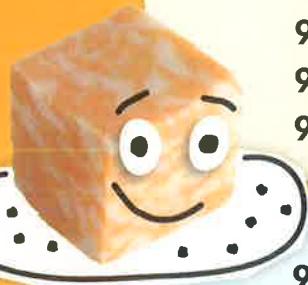
853 الكتاب
956

الأشكال ثلاثية الأبعاد

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على
الأشكال ثلاثية الأبعاد؟

- 959
960
961
963



البدء

- هل أنا مستعد؟
كلمات في الرياضيات
بطاقات المفردات
مطويات **المطويات**

الدروس والواجب المنزلي

- الدرس 1 المكعبات والمنشورات
الدرس 2 المخاريط والأسطوانات
التحقق من تقدمي
الدرس 3 إستراتيجية حل المسائل: البحث عن نمط
الدرس 4 تركيب الأشكال ثلاثية الأبعاد
965 ٥/١.٢١.١.لا جيد
971 ٥/١.٢.٢.١.لا شريرة
977
979 ٥/٢.٣.٤.١.اللهم بارك
985 ٥/٢.٤.١.لا برؤوف.

تلخيص الدرس

- المراجعة الذاتية
التفكير

- 991 ٥/٢.٥.١.مكتوب
994
A

الوحدة

7

تنظيم التمثيلات البيانية واستخدامها

السؤال الأساسي
كيف أرسم التمثيلات
البيانية وأقرأها؟

ستقف
لياقتنا!



مهارات في الرياضيات



١. فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
٢. التفكير بطريقة تجريبية وكمية.
٣. بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
٤. استخدام نماذج الرياضيات.
٥. استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
٦. مراعاة الدقة.
٧. محاولة إيجاد البنية واستخدامها.
٨. البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

= تم التركيز عليها في هذه الوحدة



هل أنا مستعد؟

عُد. اكتب عدد الأشياء التي عدتها.





ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.



أكثر من
أقل من



أكثر من
أقل من



ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

5. توجد 3 بطاطس في البركة واثنتان في الحظيرة. أين توجد البطاطات الأكثر عدداً؟

الحظيرة

البركة

ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت عنها إجابة صحيحة.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

كيف أبليت؟

كلمات في الرياضيات

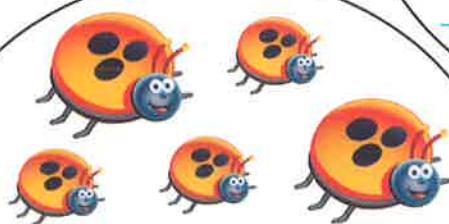
مراجعة المفردات

الحجم

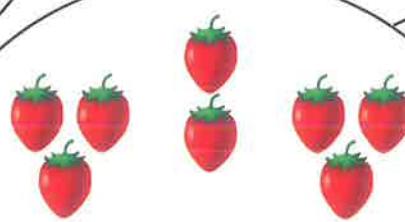
الشكل

العدد

استخدم الكلمات لكتابه كيف تصنف كل مجموعة.



التصنيف حسب:



البيانات

الرياضة المفضلة



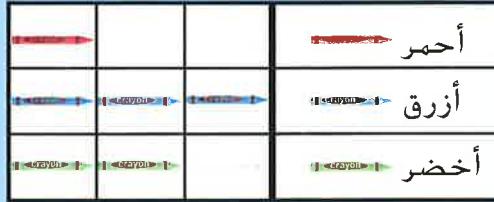
التمثيل البياني بالأعمدة

الرياضية المفضلة



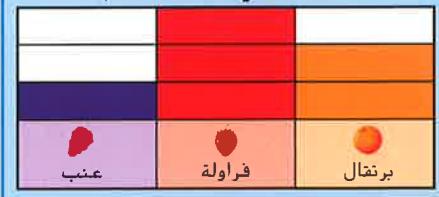
التمثيل البياني المصور

لون قلم التلوين المفضل



تمثیل بیانی

الفاكهة التي قناولناها اليوم



جدول العلامات

الوجهة الخفيفة المفضلة

الإجمالي	العدد بالرموز	وجبة خفيفة
8	|||||||	ذرة
2	||	فراولة
4	||||	بسكويت تملح

الاستطلاع

ماذا تناولت في الغداء اليوم؟	
	علبة طعام
	فاكهة فقط
	حليب فقط

توجيهات المعلم:

أفكار يمكن استخدامها



- اطلب من الطلاب تصنيف المفردات حسب عدد مقاطع كل كلمة.
- اطلب من الطلاب رسم علامة إحساء على كل بطاقة في كل مرة يقرؤون الكلمة في هذه الوحدة أو يستخدموها في الكتابة.

تمثيل بياني يستخدم الأعمدة في عرض البيانات.

أعداد أو صور تجمع لعرض المعلومات.

طريقة لتمثيل البيانات المجمعة، وهو أيضًا نوع من المخططات.

تمثيل بياني به صور مختلفة لعرض البيانات.

جمع البيانات بطرح السؤال نفسه على الأشخاص.

جدول يعرض علامةً لكل صوت في استطلاع الرأي.

مطويتي

مطويتي® اتبع الخطوات الواردة
في ظهر الصفحة لعمل مطويتك.



الوجبة الخفيفة المفضلة

الإجمالي	العدد بالرموز	الوجبة المفضلة
		تفاح
		بسكويت ملح
		عصير

جدول العلامات

الوجبة الخفيفة المفضلة

							تفاح
							بسكويت ملح
							عصير

تمثيل بياني
مصور

الوجبة الخفيفة المفضلة

							تفاح
							بسكويت ملح
							عصير

التمثيل البياني
المصور



3



2



1

ما وجبتك الخفيفة المعصالية؟

التفاح —————

بسكيوت ملح —————

عصير —————

كم شخصاً
شاركوا في
استطلاع الرأي
إجمالاً؟ —————

جداؤل العلامات

الدرس ١

السؤال الأساسيكيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟أحب
البالية!

الاستكشاف والشرح



نشاطي المفضل

النشاط	الإجمالي	العد بالرموز
الركل	||	
البالية	||||	
اللعب في الهواء الطلق	|||	

أكبر — — = —
اكتب جملة الطرح هنا.

توجيهات المعلم: استخدم لتوضيح عدد الأشخاص الذين صوتوا لكل نشاط. واكتب كل إجمالي. كم شخصاً يحبون البالية أكثر من الركل؟ اكتب جملة الطرح العددية لحلها.



الملاحظة والحساب

 ممارسات في
الرياضيات

يعرض جدول العلامات علامة لكل صوت في استطلاع الرأي.
يطرح استطلاع الرأي السؤال نفسه على الأشخاص.

الخضروات المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	الخضروات
٣	|||	جزر 
٢	||	فاصولياً 
٧	|||||	ذرة 

| تعني صوت واحد. | | | تعني 5 أصوات.



اطلب من ١٠ أصدقاء أن يختاروا المادة الدراسية المفضلة لهم. وارسم جدول علامات واكتب الإجمالي.

المادة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	المادة
		الرياضيات 
		القراءة 
		العلوم 

باستخدام جدول العلامات، كم شخصاً اختار كل مادة؟

1.  _____
2.  _____
3.  _____

كيف تُستخدم علامات الإحصاء في عمل استطلاعات الرأي؟

حديث في الرياضيات

أعتمد على فسي

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

ما لونك المفضل؟		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللون
	|||||	الأحمر
	|||	الأزرق
	||||	الأرجواني

4. كم شخصاً اختار **الأحمر**؟

5. كم شخصاً اختار **الأرجواني**؟

6. هل من اختاروا **الأرجواني** أكثر أم من اختاروا **الأزرق**؟

7. كم يزيد عدد من يحبون **الأحمر** عن من يحبون **الأزرق**؟

8. هل من يحبون **الأحمر** أكثر أم من يحبون **الأرجواني**؟

9. كم ينقص عدد من يحبون **الأزرق** عن من يحبون **الأرجواني**؟

10. كم شخصاً إجمالاً شاركوا في استطلاع الرأي؟



- . II. ارسم دائرةً حول جدول العلامات الذي يبين طالبين يحبان البسكويت، و 6 طلاب يحبون الموز، و 4 طلاب يحبون الجزر.

الوجبة الخفيفة المفضلة	
العدد بالرموز	الوجبة الخفيفة
||||	بسكويت
||	موز
|||||	جزر

الوجبة الخفيفة المفضلة	
العدد بالرموز	الوجبة الخفيفة
||	بسكويت
|||||	موز
||||	جزر

مسألة مهارات التفكير العليا

إضافة البيتزا المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	الإضافة
7	||||||	جبن
3	|||	بيروني
2	||	سجق

تقيم نورة حفل بيتزا، وتطلب من المدعدين اختيار نوع البيتزا المفضل لهم. إذا طلبت نورة نوعاً واحداً، فأي نوع طلبت؟ فسر.

وأجباًتى المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

يعرض جدول العلامات علامة لكل صوت في استطلاع الرأي.
▲ تعني صوت واحد. ▲▲▲ تعني 5 أصوات.

كم عدد الأصوات التي
حصل عليها السكوتر؟
صوتان

لعبة الركوب المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللعبة
2	||	سكوتر
7	|||||	دراجة
5	||||	لوح تزلج

تمرين

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

النشاط المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	النشاط
	|||||	الفن
	|||||||	المusic
	||||	الرياضة

١. كم يزيد عدد الأصوات لصالح الموسيقى عن الفن؟

٢. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

الفصل المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	الفصل
	|| | | |	الصيف 
	|||| | |	الخريف 
	|||||	الربيع 

3. كم شخصاً يحب الخريف؟ _____

4. كم يزيد عدد من يحبون الصيف عن الربيع؟ _____

5. هل 7 أشخاص يحبون الصيف أم الخريف؟ _____

6. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟ _____

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

استطلاع الرأي

جدول العلامات

7. يمكنك تجميع البيانات بعمل _____.

8. يعرض البيانات باستخدام علامات الإحصاء. _____





استراتيجية حل المسائل

الإستراتيجية: ارسم جدولًا

الدرس 2

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟



تشترى سالي قميصا على أكمامه
خطوطاً و 4 كلمات وصورة.
أي قميص اشتريت؟

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

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سأرسم جدولًا.

الخطوط	كلمات	صورة	قميص
_____	_____	لا	1
_____	_____	_____	2
لا	_____	_____	3

4 التحقق هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

تمرين على الإستراتيجية

يجمع فصل الصف الأول ١١ علبة. ويجمع فصل الصف الثاني ٥ علب. كم يزيد عدد العلب التي يجمعها فصل الصف الأول؟



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

١ الفهم

كيف سأحل المسألة؟

٢ التخطيط

سأقوم...

٣ الحل

الصف	عدد العلب المجمعة
١	
٢	

علب أكثر

٤ التتحقق هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

تطبيق الإستراتيجية

١. عد الحيوانات وارسم جدولًا.

كم؟	الحيوان
	دجاجة
	قطة
	بقرة



استخدم الجدول في الإجابة عن الأسئلة.

_____ ٢. كم يزيد عدد الأبقار عن عدد القطط؟

_____ ٣. كم عدد الحيوانات إجمالاً؟

٤. لدى رنا ونهلة وسها حيوانات أليفة، وهي عصفور وسمكة زينة فقط. حيوان نهلة لديه قدمان، وحيوان رنا بلا أقدام، وحيوان سها ٤ أقدام.

من لديه العصفور؟		
الحيوان الأليف	عدد الأرجل	الاسم
		رنا
		نهلة
		سها

من لديه العصفور؟ _____

مراجعة الإستراتيجيات

اختيار إستراتيجية

- ارسم جدولًا.
- اكتب جملة عددية.
- صمم رسماً تخطيطياً.



جزرات

5. لدينا 3 أطباق، في كل منها جزرتين. كم جزرة **لدينا** إجمالاً؟

6. أكل سالم 10 **برتقالات**. وأكل إبراهيم **برتقالتين**. كم يزيد عدد **البرتقالات** التي أكلها سالم عن إبراهيم؟

برتقالات أكثر

7. لدينا 3 شجرات **فيق卜**، و 5 شجرات **سنديان**، و 8 شجرات **سيكوبا**. كم شجرة سنديان وفiquب **لدينا** إجمالاً؟

شجرات

الدرس 2

حل المسائل: ارسم
جدولاً

واجباتي المنزليّة



مساعد الواجب المنزلي

يشتري أحمد علبة حبوب عليها صورة نحلة واحدة وكلمتين. الصندوق برتقالي اللون. أى علبة حبوب اشتري أحمد؟

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

الفهم 1

كيف سأحل المسألة؟

التخطيط 2

سأرسم جدولًا.

الحل 3

اللون	الكلمات	صورة النحلة	العلبة
البرتقالي	0	نعم	1
البرتقالي	2	نعم	2
بني	2	لا	3

هل إجابتي منطقية؟

التحقق 4

حل المسائل



ضع خطًا تحت ما تعرفه. وارسم دائرةً حول ما قرید إيجاده.
وارسم جدولاً للحل.

١. في لعبة إسماعيل ٤ عجلات، وفي لعبة أسامة عجلة واحدة.
وفي لعبة أيمن عجلتين. وكانت الألعاب هي دراجة أحادية،
ودراجة وعربة لعبة. من يمتلك الدراجة؟

الاسم	العجلات	اللعبة
إسماعيل		
أيمن		
أسامة		

٢. يشتري بدر زوجاً من الأحذية له
رباط أسود و ٣ خطوط ولوته أزرق.
أي حذاء اشتري بدر؟

الحذاء	رباط أسود	خطوط	اللون
١			
٢			
٣			



الرياضيات في المنزل ارسم جدولاً واطلب من طفلك أن يكمله باستخدام الأشياء الموجودة في المنزل، مثل الحيوانات الأليفة أو الأشخاص أو الأثاث.



الاسم

رسم التمثيلات البيانية المchorة

الدرس 3

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البياناتية
وأقرأها؟

استمع
بالجليد!



الاستكشاف والشرح

النشاط الشتوي المفضل

					التزلج	
					التزلق على الجليد	
					الهوكي	



توجيهات المعلم: اطلب من 5 طلاب أن يصوتوا ويختاروا النشاط الشتوي المفضل لهم.
اعرض تصويتهم برسم دوائر في المربعات.



الملاحظة والحساب

 ممارسات في
الرياضيات

يعرض **التمثيل البياني** المعلومات أو **البيانات**. يستخدم التمثيل **البياني المصور** الصور في عرض البيانات. ويمكنك استخدام جدول العلامات في رسم التمثيل البياني المصور.

لون التفاح المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللون
١	|	أحمر 
٣	|||	أصفر 
٢	||	أخضر 

لون التفاح المفضل		
		أحمر 
		أصفر 
		أخضر 

أكمل جدول العلامات والتمثيل البياني المصور.

الشكل المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	الشكل
	||||	مثلث 
	|	دائرة 
	|||	مربع 

الشكل المفضل					
				مثلث 	
				دائرة 	
				مربع 	

٢. استخدم جدول العلامات في تمرين ١ لرسم تمثيل بياني مصور.

حديث في الرياضيات ما التمثيل البياني المصور؟ صفحه .

أعتمد على فنسي

أكمل جدول العلامات والتمثيل البياني المصور.

3. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.



الطقس المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	الطقس
	||	مشمس 
	|||||	مطر 
	||||	غائم 

٤. استخدم جدول العلامات في تمرين ٣ لرسم تمثيل بياني مصور.

الطقس المفضل						
						مشمس 
						مطر 
						غائم 



**مارسات في
الرياضيات**



حل المسائل

أكمل التمثيل البياني المصور.

5. يطلب جاسم من أصدقائه أن يذكروا حيوانهم الأليف المفضل.
 3 أشخاص يحبون السمك، بينما شخصان أقل يحبون القطط،
 و 4 أشخاص يحبون الطيور.

الحيوان الأليف المفضل

						طائر	
						قطة	
						سمكة	



كيف تبين صورة عدداً على التمثيل البياني؟
 فسر.

الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

يستخدم التمثيل البياني المصور الصور في عرض البيانات. ويمكنك استخدام جدول العلامات في رسم التمثيل البياني المصور.

الزهرة المفضلة

					الأقحوان
					الورد
					لتبييب

الزهرة المفضلة

الإجمالي	علامة الإحصاء	الزهرة
4	||||	الأقحوان
2	||	الورد
5	|||||	لتبييب

نكهة العصير المفضلة

الإجمالي	علامة الإحصاء	النكهة
	|||||	البرتقال
	||||	العنب
	||	الليمون

تمرين

١. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

نكهة العصير المفضلة

					البرتقال
					العنب
					الليمون

٢. استخدم جدول العلامات في تمرين ١ الرسم تمثيل بياني مصوري.



3. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

اللعبة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللعبة
	||||	دمية فأر
	|||||	ريشة
	||||||	كرة

4. استخدم جدول العلامات في التمرين 3 لرسم تمثيل بياني مصور.

اللعبة المفضلة						
						دمية فأر
						ريشة
						كرة

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

تمثيل بياني مصور

البيانات

5. يعرض التمثيل البياني المعلومات أو _____.

6. يستخدم الصور في عرض البيانات. _____

الرياضيات في المنزل ساعد طفلك في استطلاعرأي 5 أشخاص للتعرف على طعام العشاء المفضل لهم. واطلب منهم الاختيار بين البيتزا أو شطائر اللحم. ثم ساعد طفلك في رسم تمثيل بياني مصور لعرض هذه المعلومات.



قراءة التمثيلات البيانية المصورة

الدرس 4

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟الأخضر
جميل!

الاستكشاف والشرح



الخضار المفضل

				جزر
				فاصولياً
				ذرة
فاصولياً	فاصولياً	فاصولياً	ذرة	ذرة
ذرة	ذرة	ذرة	ذرة	ذرة
فاصولياً	فاصولياً	فاصولياً	ذرة	ذرة
ذرة	ذرة	ذرة	ذرة	ذرة

شخصاً

توجيهات المعلم: استخدم في توضيح عدد الأشخاص الذين اختاروا نوع الخضروات المفضل لهم. اكتب عدد الأشخاص الذين يفضلون كل نوع خضروات. اكتب عدد الأشخاص الذين تم استطلاع رأيهم.



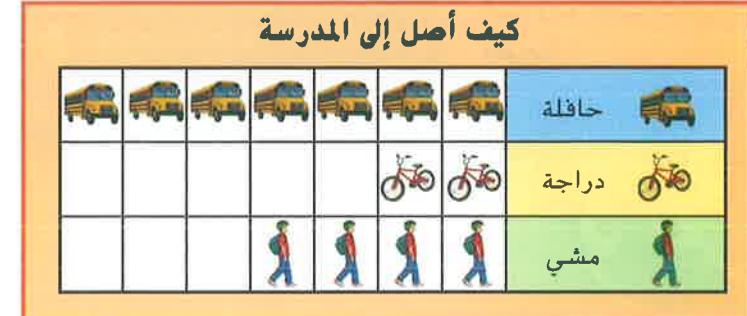
الملاحظة والحساب

مارسات في
الرياضيات

كم عدد الصور في التمثيل البياني المصور.

كم يزيد عدد من
يستقلون الحافة عن
عدد من يمشون؟

أشخاص 3



استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



١. كم شخصاً إجمالاً شاركوا في استطلاع الرأي؟

٢. ما المشروب الذي حصل على عدد الأصوات نفسه مثل عصير العنب؟

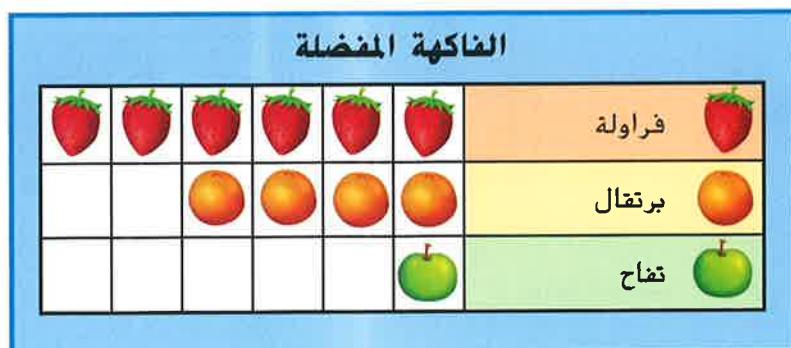
٣. هل من يحبون الحليب بالشيكولاتة أكثر أم من يحبون عصير البرتقال؟

فَسِّرْ كيف تقرأ التمثيلات البيانية المصورة.

حديث في الرياضيات

أعتمد على فضلي

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



4. كم شخصاً اختار الفراولة؟ _____
5. هل من اختاروا البرتقال أكثر أم من اختاروا التفاح؟ _____
6. هل من اختاروا التفاح أقل أم من اختاروا الفراولة؟ _____
7. كم يزيد عدد من اختاروا الفراولة عن من اختاروا البرتقال؟ _____
8. كم ينقص عدد من اختاروا التفاح عن من اختاروا البرتقال؟ _____
9. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟ _____



حل المسائل

ممارسات في
الرياضيات

.10

يعد جمال الأدوات الرياضية، فعد 14 أداة إجمالاً. كم حبل قفز لدى جمال؟



الأدوات الرياضية				
الدراجات				
حبال القفز				
كرة القدم				

حبل قفز _____

مسألة مهارات التفكير العليا تسأل إيمان سؤالاً عن التمثيل البياني المصور وكانت الإجابة هي الأرجوحة، فماذا كان السؤال؟

أدوات اللعب المفضلة					
الأرجوحة					
أرجوحة التربيع					
الزلاجة					

واجباتي المنزليّة

الدرس 4

مساعد الواجب المنزلي

كم عدد الصور في التمثيل البياني المصور.

ما اللون الأكثر
عدداً؟
الأزرق

اللون المفضل						
أزرق						
						
						
						

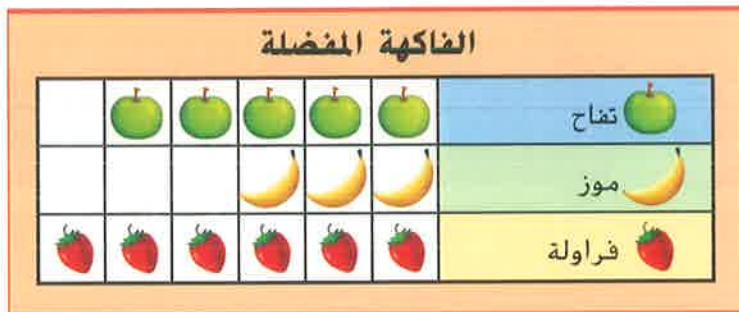
۲۰

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.

هل عدد الطلاب الذين يحبون البيسبول أكثر أم الذين يحبون الركض؟

.2. كم طالبا اختار البيسبول؟

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



3. هل عدد من يحبون الموز أكثر أم من يحبون الفراولة؟

4. ما الفاكهة التي حصلت على 3 أصوات؟

5. كم شخصاً يحب التفاح؟

6. كم صوتاً ذهب للفراولة أكثر من التفاح؟

تدريب على الاختبار

7. كم صوتاً يمثل كل تمثيل بياني مصور؟

1

2

3

4



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يجمع 3 أنواع مختلفة من العملات المعدنية من المنزل. واطلب منه وضعها في صنفوف مختلفة حسب نوع كل عملة. ثم اطرح على طفلك أسئلة عن عدد العملات المعدنية في كل مجموعة.



التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً للتوصيل الكلمات بما يطابقها.

تمثيل بياني يستخدم صوراً مختلفة في عرض البيانات.

تجميع البيانات بطرح سؤال موحد.

أعداد أو صور تجمع لعرض المعلومات.

جدول يعرض علامة لكل صوت

1. تمثيل بياني مصور

2. البيانات

3. استطلاع رأي

4. جدول العلامات
في استطلاع الرأي.

مراجعة المفاهيم

اكتب الإجمالي، واستخدم جدول العلامات في الإجابة عن السؤال.

5. أي رياضة حصلت على أصوات أكثر من كرة السلة؟

الرياضة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	الرياضة
	|||||	كرة القدم 
	||||	كرة السلة 
	|||	بيسبول 

طلبت سمية من أصدقائها تحديد لونهم المفضل.

اللون المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	اللون
	||||	أخضر 
	||||	أزرق 
	||	أحمر 



6. اكتب الإجمالي في جدول العلامات.
7. استخدم جدول العلامات في إكمال التمثيل البياني المصور.
8. هل من اختاروا اللون الأزرق أكثر أم من اختاروا الأخضر?

9. كم شخصاً اختار الأحمر?

10. هل من اختاروا اللون الأزرق أكثر أم من اختاروا الأحمر?

11. كم يزيد عدد من اختاروا اللون الأخضر عن من اختاروا الأحمر?

12. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي?

الاسم

رسم تمثيل بياني بالأعمدة

الدرس 5

السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟



الاستكشاف والشرح

أمْرِحْ فِي الشَّمْسِ!



نشاط الصيف المفضل

							السباحة
							التجديف
							التزلق على الماء
0	1	2	3	4	5	6	

توجيهات المعلم: اطلب من 6 طلاب أن يختاروا النشاط الذي يفضّلون ممارسته في الصيف. واطلب من كل طالب أن يظلل مربع واحد للنشاط الذي يختاره مستخدماً قلم تلوين، ثم بعد إجمالي كل نشاط ويشارك النتيجة مع أحد زملائه.



الملاحظة والحساب

 ممارسات في
الرياضيات

يستخدم **التمثيل البياني بالأعمدة** الأعمدة في توضيح المعلومات أو البيانات. استخدم جدول العلامات في رسم تمثيل بياني بالأعمدة.

الوجبة الخفيفة الصحية المفضلة

				تفاح	
				جبن	
				كرفس	
0	1	2	3		

الوجبة الخفيفة الصحية المفضلة

الوجبة الخفيفة	العدد بالرموز	الإجمالي
تفاح	||	2
جبن	||	1
كرفس	|||	3

الأشكال التي أراها

الشكل	العدد بالرموز	الإجمالي
مربع	||||	1
مثلث	|||	
دائرة	||||	2

١. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

الأشكال التي أراها

						مربع
						مثلث
						دائرة

٢. استخدم جدول العلامات الموجود في التمرين ١ لرسم تمثيل بياني بالأعمدة

ما التمثيل البياني بالأعمدة؟ صفحه.

حديث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

اطلب من 10 أصدقاء أن يذكروا النشاط الذي يفضلون ممارسته في الملعب.

3. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

نشاط الملعب		
الإجمالي	الأصوات	النشاط
		قفز الحبل 
		زلجة 
		كرة سلة 

4. استخدم مجدول العلامات الموجود في التمرين 3 لرسم تمثيل بياني بالأعمدة.

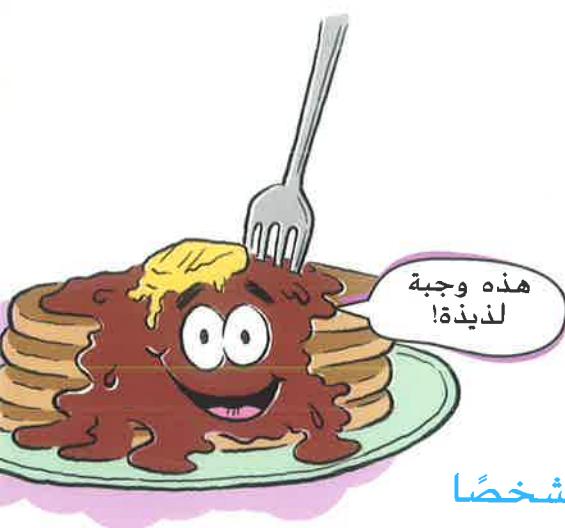
نشاط الملعب									
									قفز الحبل 
									زلجة 
									كرة سلة 





حل المسائل

مهارات في
الرياضيات



5. أظهر استطلاع رأي أن شخص واحد يحب الشوفان، و 8 أشخاص يحبون الفطائر، و 3 أشخاص يحبون البيض المقلبي. كم شخصاً تم استطلاع رأيه؟

شخصاً _____

6. رأى حسام سمكة سلطعوناً على الشاطئ. ورأى إجمالاً 13 حيواناً. إذا كان قد رأى 8 سلطعونات، فكم سمكة رأى؟

أسماك _____

كيف وضحت كل تصويت على التمثيل
البيانى بالأعمدة؟ فسر.

الكتابة في الرياضيات

الاسم

واجهاتي المنزليّة

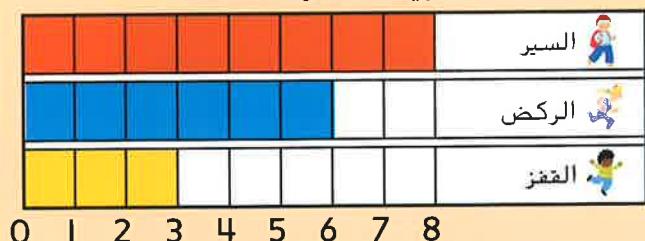
الدرس 5

رسم تمثيل بياني بالأعمدة

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك استخدام جدول العلامات في رسم تمثيل بياني بالأعمدة.

طريقة السفر المفضلة



طريقة السفر المفضلة

طريقة السفر	العدد بالرموز	الإجمالي
السير	|||||	8
الركض	||||	6
القفز	|||	3

المركبة المفضلة

الإجمالي	العدد بالرموز	المركبة
	|||||	سيارة
	|||	فان
	|||||	شاحنة

تمرين

١. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

المركبة المفضلة

سيارة	فان	شاحنة
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		

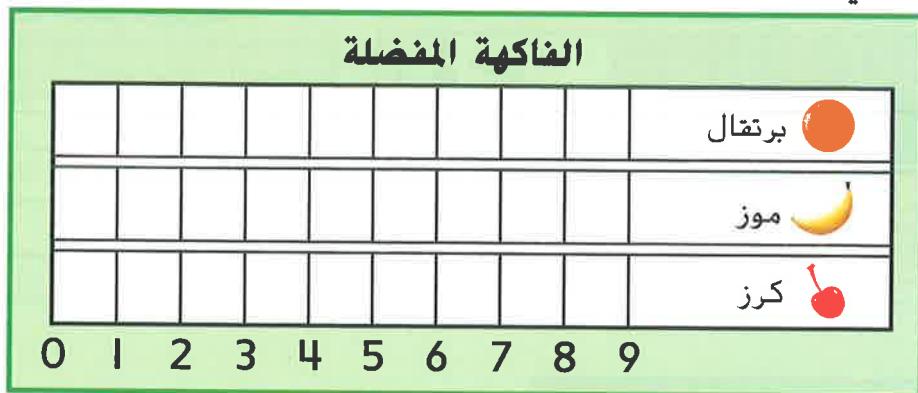
٢. استخدم جدول العلامات الموجود في التمرين ١ في رسم تمثيل بياني بالأعمدة.

٣. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.



الفاكهة المفضلة		
الفاكهة	العدد بالرموز	الإجمالي
برتقال	|||||	
موز	|||	
كرز	||||	

٤. استخدم جدول العلامات الموجود في التمرين ٣ لرسم تمثيل بياني بالأعمدة.



مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

تمثيل بياني مصور

تمثيل بياني بالأعمدة

٥. يستخدم الأعمدة في عرض البيانات.

٦. يستخدم الصور في عرض البيانات.



قراءة التمثيل البياني بالأعمدة

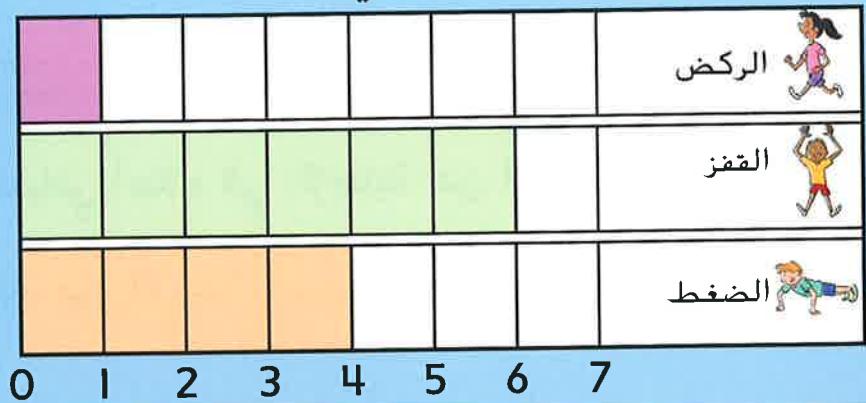
الدرس 6
السؤال الأساسي

كيف أرسم التمثيلات البيانية
وأقرأها؟

هل أنت مستعد
للتدريب؟

الاستكشاف والشرح

النشاط الرياضي المفضل



توجيهات المعلم: استخدم في توضيح عدد الأشخاص الذين اختاروا الذهاب لصالة الألعاب كنشاطهم المفضل. اكتب عدد من اختاروا كل نشاط في صالة الألعاب. اكتب عدد من شاركوا في استطلاع الرأي إجمالاً.





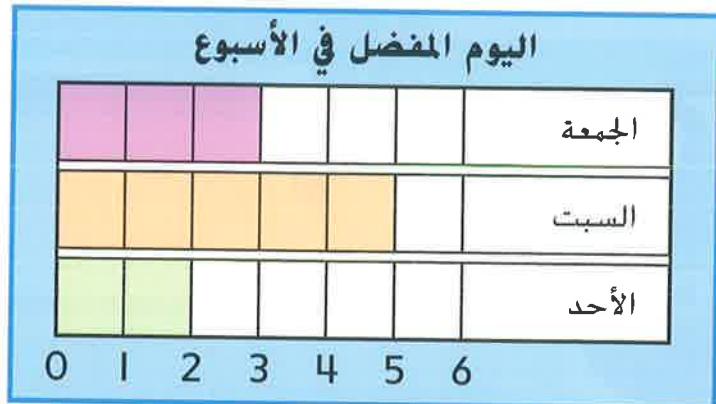
ممارسات في الرياضيات

الملاحظة والحساب

تمثل الأعمدة العدد في التمثيل البياني بالأعمدة.
انظر أين ينتهي كل عمود. اقرأ العدد.

إرشاد مفيد

يمكن أن تكون
أعمدة التمثيل
بالي بياني بالأعمدة
أفقية أو رأسية.



_____ 2 الأحد

_____ 5 السبت

الجمعة _____ 3

استخدم التمثيل البياني أعلاه في الإجابة عن الأسئلة التالية.

1. كم شخصاً اختار يوم الأحد؟ _____

2. كم شخصاً اختار الجمعة والسبت؟ _____

3. أيُّ يوم ينقص عن يوم الجمعة بصوت واحد؟ _____

4. أيُّ يوم يزيد عن يوم الجمعة بصوتيين؟ _____

5. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟ _____

لم يسمى التمثيل البياني الموضح أعلاه باسم
تمثيل بياني بالأعمدة؟

حديث في الرياضيات

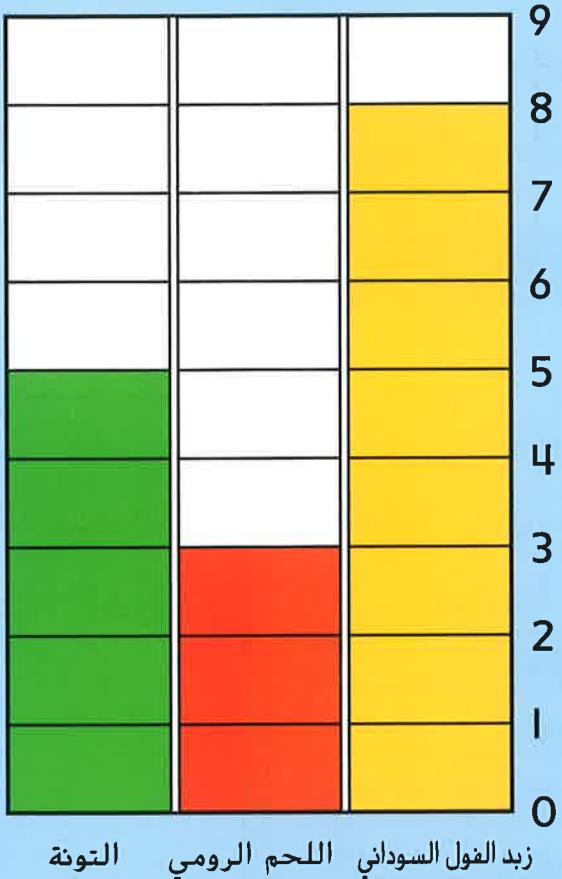
الاسم _____

أعتمد على فسي

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



الشطيرة المفضلة



6. كم شخصاً اختار شرائح لحم الرومي؟

7. كم يزيد عدد من اختاروا زبدة الفول السوداني عن من اختاروا شرائح لحم الرومي؟

8. هل من اختاروا التونة أكثر أم من اختاروا شرائح لحم الرومي؟

9. ما نوع الشطيرة الأكثر تفضيلاً من التونة؟

10. هل اختار العدد الأقل زبدة الفول السوداني أم شرائح لحم الرومي؟

11. كم شخصاً شارك في استطلاع الرأي؟

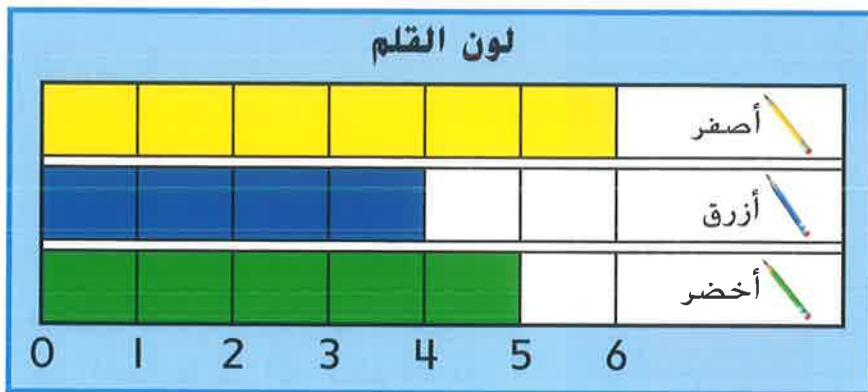


حل المسائل

مارسات في
الرياضيات



- .12. رسم طلاب الصف تمثيلاً بيانيًا بالأعمدة عن ألوان أقلام الرصاص التي يستخدمونها. ما لون القلم الرصاص الذي حصل على أصوات أقل من الأخضر؟



مسألة مهارات التفكير العليا ما نوع نبات الصبار الذي حصل على أصوات أكثر من القنفذ؟ كيف عرفت؟



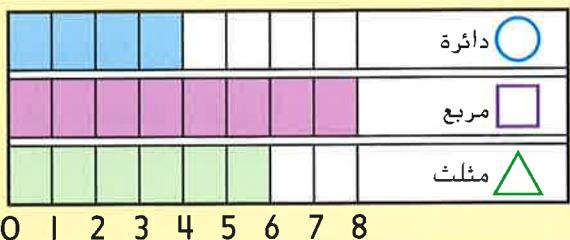
واجهاتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

تمثل الأعمدة العدد في التمثيل البياني بالأعمدة.
انظر أين ينتهي كل عمود. اقرأ العدد.

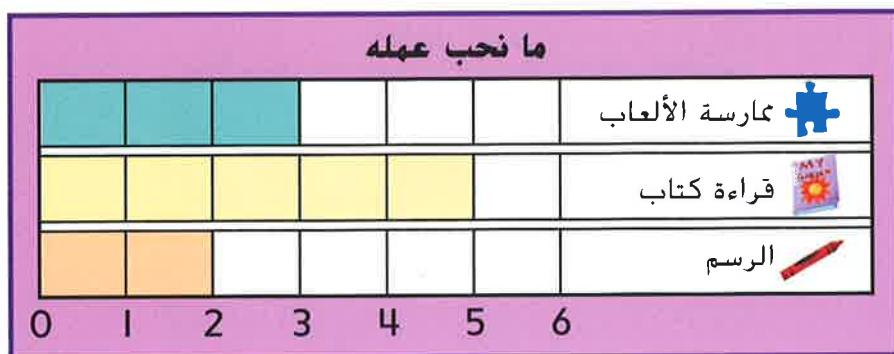
ما الشكل الذي حصد
أكبر الأصوات؟
المربع

الشكل المفضل



تمرين

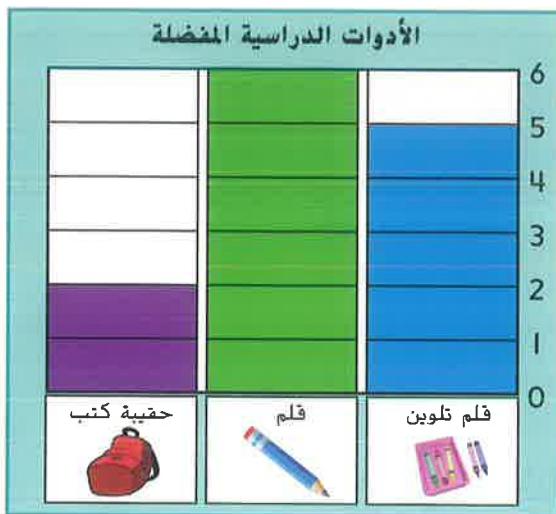
استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



1. كم طالبًا يحب الرسم؟

2. ما النشاط الذي حصل على عدد أصوات أقل من ممارسة الألعاب؟

استخدم التمثيل البياني في الإجابة عن الأسئلة.



3. كم طالبًا صوت لصالح
قلم الرصاص؟

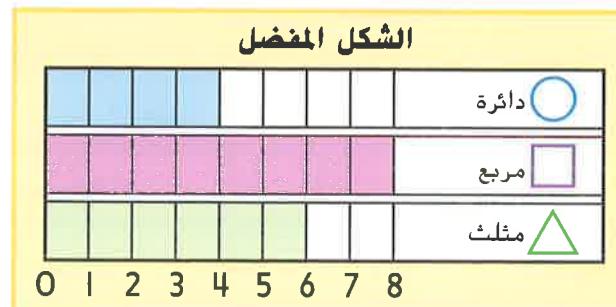
4. ما الأداة المدرسية
التي حصلت على أقل من
3 أصوات؟

5. كم يزيد عدد الطلاب الذين صوتوا لصالح أقلام الرصاص
عن الطلاب الذين صوتوا لصالح الحقيبة؟

6. ما إجمالي عدد الطلاب الذين شاركوا في استطلاع الرأي؟

تدريب على الاختبار

7. ما إجمالي عدد الأشخاص الذين شاركوا في استطلاع الرأي؟



20



18



8



6



الرياضيات في المنزل ارسم تمثيلاً بيانيًا بالأعمدة بين الفصل الذي يحبه أفراد عائلتك. أسأل طفلك
أسئلة تتعلق بالتمثيل البياني بالأعمدة.



المراجعة الذاتية

الوحدة 7

تنظيم التمثيلات
البيانية واستخدامها

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

تمثيل بياني مصور

تمثيل بياني بالأعمدة

استطلاع رأي

بيانات

1. يعرض _____ البيانات باستخدام الأعمدة.
2. يعرض _____ البيانات باستخدام الصور.
3. يُطلق على المعلومات _____.
4. يمكنك تجميع البيانات بعمل _____.

مراجعة المفاهيم

اكتب الإجمالي. واستخدم التمثيل البياني في الإجابة عن السؤال.

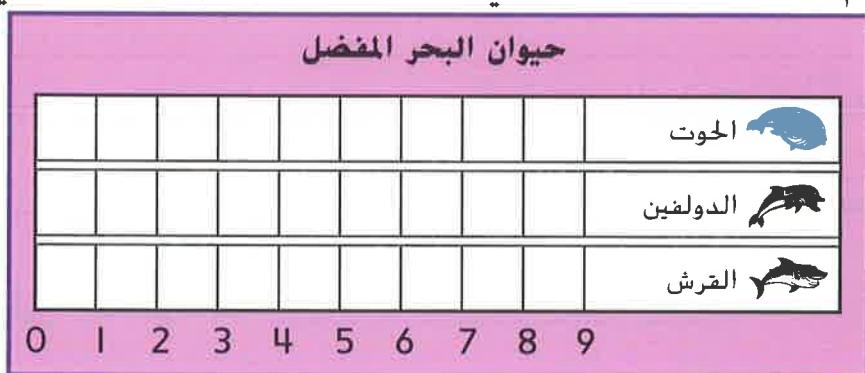
طريقة الحركة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	الحركة
	|||	المشي 
	||||	الركض 
	|||	القفز 

5. هل من يحبون القفز
أكثر أم من يحبون الركض؟
-

٦. اكتب القيم الإجمالية في جدول العلامات.

حيوان البحر المفضل		
الإجمالي	العدد بالرموز	الحيوان
	||	الحوت 
	| ٤	الدolphin 
	|||| ٦	القرش 

7. استخدم جدول العلامات في التمرين 6 لرسم تمثيل بياني بالأعمدة.



استخدم التمثيلات البيانية أعلاه في الإجابة عن الأسئلة التالية.

8. كم شخصا اختار الدولفين؟

٩. ما الحيوان البحري الذي حصل على أقل من ٥ أصوات؟

١٥. كم شخصاً اختار أسماك القرش والحيتان؟

١١. كم طالباً شارك في استطلاع الرأي؟



حل المسائل

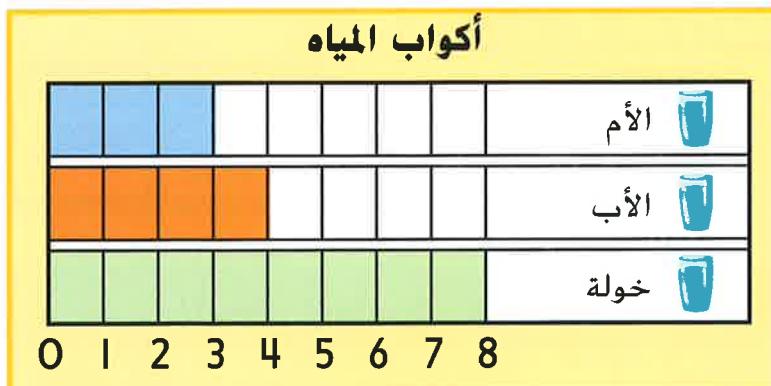
أكمل جدول العلامات.

المادة المفضلة		
الإجمالي	العدد بالرموز	المادة
	|||||	الرياضيات
	||||	العلوم
	|||	القراءة

12. سأل حسن أصدقائه عن المواد
التي يفضلونها.

تدریب علی الاختبار

١٣. تعد خولة عدد أكواب الماء التي يشربها كل من والداتها في اليوم الواحد. كم كوبًا يشرب والدهما؟



0

3

4

8

التفكير

الوحدة 7

الإجابة عن السؤال
الأساسي

استخدام البيانات في رسم كل تمثيل بياني.

- 3 أشخاص يمشون إلى المدرسة.
6 أشخاص يستقلون الحافلة.
4 أشخاص يركبون الدراجة.



السؤال الأساسي
كيف أرسم التمثيلات
البيانية وأقرأها؟

كيفية الذهاب إلى المدرسة		
الإجمالي	الرموز	الطريقة
	|||	المشي
	|||||	الحافلة
	||||	الدراجة

كيفية الذهاب إلى المدرسة

الدراجة	الحافلة	المشي

8
7
6
5
4
3
2
1
0

كيفية الذهاب إلى المدرسة

							المشي
							الحافلة
							الدراجة

ألاّن أعرف!

الوحدة

8

القياس والوقت

السؤال الأساسي

كيف أحدد
الطول والوقت؟

القواعد

في

مدرستي!



مهارات في الرياضيات



١. فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
٢. التفكير بطريقة خبردية وكمية.
٣. بناء فرضيات عمادية والتأنيق على طريقة استنتاج الآخرين.
٤. استخدام نماذج الرياضيات.
٥. استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
٦. مراعاة الدقة.
٧. محاولة إيجاد البنية واستخدامها.
٨. البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

= تم التركيز عليها في هذه الوحدة



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 إجابةً صحيحة.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

كيف أبليت؟

كلمات في الرياضيات

مراجعة المفردات

أقصر

أطول

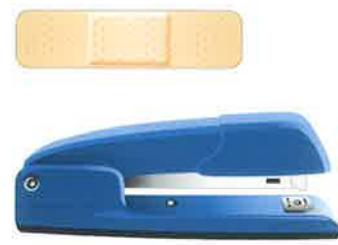
اقرأ كل سؤال. وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة. في المربع الموضح أدناه، ارسم جسماً أقصر من قلمك الرصاص.

هيا نقارن!

أيهما أقصر؟



أيهما أطول؟



رسمتي!

بطاقات المفردات



الساعة الرقمية



الساعة التنازليّة



ساعة



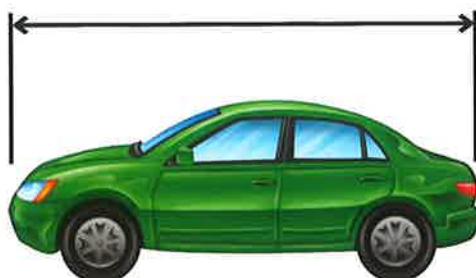
١ ساعة = 60 دقيقة

نصف ساعة



٥ ونصف
5:30

الطول



عقرب الساعات



توجيهات المعلم:



أفكار يمكن استخدامها

- اطلب من الطلاب أن يجمعوا الأفكار المتشابهة من الوحدة. وناقشوا معاً كصف دراسي واحد الإستراتيجيات التي استخدموها لكي تساعدهم على استيعاب تلك المفاهيم وإنقاذهما.
- اطلب من الطلاب أن يجمعوا الكلمات المتشابهة. ودعهم يضيفوا كلمة لا تتعلق بالمجموعة. واجعلهم يعملوا مع زملائهم لذكر الكلمة التي لا تتعلق بالمجموعة.

- اطلب من الطلاب أن يجمعوا الأفكار المتشابهة من الوحدة. وناقشوا معاً كصف دراسي واحد الإستراتيجيات التي استخدموها لكي تساعدهم على استيعاب تلك المفاهيم وإنقاذهما.

ساعة تستخدم عرقاً
للساعات وعرقاً للدقائق
وأعداداً لبيان الوقت.

ساعة لا تستخدم إلا الأعداد
لإظهار الوقت.

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

وحدة قياس الزمن.
١ ساعة = 60 دقيقة

عقرب الساعة التنازيرية الذي
يخبرنا بالوقت بالساعات.
إنه العقرب الأقصر.

القياس الذي يدل على طول
الشيء.

بطاقات المفردات

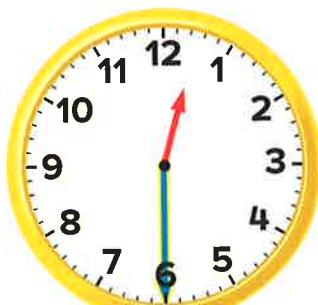
القياس



طويل



عقارب الدقائق



دقيقة



١ دقيقة = 60 ثانية

قصير



الساعة



الساعة ٩

توجيهات المعلم:

أفكار أخرى يمكن استخدامها



- 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 التنازيرية الذي يخبرنا بالدقائق. إنه العقرب الأطول.

**كلمة تستخدم للإخبار بالوقت.
إنها تصف موقع عقرب الدقائق في بداية الساعة.**

طريقة لوصف طول جسمين (أو أكثر).

بطاقات المفردات



وحدة



4 وحدات

وحدتان

توجيهات المعلم:

أفكار أخرى يمكن استخدامها

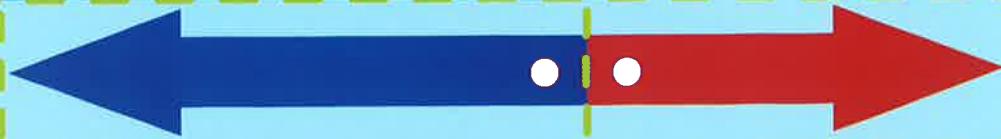


- اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الفارغة لكتابة كلمة من الوحدة السابقة يودون مراجعتها.
- اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الفارغة لكتابة المفردات الخاصة بهم.

جسم يستخدم في القياس.

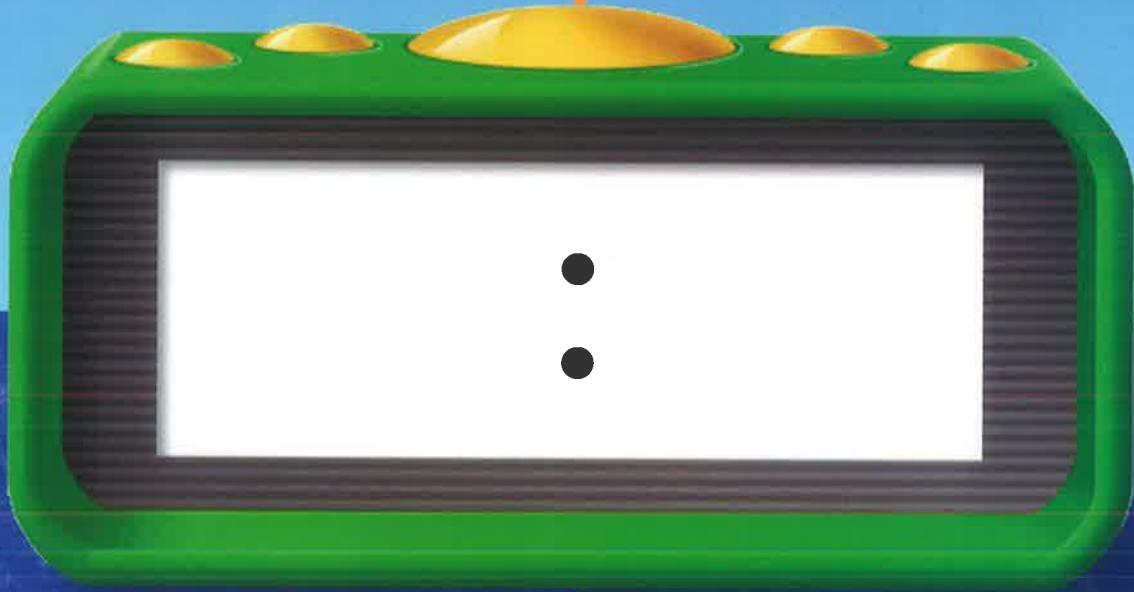
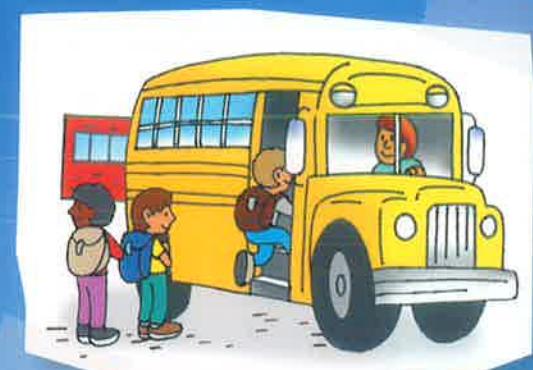
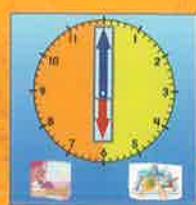
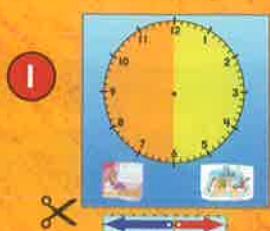
مطويتي

المطويات® اتبع الخطوات الواردة في
ظهر الصفحة لإنشاء مطويتك.



المطويات®

منظم الدراسة



مقارنة الأطوال

الدرس ١

السؤال الأساسي

كيف أحدد الطول والوقت؟

هل أحجامنا
 المناسبة؟

الاستكشاف والشرح



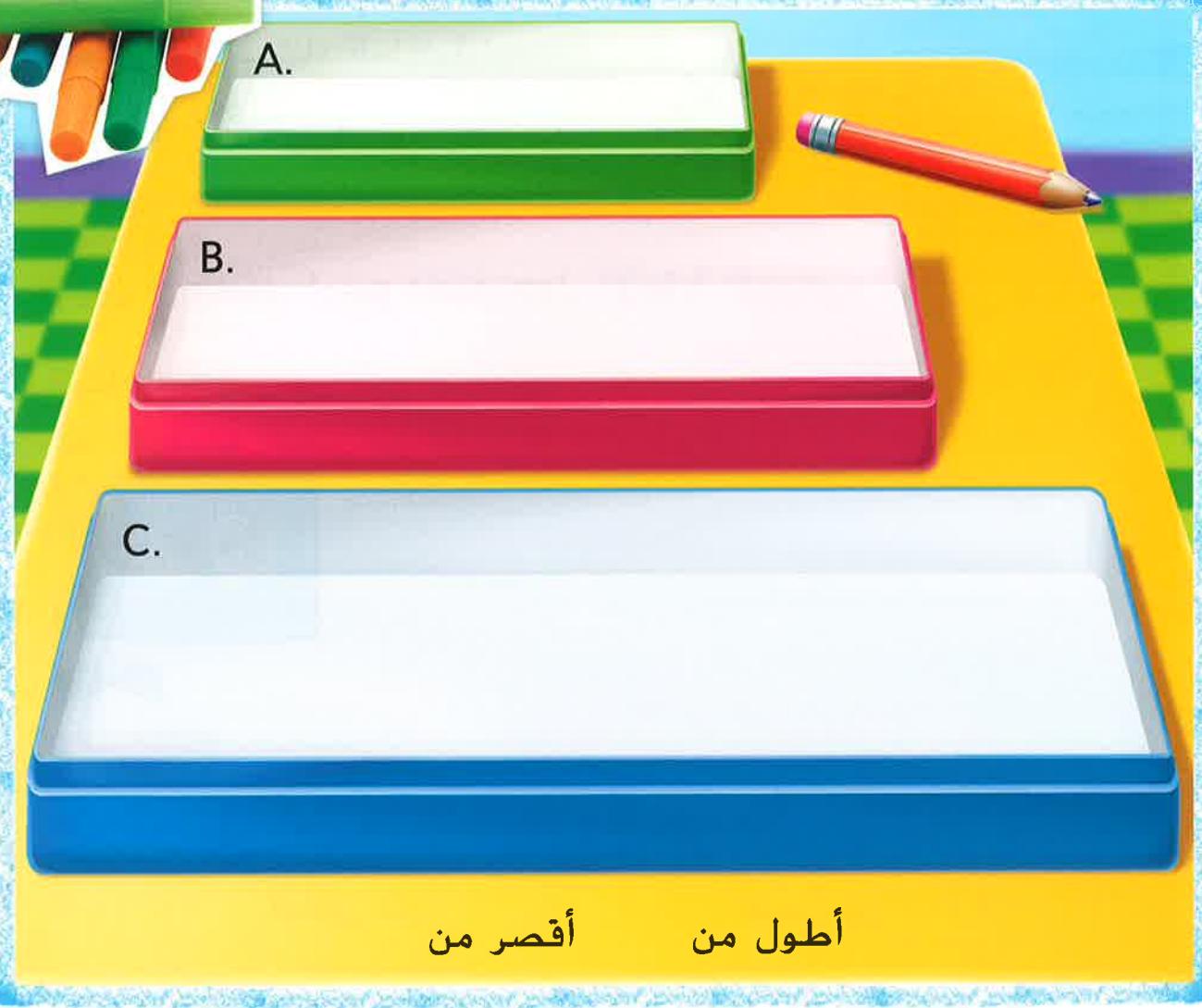
A.

B.

C.

أطول من

أقصر من



توجيهات المعلم: انظر في أرجاء غرفة الصف الدراسي. واختر جسمًا يناسب كل علبة. ارسم الجسم داخل العلبة.
هل الجسم A أقصر من الجسم B؟ هل الجسم B أقصر من الجسم C؟ هل الجسم C أقصر من أو أطول من الجسم A؟ حوط حول أطول من أو أقصر.

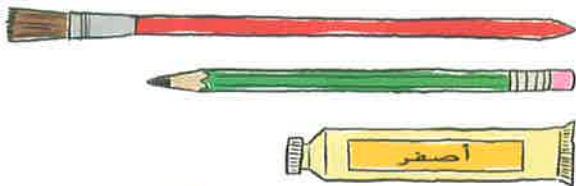


الملاحظة والحساب

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؟

أقصر من

أطول من

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

١. 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

أعتمد على نفسي

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

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



هل مشبك الورق أطول من المقص أم أقصر منه؟

أقصر من

أطول من

- 3.** المحاولة أقصر من عبوة الصمغ. وعبوة الصمغ أقصر
من القلم الرصاص.



هل قلم الرصاص أطول من المحطة أم أقصر منها؟

أقصر من

أطول من



حل المسائل

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

٤. إصبع الطباشير أقصر من القلم الجاف.

مشبك الورق أقصر من إصبع الطباشير.

هل القلم الجاف أطول من مشبك الورق أم أقصر منه؟

أقصر من

أطول من

٥. الطاولة أطول من الكتاب. الكتاب أطول من الممحاة.

هل الممحاة أطول من الطاولة أم أقصر منها؟

أقصر من

أطول من

قلم التحديد أطول من عبوة الصمغ.

عبوة الصمغ أطول من مشبك الورق.

هل مشبك الورق أطول من قلم التحديد

أم أقصر منه؟ اشرح.

الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام.

الجزرة أطول من قرن البسلة.

قرن البسلة أطول من التفاحة.

هل الجزرّة أطول من التفاحة أم

أقصر منها؟

أقصر من

أطول من

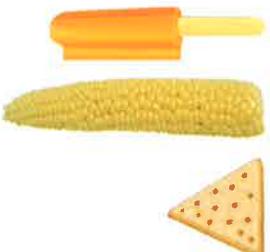


تمرين

قارن بين الأجسام. ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

١. الحلوي المثلجة أقصر من قندول الذرة. قطعة البسكويت أقصر

من الحلوي المثلجة.



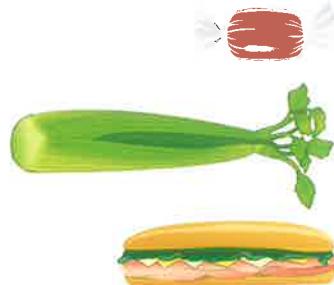
هل قطعة البسكويت أطول من قندول الذرة أم أقصر منه؟

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؟

أقصر من

أطول من

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

أقصر من

أطول من

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.



4. أطول



5. أقصر

الرياضيات في المنزل **أعط طفلك ثلاثة أجسام بأطوال مختلفة. واطلب منه أن يقارن بين أطوالها.**



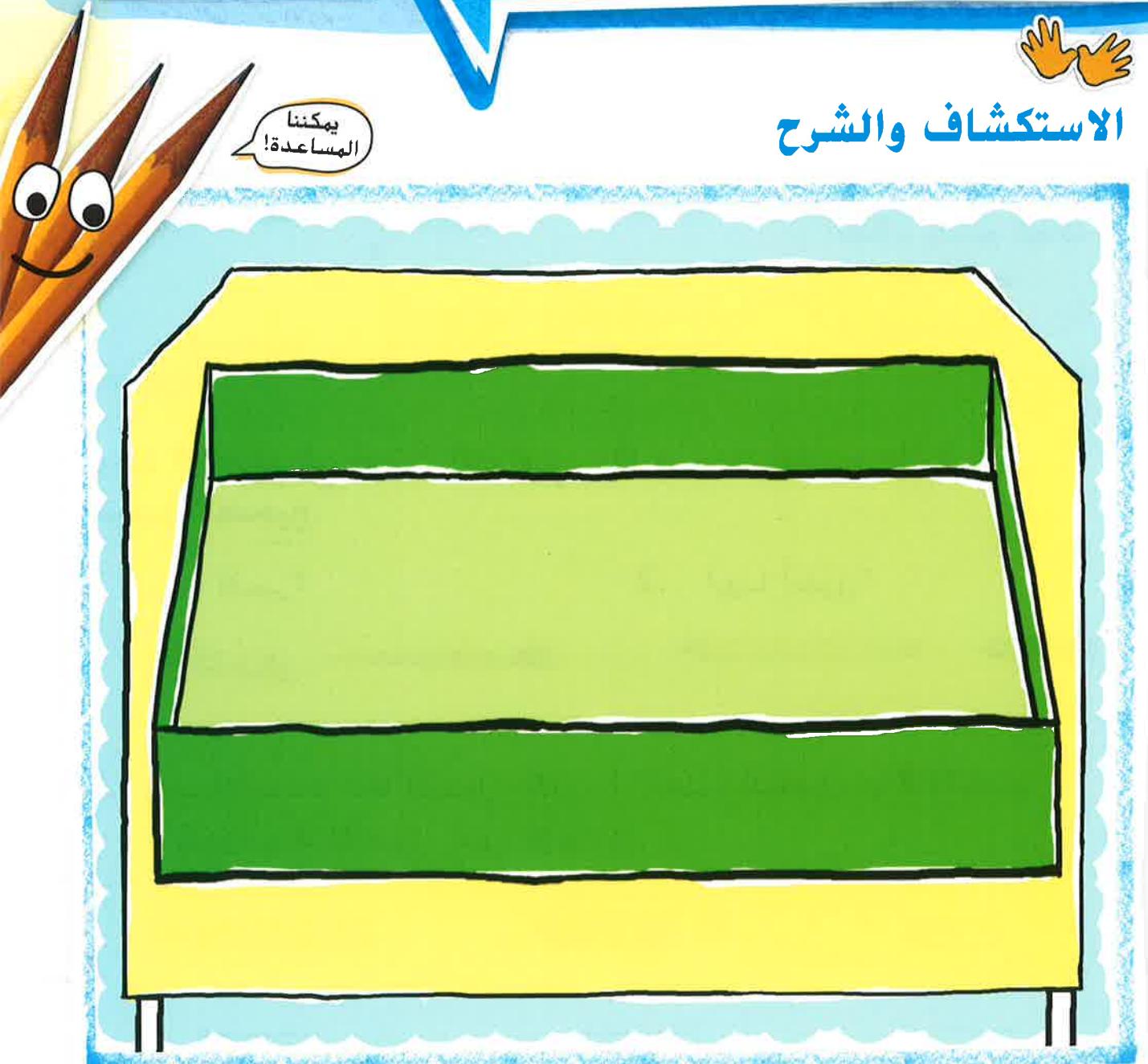
مقارنة الأطوال وترتيبها

الدرس 2

السؤال الأساسي
كيف أحدد الطول
والوقت؟

يمكننا
المساعدة!

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: أوجد جسمين يمكن وضعهما في الصندوق. ارسمهما في الصندوق. ارسم الجسم الأطول.
ضع علامة X على الجسم الأقصر.



الملاحظة والحساب

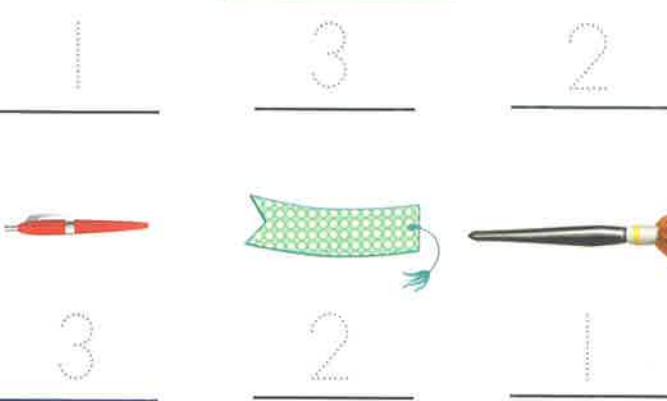
ممارسات في
الرياضيات

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام وترتيبها.

قلم الرصاص أطول من
المقص. ومجموعة الطلاء
هي الأطول.



الشريط أقصر من فرشاة
الطلاء. والقلم الجاف
هو الأقصر.



أوجد الأشياء في صفك الدراسي. وقارن بينها. وارسم دائرة حول
الجسم الصحيح.

٢. أيهما أطول؟

١. أيهما أقصر؟



٣. رتب الأشياء تبعاً للطول. اكتب ١ للجسم الطويل، و ٢ للجسم
الأطول، و ٣ للأطول على الإطلاق.



ما الأشياء التي يمكنك استخدامها في مقارنة الأطوال؟

حديث في الرياضيات

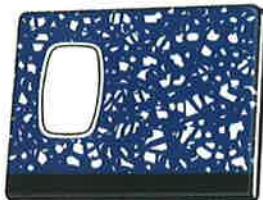
أعتمد على نفسي

أوجد الأجسام في صفك الدراسي. وقارن بينها.
وارسم دائرة حول الجسم الصحيح.

٤. أيهما أقصر؟ ٥. أيهما أطول؟



٦. رتب الأجسام تبعاً للطول. اكتب ١ للجسم القصير،
و ٢ للأقصر، و ٣ للأقصر على الإطلاق.



٧. رتب الأجسام تبعاً للطول. اكتب ١ للجسم الطويل،
و ٢ للجسم الأطول، و ٣ للأطول على الإطلاق.





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



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



مسألة مهارات التفكير العليا يكتب أحمد ١ للجسم الطويل، و ٢ للجسم الأطول، و ٣ للأطول على الإطلاق. اذكر السبب في كون أحمد على خطأ. وصحح الخطأ.

**3****2****١**

واجباتي المنزليّة

الدرس 2

مقارنة الأطوال وترتيبها

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام وترتيبها.

إرشاد مفید

ترتيب الأجسام حسب الطول. العدد 1 يشير إلى الجسم الطويل والعدد 2 يشير إلى الجسم الأطول والعدد 3 يشير إلى الجسم الأطول على الإطلاق



1



2



3

تمرين

قارن. ارسم دائرة حول الجسم الأقصر.

1.



2.



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



قارن. ارسم دائرة حول الجسم الأطول.

4.



5.



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



7. جوري لديها دفتر موسيقي وآلة موسيقية.
فأيهما أطول؟ ارسم دائرة حوله.

ترين على الاختبار

8. أي الآلات أقصر من هذه الآلة؟



الرياضيات في المنزل ابحث عن شيئين في المطبخ. اطلب من طفلك وصفهما بمقارنة طوليهما.



وحدات الطول غير القياسية

الدرس 3

السؤال الأساسي
كيف أحدد الطول
والوقت؟

هل يناسبني
اللون
الأصفر؟

الاستكشاف والشرح

حوالى

حوالى

حوالى

حوالى

حوالى

توجيهات المعلم: استخدم للقياس. اكتب طول كل جسم.



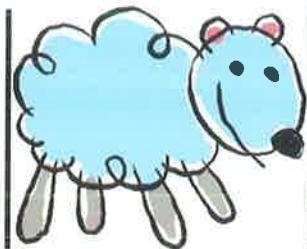
الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات

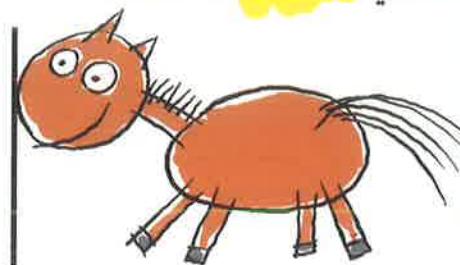
يمكنك القياس لإيجاد طول جسم ما. كل مكعب أو مشبك ورق يساوي وحدة واحدة.

إرشاد مفيد

يمكنك قياس الأجسام
باستخدام المكعبات
أو مشبeks الورق أو
العملات المعدنية.



_____ 2 حوالى



_____ 3 حوالى

استخدم للقياس.



_____ 1 حوالى

اجعل نهاية قلم الرصاص
بمحاذاة نهاية المكعب.



_____ 2 حوالى



_____ 3 حوالى

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

حديث في الرياضيات

الاسم

يمكنني
المساعدة!

أعتمد على نفسي

استخدم  للقياس.



.4

 حوالى _____



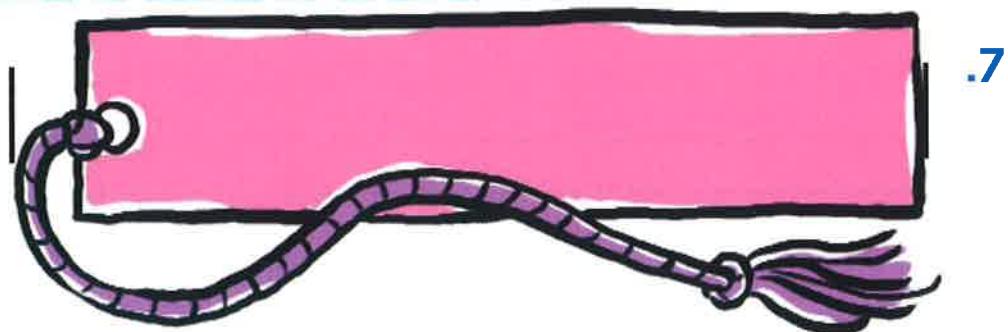
.5

 حوالى _____



.6

 حوالى _____



.7

 حوالى _____

.8. اكتب اسم الجسم الذي يبلغ طوله 4 مكعبات.



حل المسائل

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



10 مكعبات

5 مكعبات

2 مكعبات

. 10. ارسم جسماً يبلغ طوله حوالي 7 مكعبات.

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

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك قياس طول أي جسم باستخدام العملات المعدنية.

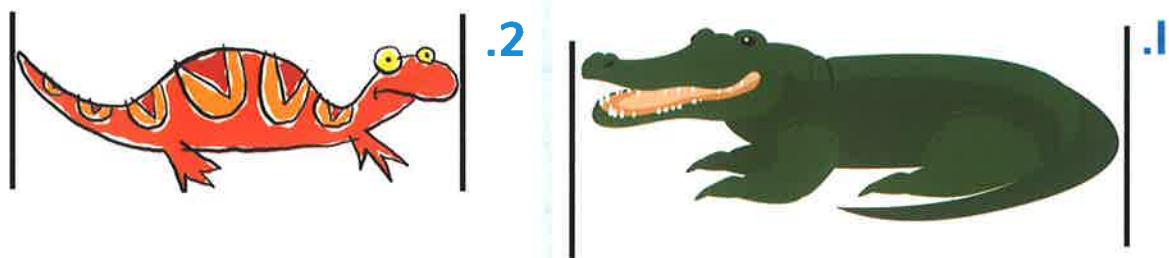


يبلغ طول الثعبان نحو 7 عملات معدنية.

إرشاد مفيدة
كل عملة معدنية تساوي
وحدة واحدة.

ćررين

استخدم العملات المعدنية للقياس.



حوالى _____ عملات معدنية حوالى _____ عملات معدنية

استخدم العملات المعدنية للقياس.

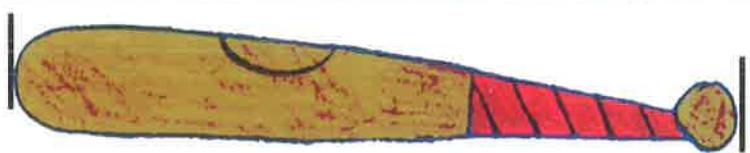
.3

حان وقت
القياس!



حولي _____ عملات معدنية

.4



حولي _____ عملات معدنية

.5

ارسم جسماً يبلغ طوله حوالي 6 عملات معدنية.

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

قياس

وحدة

6. يمكنك _____ الأشياء باستخدام العملات المعدنية أو المكعبات.

7. كل مكعب يشير إلى _____ واحدة.

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





استراتيجية حل المسائل:

ال استراتيجية: التخمين والتحقق والمراجعة

الدرس 4

السؤال الأساسي
كيف أحدد الطول
والوقت؟



طول الجررة أقل من 10 مكعبات.

وهي أطول من مكعبين.

فكم من المكعبات يبلغ طول الجررة؟



الفهم

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

التخطيط

كيف سأحل المسألة؟

2

الحل

سأقوم بالتخمين والتحقق والمراجعة.



خمن: حوالي _____



القياس: حوالي _____

التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

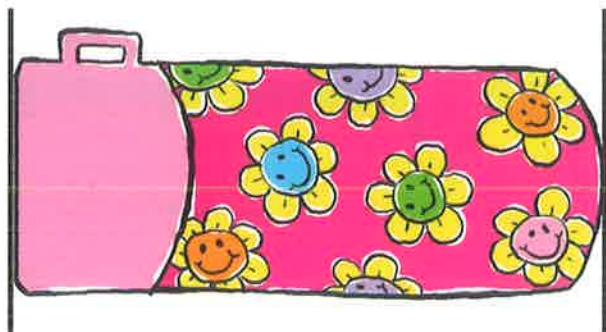
4

تمرين على الإستراتيجية

طول الوعاء أقل من 9 مكعبات.

وهو أطول من مكعب واحد.

فكم يبلغ طول الوعاء تقريباً؟



1 الفهم

ضع خطأ تحت ما تعرفه.

وارسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

2 التخطيط

كيف سأحل المسألة؟

3 الحل

سأقوم بـ...



حَمْنٌ: حوالي _____



القياس: حوالي _____

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

تطبيق الإستراتيجية

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



.1

حَمْنٌ: حوالي

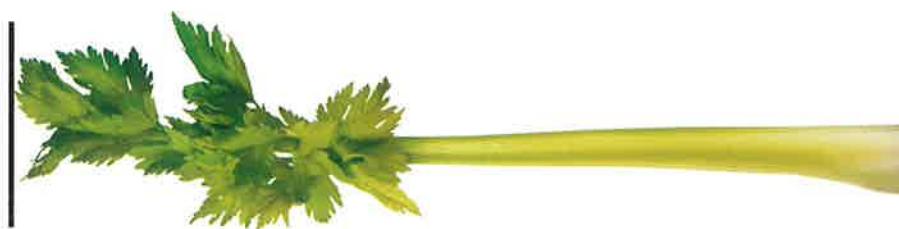
القياس: حوالي



.2

حَمْنٌ: حوالي

القياس: حوالي



.3

حَمْنٌ: حوالي

القياس: حوالي

مراجعة الإستراتيجيات

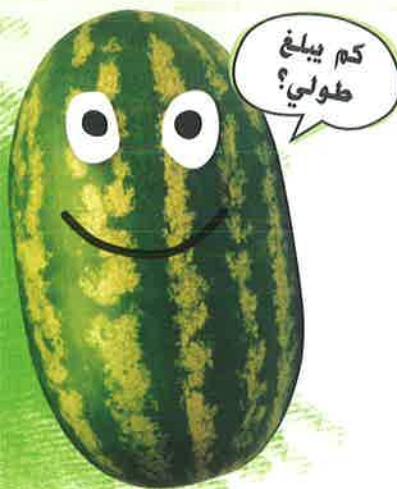
اختيار إستراتيجية

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

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



حوالى



.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 أسامه ثمرة فاصوليا طولها 5 مكعبات. وقطف أيمن ثمرة فاصوليا طولها مكعبان. فكم يزيد طول الثمرة التي قطفها أسامه؟



الدرس 4

حل المسائل: التخمين
والتحقق والمراجعة.

واجباتي المنزليّة

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.

كيف سأحل المسألة؟

التخطيط 2

سأقوم بالتخمين والتحقق والمراجعة.

خَمْنَ: حوالي 4 عملات
القياس: حوالي 5 عملات

الحل 3

التحقق هل إجابتي منطقية؟

4



حل المسائل

كم يبلغ طول الجسم تقريباً؟

خَمْنَ. ثم قس. ثم راجع إذا لزم الأمر.



خَمْنَ: حوالي _____ عملات

القياس: حوالي _____ عملات



خَمْنَ: حوالي _____ عملات

القياس: حوالي _____ عملات



خَمْنَ: حوالي _____ عملات

القياس: حوالي _____ عملات

الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يخمن طول حذائه بالعملات المعدنية. ثم تحقق باستخدام

عملات معدنية حقيقية.



التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

وحدة

الطول

١. يمكنك استخدام المكعبات ومشبك الورق في القياس. كل مكعب واحدة. _____ أو مشبك ورق عبارة عن _____.
٢. يمكنك قياس امتداد جسم ما أو _____.

مراجعة المفاهيم

قارن. ارسم دائرة حول الجسم الأقصر.

3.



4.



5. رتب الأجسام تبعاً للطول. اكتب ١ للجسم القصير، و ٢ للأقصر، و ٣ للأقصر على الإطلاق.



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



قس باستخدام . اكتب العدد.



حوالي



.7



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

أقصر من

أطول من

تمرين على الاختبار

.9 ما الجسم الأطول من قلم الرصاص؟



الوقت بالساعة: الساعة التنازليّة

الدرس 5

السؤال الأساسي
كيف أحدهم الطول
والوقت؟

الاستكشاف والشرح

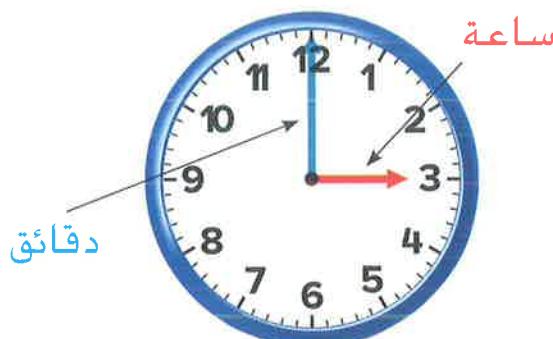


توجهات المعلم: استخدم لتمثيل الأوقات المعطاة. بلال لديه تدريب للفرقه يبدأ الساعة الثالثة. أظهر هذا الوقت على الساعة. ينتهي التدريب في الساعة الخامسة. أظهر هذا الوقت على الساعة. تتبع العقارب لإظهار الوقت على هذه الساعة.



الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات



يوجد نوعان من الساعات.

هذه **ساعة تناهيرية**.

عقرب الساعات أقصر.

وهو يشير إلى **الساعة**.

عقرب الدقائق أطول.

وهو يشير إلى **الدقائق**.

الساعة _____

عقرب الساعات

يشير إلى 3.

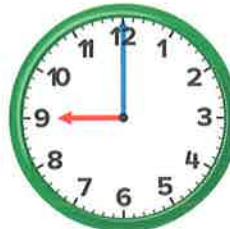
الساعة الثالثة.

استخدم لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.

.2

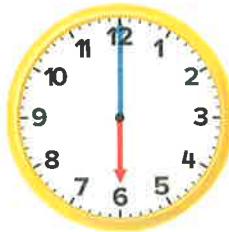


الساعة _____



الساعة _____

.4



الساعة _____

.3



الساعة _____

أين يكون عقرب الساعات والدقائق عندما تكون الساعة ٦؟

حديث في الرياضيات



وقت التمرين!

أعتمد 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 _____



حل المسائل

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



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.

الاسم

الدرس 5
الوقت بالساعة:
الساعة التنازليّة

واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

في **الساعة التنازليّة**, عقرب الساعات هو الأقصر.
وعقرب الدقائق هو الأطول.

الساعة 6



الساعة 11



ćرین

اذكر الوقت الموضّح. اكتب الوقت.

الساعة _____



.2

الساعة _____



.1

الساعة _____



.4

الساعة _____



.3

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 تمرن لكرة القدم الساعة 7.

ويستمر لمدة ساعة.

ففي أي وقت ينتهي التمرن؟

الساعة

مراجعة المفردات

أكمل العبارات.

عقرب الساعات

عقرب الدقائق

9. في الساعة التناظرية،
هو الأقصر. _____
هو الأطول. _____



الاسم

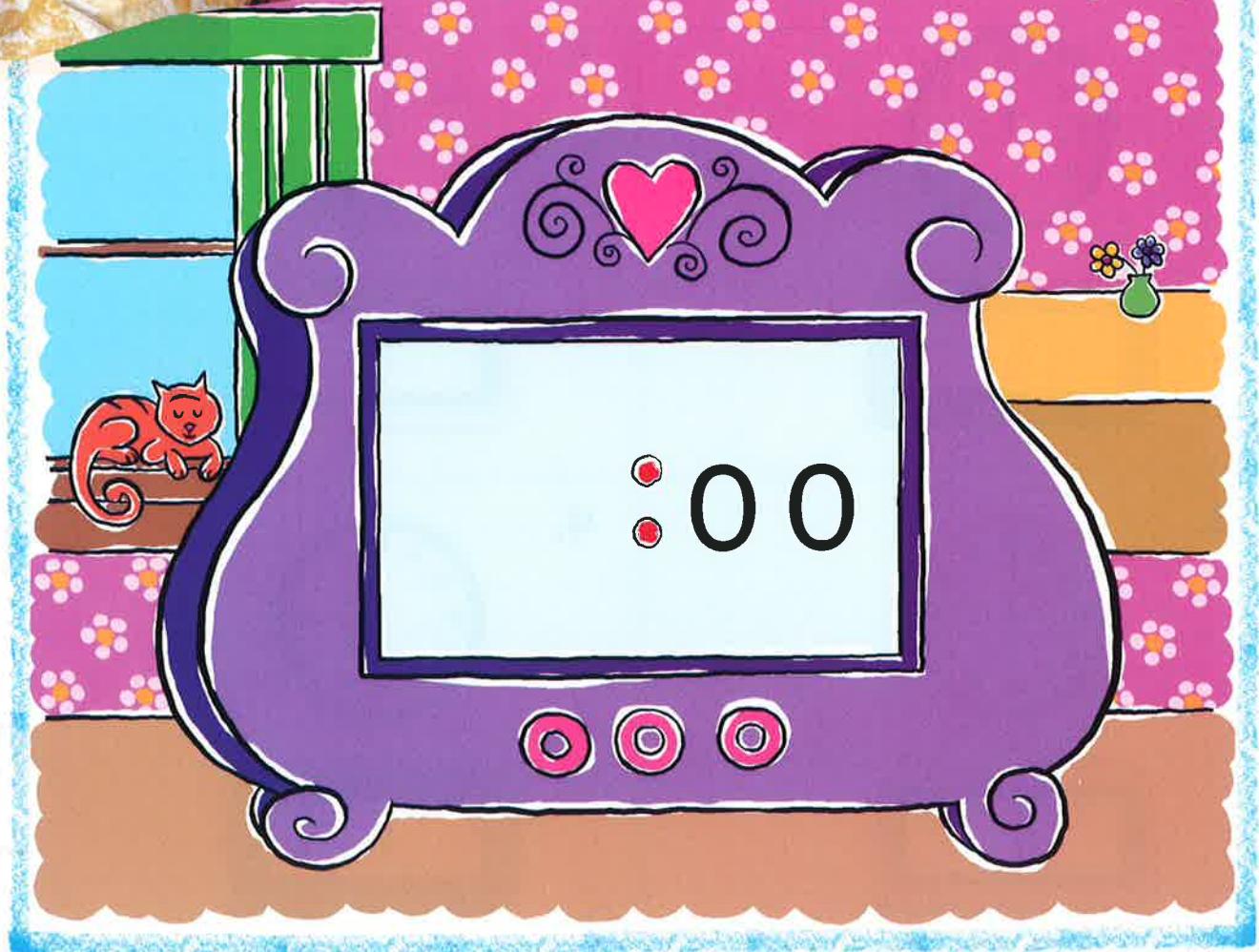
الوقت بالساعة: الساعة الرقمية

الدرس 6

السؤال الأساسي
كيف أحدد الطول
والوقت؟

انهضي
وأشرقي!

الاستكشاف والشرح

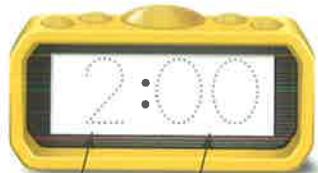


توجيهات المعلم: تستيقظ حورية الساعة 7. استخدم لعرض الوقت. واتكتب هذا الوقت على الساعة الرقمية.



الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات



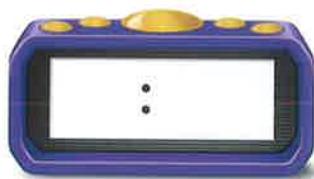
ساعة دقائق

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

توضح الساعة أن الوقت هو الساعة 2.

استخدم لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. واتكتب الوقت على الساعة الرقمية.

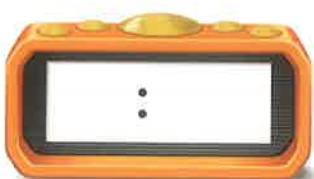
1.



2.



3.



4.



كيف تكون قراءة الساعة التنازليّة هي نفسها قراءة الساعة الرقميّة؟

حديث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

استخدم لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. واتكتب الوقت على الساعة الرقمية.

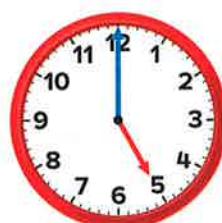
5.



6.



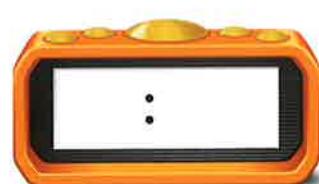
7.



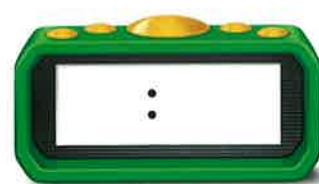
8.



9.



10.



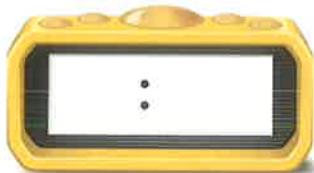


**مهارات في
الرياضيات**



حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.



١١. تذهب خديجة إلى المقصف لتناول الطعام في تمام الساعة ١١:٥٠. وتظل هناك لمدة ساعة واحدة. ففي أي ساعة غادرت خديجة المقصف؟

الساعة _____



١٢. عاد صف السيدة خولة من الاستراحة في تمام الساعة ٢:٥٠. وقد ظلوا في الاستراحة لمدة ساعة. ففي أي ساعة ذهبوا إلى الاستراحة؟

الساعة _____

اشرح كيف تظهر الساعة الرقمية الوقت.

الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزليّة

الدرس 6
الوقت بالساعة:
الساعة الرقمية

مساعد الواجب المنزلي

تستخدم الساعة التناضيرية عرقاً للساعات وعقرباً للدقائق لعرض الوقت. أما الساعة الرقمية فتستخدم الأعداد في عرض الساعة والدقائق.

الساعة التناضيرية الساعة الرقمية



تمرين

اذكر الوقت الموضّح. واكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1.



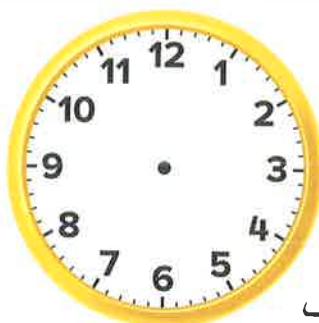
2.





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

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.

ونصف

ما الفرق بين عقرب الدقائق و عقرب الساعات؟

الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزلية

الدرس 7

الوقت بنصف الساعة:
الساعة التنازليّة

مساعد الواجب المنزلي

يمكن للساعة التنازليّة أن تعرّض الوقت بالنصف ساعة.

7 ونصف



12 ونصف



إرشاد مفيد
نصف الساعة تساوي 30 دقيقة. وتقسم أيضاً ونصف.

تمرين

اذكر الوقت الموضّح. اكتب الوقت.

1.



ونصف _____

2.



ونصف _____

3.



ونصف _____

4.



ونصف _____

اذكر الوقت الموضح. اكتب الوقت.

6.



5.



ونصف _____

ونصف _____

- .7 يبدأ حميد تمرن السباحة في تمام الساعة 7.
وينتهي بعد 30 دقيقة. ففي أي ساعة ينتهي التمرن؟

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 12 ونصف ساعة أو 12 ونصف.



الرياضيات في المنزل اذكر لطفلك وقتاً بساعة معينة. واجعله يخبرك بمكان عقارب الساعة عندما تكون هذه الساعة ونصف.



الوقت بالدقائق: الساعة الرقمية

الدرس 8

السؤال الأساسي

كيف أحده الطول والوقت؟

جاهز؟ مستعد؟
تدريب!



الاستكشاف والشرح



 **توجيهات المعلم:** ينتهي تمرين خلف لكرة القدم في الساعة ٤ وخمسة وأربعين دقيقة. استخدم لعرض الوقت. اكتب هذا الوقت على الساعة الرقمية الموضحة على الهاتف. أخبر أحد الزملاء بالوقت على الهاتف.



الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات

يمكن للساعة الرقمية أيضًا أن تظهر الوقت بالدقائق.

كلتا الساعتين تُظهران

الساعة

6:33 ونصف أو 6



دقائق ساعة



استخدم لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. واكتب الوقت على الساعة الرقمية.

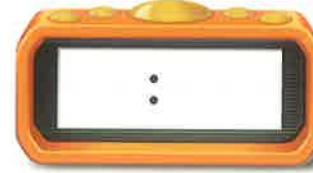
1.



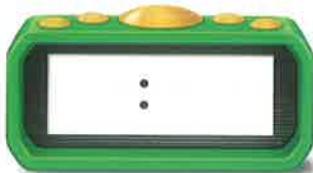
2.



3.



4.



كيف تظهر الساعة 10 ونصف على
الساعة الرقمية؟

حديث في الرياضيات



الْأَمْرُ
إِلَيْكُ

الاسم

أعتمد على فysi

استخدم  لإظهار الوقت. اذكر الوقت الموضح. واتكتب الوقت على الساعة الرقمية.



5.



6.



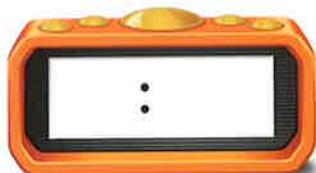
7



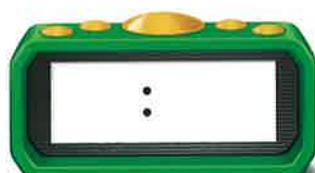
8



9.



10





حل المسائل

**مارسات في
الرياضيات**



أوجد الحل. اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.

- .11. في صف السيدة سندية تبدأ حصة الرسم في تمام الساعة 9:30. وتنتهي بعد ساعة. ففي أي ساعة تنتهي حصة الرسم؟



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



مسألة مهارات التفكير العالياً يخبر خميس صديقه بأن الوقت في الساعة هو 12. اذكر السبب في كون خميس على خطأ. وصحح الخطأ.

واجباتي المنزليّة

الدرس 8

الوقت بالدقائق:
الساعة الرقمية

مساعد الواجب المنزلي

يمكن للساعة الرقمية أيضًا أن تظهر الوقت بالدقائق.

الساعة الرقمية الساعة التناضيرية



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

ćتمرين

اذكر الوقت الموضح. واتكتب الوقت على الساعة الرقمية.

1.



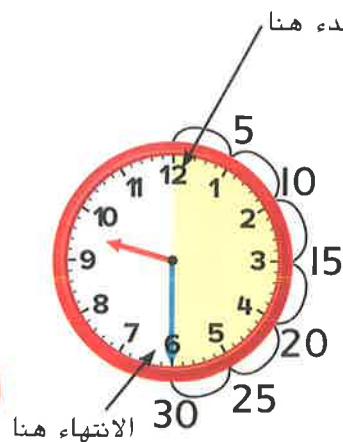
2.



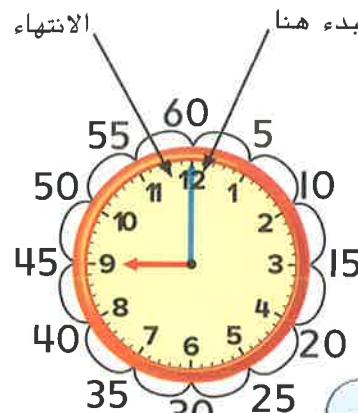


مهارات في
الرياضيات

يمكنك ذكر الوقت بالساعة ونصف الساعة.



نصف الساعة
يساوي 30 دقيقة.

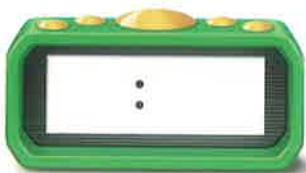


الساعة تساوي 60 دقيقة.

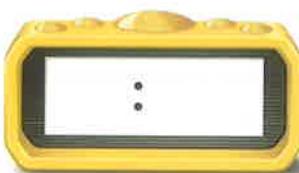


استخدم  للمساعدة. ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

2. الخامسة والنصف



11:30 .1



ما الفرق بين الساعة التناظرية وال الساعة
الرقمية؟

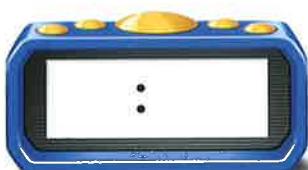
حديث في الرياضيات



أعتمد على نفسي

استخدم للمساعدة. ارسم عقرب الدقيقة لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

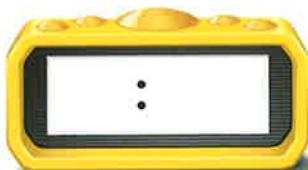
٤. الساعة التاسعة



3:30 . ٣



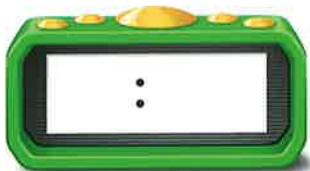
٦. الساعة الثامنة



١ ونصف



٨. اكتب الساعة السادسة على الساعة.



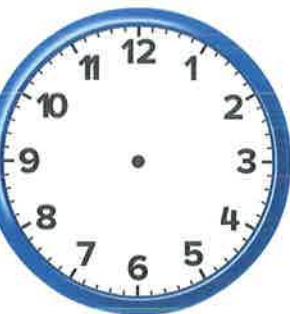
٧. الثانية والنصف على الساعة.





حل المسائل

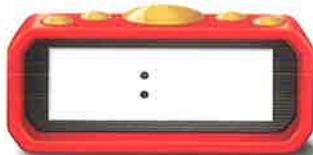
ممارسات في
الرياضيات



أوجد الحل. اكتب الوقت على الساعة.

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

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



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

الكتابة في الرياضيات

الدرس 9
الوقت بالساعة
والنصف ساعة

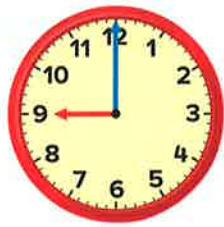
واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك ذكر الوقت بالساعة ونصف الساعة.



الساعة السادسة والنصف أو 6:30.



الساعة التاسعة أو 9:00.

تمرين

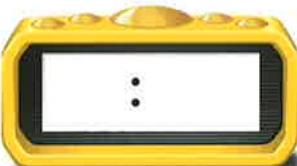
ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.



2. الخامسة
والنصف



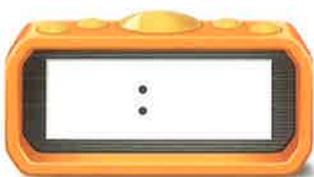
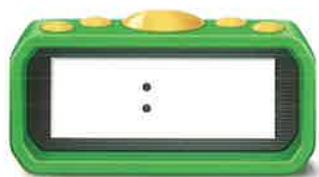
1. 2:30



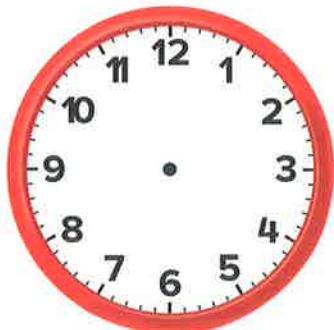
ارسم عقرب الدقائق لعرض الوقت. اكتب الوقت على الساعة الرقمية.

٤. ٤

٣. ١٢ ونصف



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



تمرين على الاختبار

٦. أي ساعة تظهر الساعة 8؟



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



المراجعة الذاتية

الوحدة 8
القياس والوقت

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

نصف ساعة

الساعة الرقمية

الساعة التنازلية

الساعة

الدقيقة

قياس

الطول

١. _____ هي نوع من الساعات لا تستخدم سوى الأعداد في عرض الوقت.

٢. 30 دقيقة بعد الساعة تسمى _____.

٣. لإيجاد طول الجسم، يمكنك _____.

٤. يمكنك قياس امتداد جسم ما، أو _____.

٥. هي ساعة تستخدم عرقاً للساعات وعرقاً للدقائق.

٦. هي كلمة تستخدم لذكر الوقت.

٧. يوجد 60 ثانية في _____.

مراجعة المفاهيم

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



ما عدد  التي يبلغها طول كل جسم؟

9.



حوالي ————— مكعبات

10.

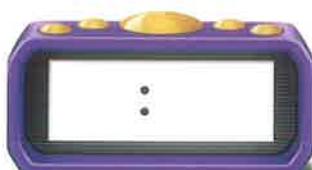
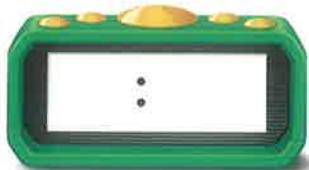


حوالي ————— مكعبات

اكتب الوقت الظاهر على الساعة الرقمية.

12. 3 والنصف

الساعة 8 





حل المسائل

أوجد الحل. اكتب الوقت على الساعة.



13. لدى رشيد تمرин 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. وعقارب الدقائق يقف على 6.
فأي ساعة هذه؟









التفكير

الوحدة 8

الإجابة عن السؤال
الأساسي

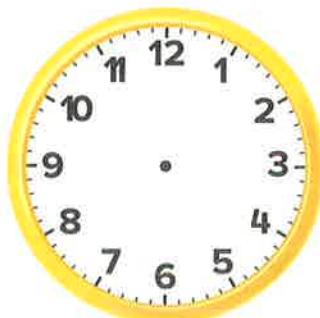
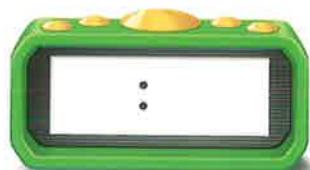
تحديد طرق الإجابة.

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



السؤال الأساسي
كيف أحدد الطول
والوقت؟

اعرض الوقت نفسه على كلتي الساعتين.



الآن أصبحت
أعرف!!!



٩ الأشكال ثنائية الأبعاد والحصص المتساوية

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على
الأشكال ثنائية الأبعاد
والخصائص المتساوية؟

نحن في المزرعة!



مهارات في الرياضيات

١. فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
٢. التفكير بطريقة خريدية وكمية.
٣. بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
٤. استخدام غاذج الرياضيات.
٥. استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
٦. مراعاة الدقة.
٧. محاولة إيجاد البنية واستخدامها.
٨. البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

- تم التركيز عليها في هذه الوحدة



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.



مستطيل

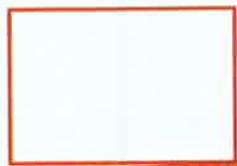
مربع

مثلث

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 |
|---|---|---|---|---|---|

كيف أبليت؟

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

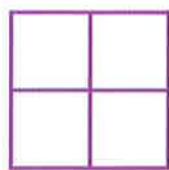


مثالي

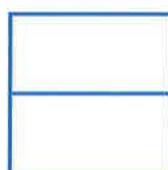




أجزاء متساوية

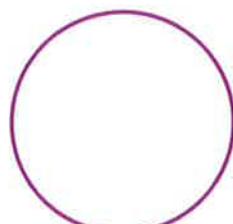


4 أجزاء
متساوية

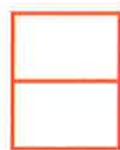


جزءان
متساويان

دائرة



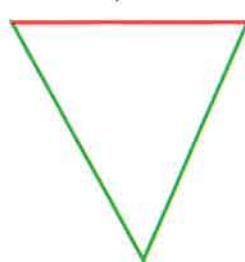
أنصاف



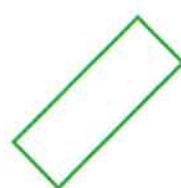
أرباع



ضلع



مستطيل



توجيهات المعلم:

أفكار يمكن استخدامها



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

شكل مغلق مستدير. الدوائر
ليس فيها أضلاع ولا رؤوس.

أجزاء من كل لها نفس
الحجم.

أربعة أجزاء متساوية من كل.
كل جزء ربع الكل.

جزءان متساويان من كل. كل
جزء نصف الكل.

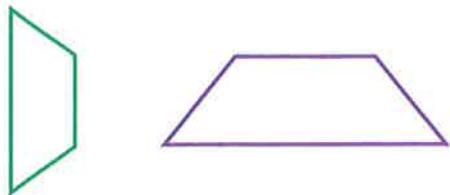
شكل مغلق ثنائي الأبعاد له
أربعة أضلاع وأربعة رؤوس.
وله شكل يشبه شكل العملة
الورقية.

إحدى القطع المستقيمة التي
تكون شكلاً.

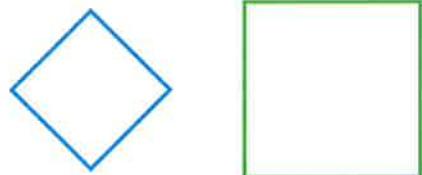
بطاقات المفردات



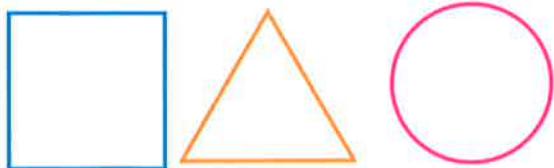
شبه المحرف



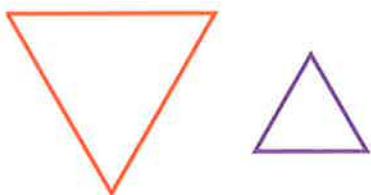
مرّبع



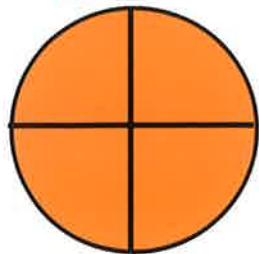
شكل ثنائي الأبعاد



مُثُلَّث

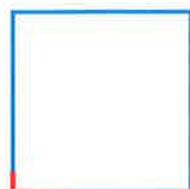


الكل



4 أجزاء من بين 4 أجزاء مخللة

رأس





توجيهات المعلم:
أفكار أخرى يمكن استخدامها

- اطلب من الطلاب رسم علامة إحصاء على كل بطاقة في كل مرة يقرؤون الكلمة في هذه الوحدة أو يستخدموها في الكتابة.

- اطلب من الطلاب أن يرتّبوا البطاقات لعرض الزوج المقابل. واجعلهم يشرحوا معنى الأزواج التي صنعواها.

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

شكل مغلق ثالثي الأبعاد له أربعة أضلاع وأربعة رؤوس. وله شكل يشبه شكل قمة آلة الاكساليفون الموسيقية.

شكل مغلق ثالثي الأبعاد له ثلاثة أضلاع وثلاثة رؤوس.

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

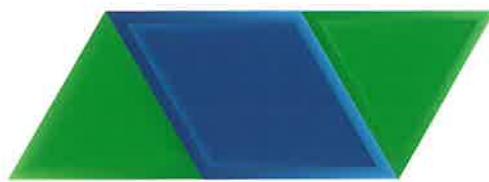
نقطة على شكل ثالثي الأبعاد يلتقي فيه ضلعان أو أكثر. وجمع الرأس رؤوس.

الكمية كلها أو جميع الأجزاء.

بطاقات المفردات

٢٥

الشكل المركب



توجيهات المعلم:
أفكار أخرى يمكن استخدامها



- اطلب من الطلاب استخدام البطاقات الفارغة لكتابية
كلمة من الوحدة السابقة بدون مراجعتها.

- اطلب من الطلاب أن يستخدموا البطاقات الفارغة
لرسم وكتابة الكلمات التي تساعدهم في اكتساب
مفاهيم مثل تكوين أشكال مركبة أو أرباع.

شكلان أو أكثر موضوعان معاً
لتكون شكل جديد.

مطويتي

المطويات[™] اتبع الخطوات الواردة
في ظهر الصفحة لإنشاء مطويتك.



مستطيل

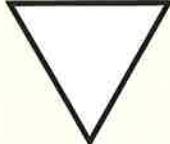
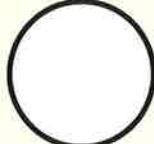
أضلاع _____

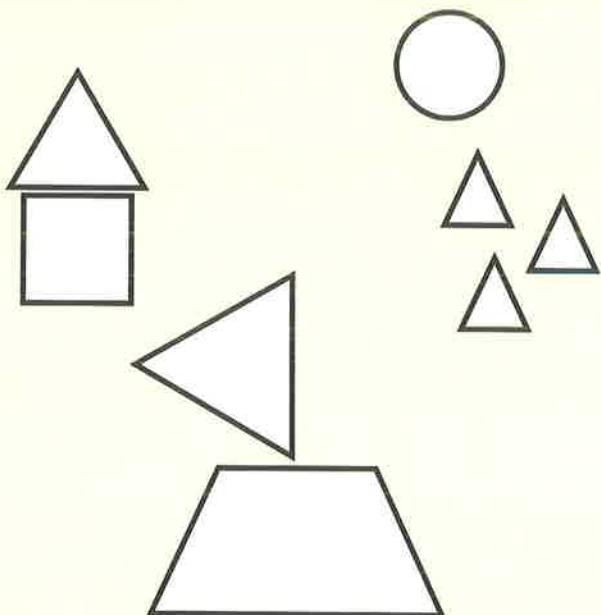
رؤوس _____

دائرة

أضلاع _____

رؤوس _____





مربع

أضلاع _____

رؤوس _____

مثلث

شبه منحرف

أضلاع _____

أضلاع _____

رؤوس _____

رؤوس _____

الاسم

الدرس ١

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

المربعات والمستطيلات

الاستكشاف والشرح



هل يمكنني
المساعدة!



_____ مربعات _____ مستطيلات

توجيهات المعلم: استخدم المكعبات 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.



الملاحظة والحساب

مهارات في
الرياضيات



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



مفتوح

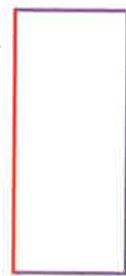


مغلق

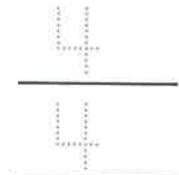
المربعات والمستويات أشكال ثنائية الأبعاد. وهي أشكال مغلقة.
لها أضلاع ورؤوس (رأس).

مستطيل

ضلعي →



أضلاع

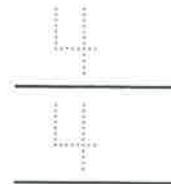


رؤوس

مرّبع

رأس

أضلاع



رؤوس



اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

1.



أضلاع _____

رؤوس _____

2.



أضلاع _____

رؤوس _____

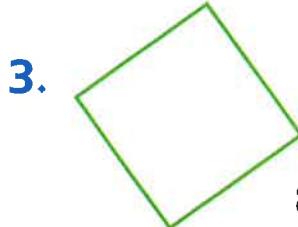
ما أوجه الشبه بين المربع والمستطيل؟

حديث في الرياضيات

الاسم _____

أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



3. أضلاع _____
رؤوس _____



4. أضلاع _____
رؤوس _____

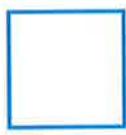
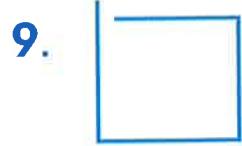
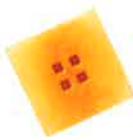
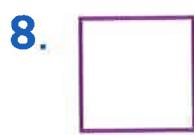
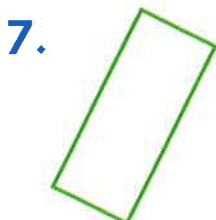


5. أضلاع _____
رؤوس _____



6. أضلاع _____
رؤوس _____

ارسم دائرة حول الأجسام المطابقة للشكل الأول.



ارسم دائرة حول الأشكال المغلقة.

9.



**مهارات في
الرياضيات**

حل المسائل



اذكر كل شكل وارسمه.

- .10. أنا شكل ثانوي الأبعاد لدى 4 رؤوس. وكل أضلاعه لها نفس الطول.
فأي شكل أنا؟
-
-

- .11. أنا شكل ثانوي الأبعاد لدى 4 أضلاع. ضلعان منها طويلان ومتباويان والضلعين الآخرين قصيران وأيضاً متباويان. فأي شكل أنا؟
-
-



استخدم كلمات مغلق وأضلاع ورؤوس لوصف المربع.

الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزليّة

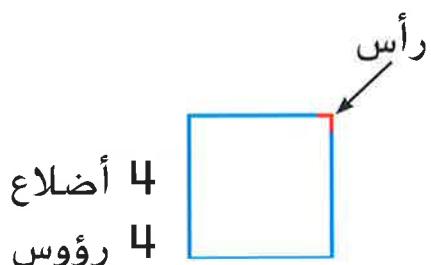
مساعد الواجب المنزلي

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

مستطيل



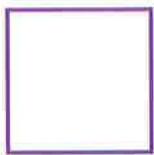
مربع



ćرين

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

1.



أضلاع _____

رؤوس _____

2.



أضلاع _____

رؤوس _____

3.



أضلاع _____

رؤوس _____

4.

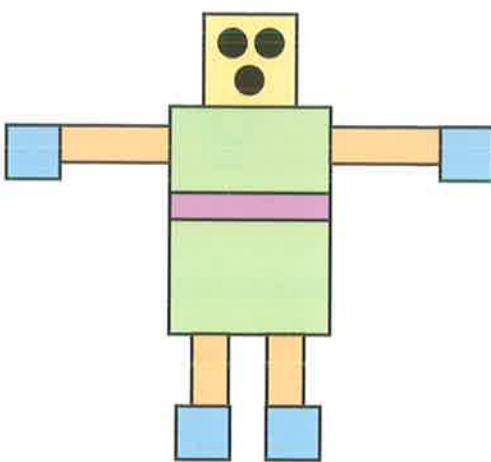


أضلاع _____

رؤوس _____

عُدّ واكتب عدد المربعات والمستطيلات التي تراها في الإنسان الآلي.

.5. مربعات _____



.6. مستطيلات _____

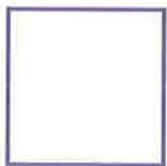
ارسم الشكل واكتب اسمه.

.7. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدى 4 أضلاع لها نفس الطول. فأي شكل أنا؟

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً للتوصيل الكلمات بما يطابقها.

.8. مستطيل



.9. مربع



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

الدرس 2

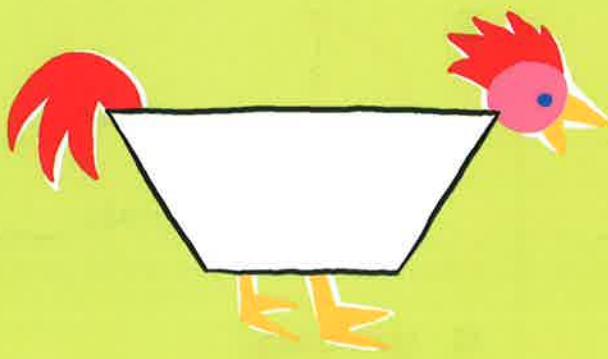
السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

المثلثات وأشباه المنحرف

مرحباً يا
أصدقائي!

الاستكشاف والشرح



ما عدد ؟

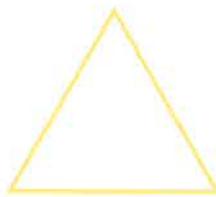
ما عدد ؟

توجيهات المعلم: استخدم أشكال مثلثية وشبه منحرفة. أوجد الأشكال البيضاء في الصورة. ولون أشباه المنحرف باللون الأحمر. ولون المثلثات بالأخضر. اكتب العدد الموجود من كل شكل لونته. وصف الأشكال.



الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات



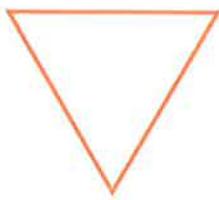
المثلث وأشباه المنحرف هي أشكال ثنائية الأبعاد. وهي أشكال مغلقة. ولها أضلاع مستقيمة ورؤوس.

شبه منحرف



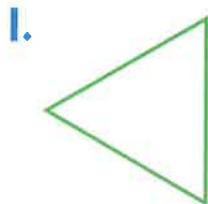
أضلاع _____
رؤوس _____

مثلث

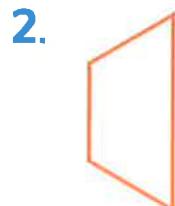


أضلاع _____
رؤوس _____

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



أضلاع _____
رؤوس _____



أضلاع _____
رؤوس _____



أضلاع _____
رؤوس _____



أضلاع _____
رؤوس _____

ما أوجه الاختلاف بين المثلث وشبه المنحرف؟

حديث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



5. أضلاع _____
رؤوس _____



6. أضلاع _____
رؤوس _____

ارسم دائرة حول الأجسام التي تطابق الوصف.

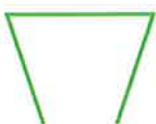
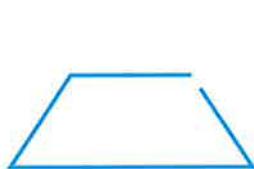


7. 4 أضلاع
4 رؤوس



8. 3 أضلاع
3 رؤوس

9.



ارسم دائرة حول الأشكال المغلقة.



حل المسائل

ممارسات في
الرياضيات



ارسم كل شكل واكتب اسمه.

١٠. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدى ٣ أضلاع و ٣ رؤوس.
فأي شكل أنا؟



١١. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدى ٤ أضلاع و ٤ رؤوس. فقط
اثنان من أضلاعى لهما نفس الطول. فأي شكل أنا؟

مسألة مهارات التفكير العليا

وللأشكال ٢٠ ضلعاً وأربعة إجمالاً. فما الأشكال التي يمكنه اقتناها؟ اشرح.

واجباتي المنزليّة

الدرس 2
المثلثات وأشباه
المنحرف

مساعد الواجب المنزلي

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

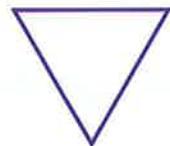
شبه المنحرف

4 أضلاع
4 رؤوس



المثلث

3 أضلاع
3 رؤوس



تمرين

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

1.



أضلاع _____
رؤوس _____

2.



أضلاع _____
رؤوس _____

3.



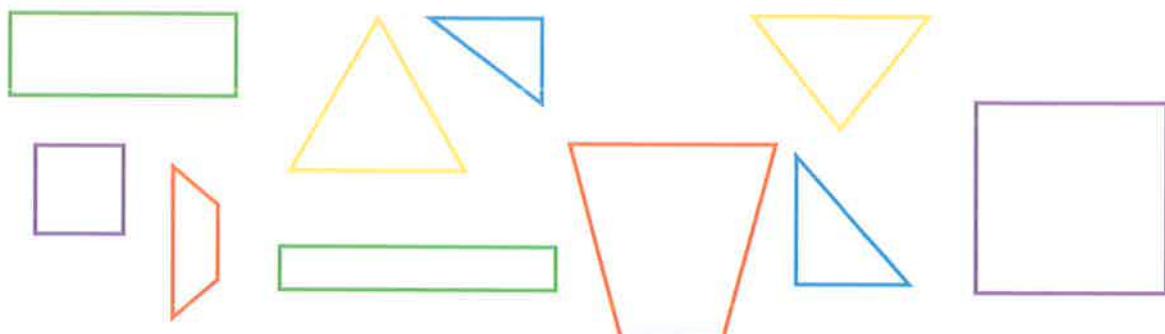
أضلاع _____
رؤوس _____

4.



أضلاع _____
رؤوس _____

5. لون المثلثات باللون الأحمر. ولون جميع أشباه المترافق باللون البنفسجي. ثم اكتب عددها.



أشباه منحرف _____

مثلثات _____

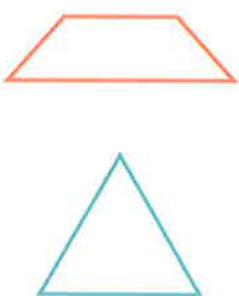
ارسم الشكل واكتب اسمه.

6. أنا شكل ثنائي الأبعاد لدى أقل من 4 أضلاع. وكل أضلاعني مستقيمة.
فأي شكل أنا؟

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.

7. مثلث



8. شبه منحرف



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

الدواير

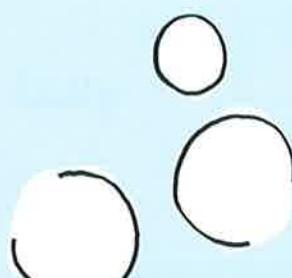
الدرس 3

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والشخص المتساوية؟

الاستكشاف والشرح

نتجول
في المكان!



أضلاع _____

رؤوس _____

توجيهات المعلم: تصدر الأسماك فقاعات على شكل دواير. أكمل رسم الفقاعات التي تصدرها السمكة أدناه. ثم استخدم مكعبات على شكل دائرة لتتبع 4 فقاعات أخرى ورسمها. صف الأشكال. اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



الملاحظة والحساب

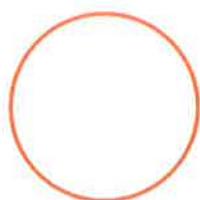
مارسات في
الرياضيات



الدوائر أشكال ثنائية الأبعاد.
وهي أشكال مغلقة ومستديرة.
وليس لها أضلاع أو رؤوس.

دائرة

أضلاع 0
 0
رؤوس



اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

أضلاع —————



.2

رؤوس —————

أضلاع —————



.1

رؤوس —————

أضلاع —————



.4

رؤوس —————

أضلاع —————



.3

رؤوس —————

ما الأشياء الموجودة في حجرة دراستك على
شكل دائرة؟

حديث في الرياضيات

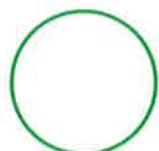
أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

أضلاع _____

.6

رؤوس _____



أضلاع _____

.5

رؤوس _____



أضلاع _____

.8

رؤوس _____



أضلاع _____

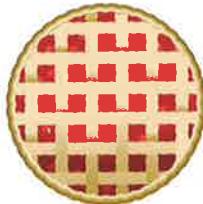
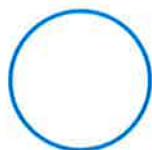
.7

رؤوس _____

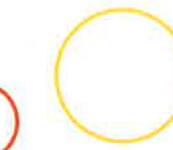
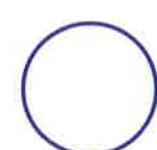


ارسم دائرة حول الأجسام المطابقة للشكل الأول.

9.



10.



أنا أَعُوم في دوائر!





حل المسائل

**مارسات في
الرياضيات**



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

- .12. ارسم صورة لشكل ثنائي الأبعاد. واكتب 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. صحق الخطأ.

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

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

دائرة

أضلاع 0
رؤوس 0



تمرين

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

أضلاع _____



.2

رؤوس _____

أضلاع _____



.1

أضلاع _____



.4

رؤوس _____

أضلاع _____



.3

أضلاع _____



.6

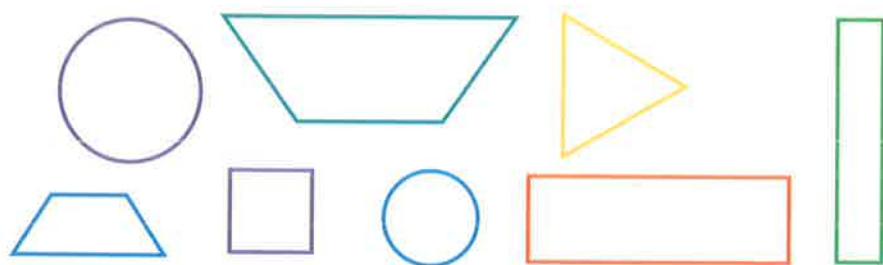
رؤوس _____

أضلاع _____



.5

.7 رسم عmad 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 ثانوي الأبعاد وليس لي أي أضلاع مستقيمة. أنا مستدير.
فأي 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 بلصق الدوائر على ورقة أخرى.



الدرس ٤

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والشخص المتساوية؟

المقارنة بين الأشكال

الاستكشاف والشرح

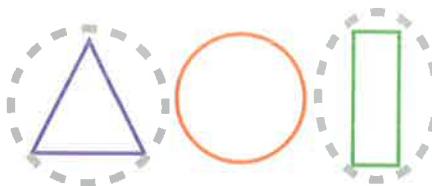
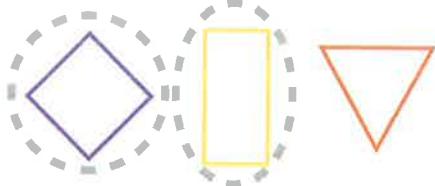


توجيهات المعلم: استخدم المكعبات على شكل دوائر ومربعات ومستطيلات ومثلثات. ضع الأشكال التي بها 4 أضلاع على يسار السور. وتتبع الأشكال. وضع الأشكال التي بها أقل من 4 رؤوس على يمين السور. وتتابع الأشكال.





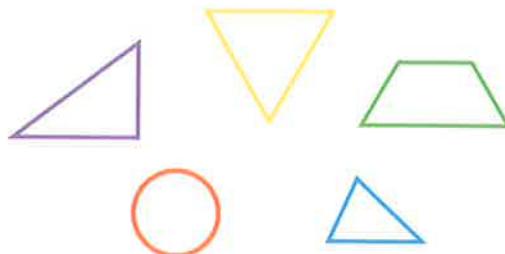
يمكنك المقارنة بين الأشكال ثنائية الأبعاد وتصنيفها.



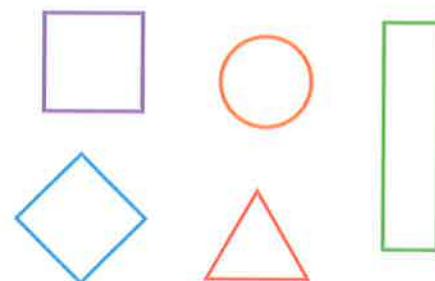
ارسم دائرة حول الأشكال التي لها أكثر من 3 أضلاع مستقيمة.

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

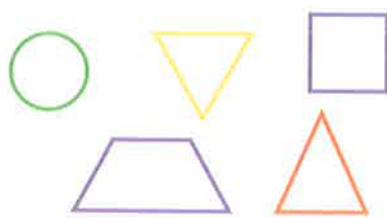
٢. الأشكال التي لها 3 رؤوس



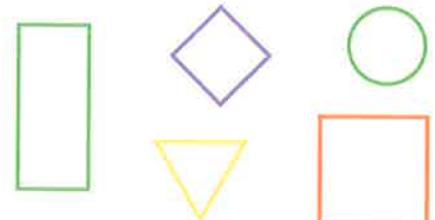
١. الأشكال التي لها 4 أضلاع مستقيمة



٤. الأشكال التي لها 3 أضلاع و 3 رؤوس



٣. الأشكال التي لها 4 أضلاع بنفس الطول



حديث في الرياضيات كيف تقارن بين الأشكال ثنائية الأبعاد؟



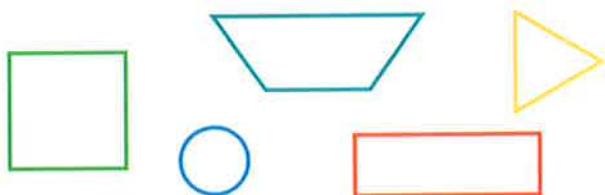
الاسم _____

أي شكل أكون؟

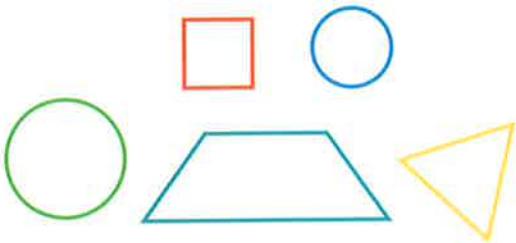
أعتمد على نفسي

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

6. الأشكال التي لها 4 أضلاع



5. الأشكال التي لها 0 رؤوس



8. الأشكال التي لها 0 رؤوس



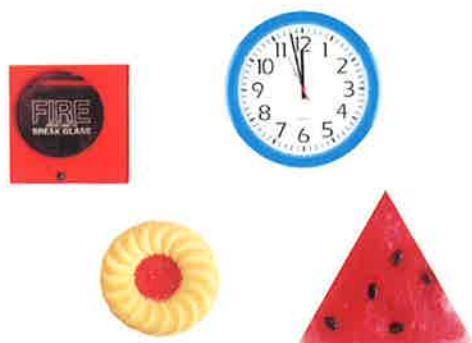
7. الأشكال التي لها أضلاع مستقيمة



10. الأشكال غير الممنهنية



9. الأشكال التي لها 0 أضلاع مستقيمة





**ممارسات في
الرياضيات**

حل المسائل

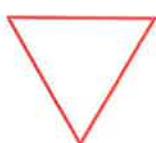
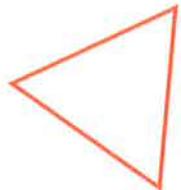
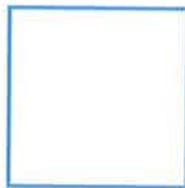
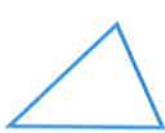


. II. ميسون ترى تلك الأجسام في مدرستها. ما عدد الأجسام التي لها أكثر من ثلاثة أضلاع؟



أجسام _____

مسألة مهارات التفكير العلني ارسم دائرة حول الأشكال من نفس النوع. اشرح.

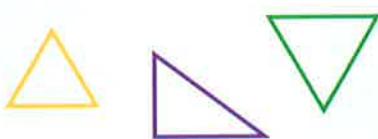


واجهاتي المنزليه

الدرس 4
المقارنة بين الأشكال

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك المقارنة بين الأشكال ثنائية الأبعاد وتصنيفها.



الأشكال المغلقة ولها
3 رؤوس

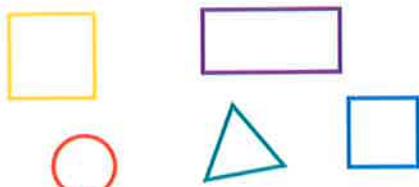


الأشكال التي لها 4 أضلاع
مستقيمة

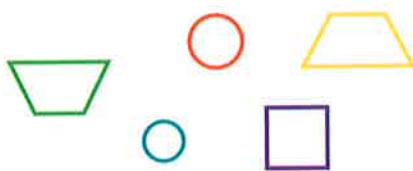
تمرين

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

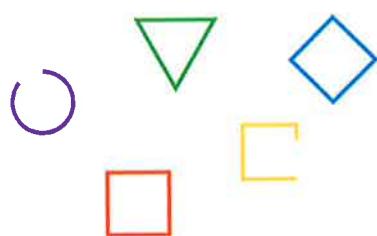
2. الأشكال التي لها 3 أضلاع



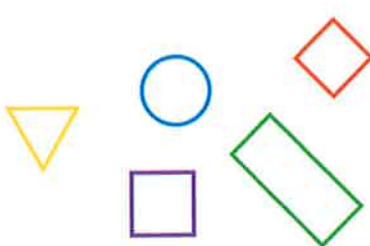
1. الأشكال التي لها 0 رؤوس



4. الأشكال المغلقة



3. الأشكال التي لها أكثر من
ضلعين



ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

6. الأشكال التي لها أقل من

4 رؤوس



5. الأشكال التي لها أكثر من

ضلعين مستقيمين

7. ارسم شكلًا له 4 رؤوس وزوجان

من الأضلاع التي لها أطوال مختلفة.

تمرين على الاختبار

8. ما الشكل الذي له 3 أضلاع و3 رؤوس؟

المستطيل



المثلث



المربع



الدائرة



الرياضيات في المنزل أثناء قيادة السيارة، انظر مع طفلك إلى إشارات المرور. واطلب منه أن يسمّي

الأشكال التي يراها وبصفتها.



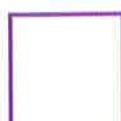
التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.



1. مستطيل



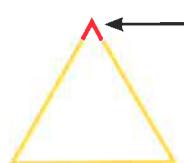
2. مربع



3. شبه منحرف



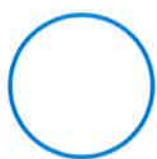
4. مثلث



5. رأس

مراجعة المفاهيم

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.



أضلاع _____ . 7

رؤوس _____

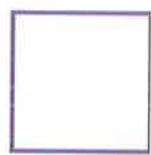


أضلاع _____ . 6

رؤوس _____

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

أضلاع _____ رؤوس _____



.9

أضلاع _____ رؤوس _____



.8

ارسم دائرة حول الأشكال الموصوفة.

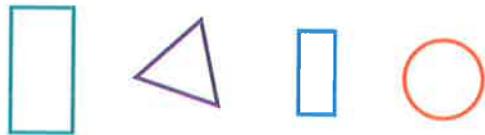
.11. الأشكال التي لها 0 أضلاع



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

مربع، مثلث



مربع، دائرة



مثلث، دائرة



مستطيل، مربع



الأشكال المركبة

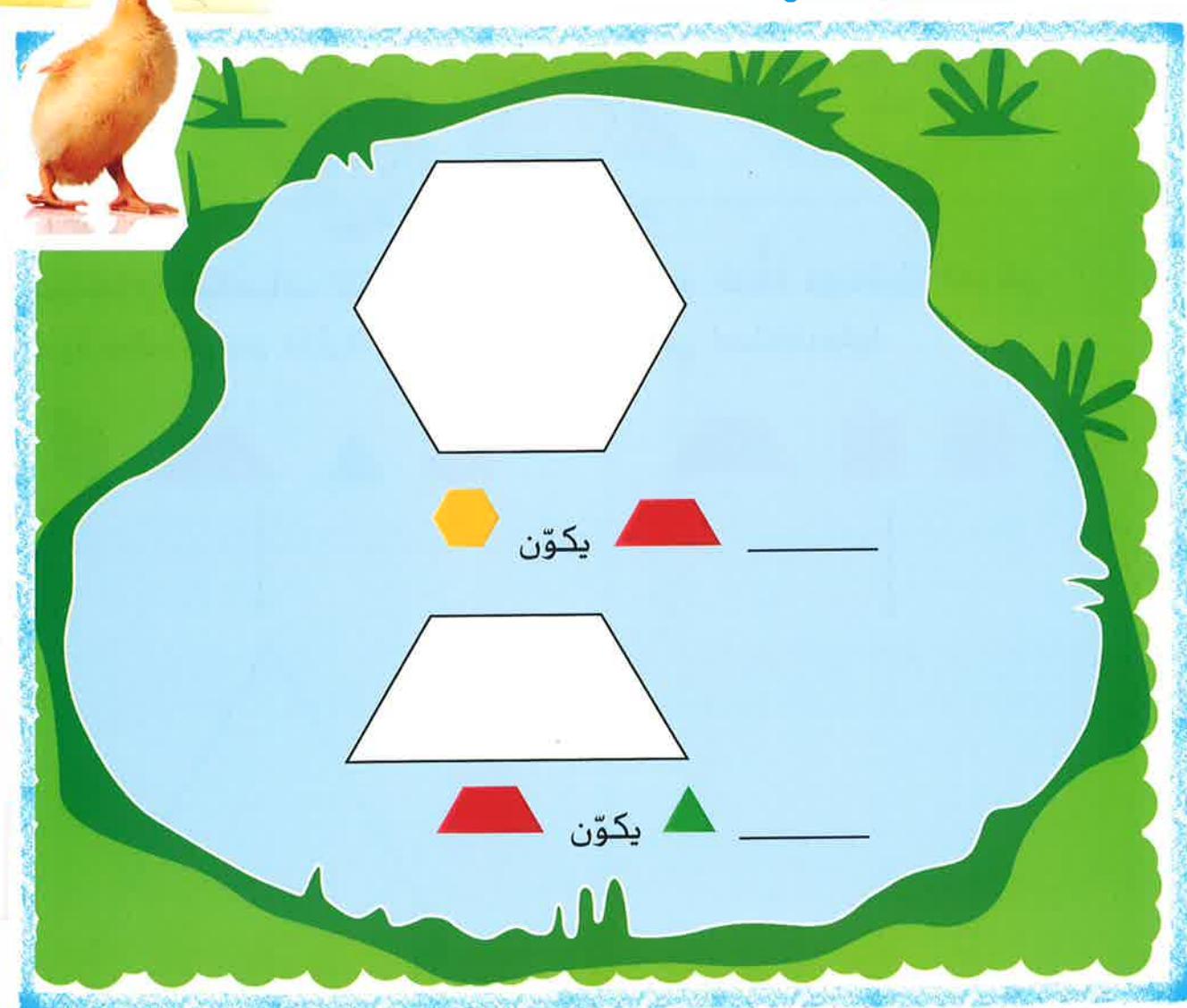
الدرس 5

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

الجو
مشمس هنا!

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: استخدم المكعبات الهندسية لتكوين شكل جديد. تبع المكعبات لكتابة الحل هنا. اكتب عدد المكعبات التي استخدمتها.

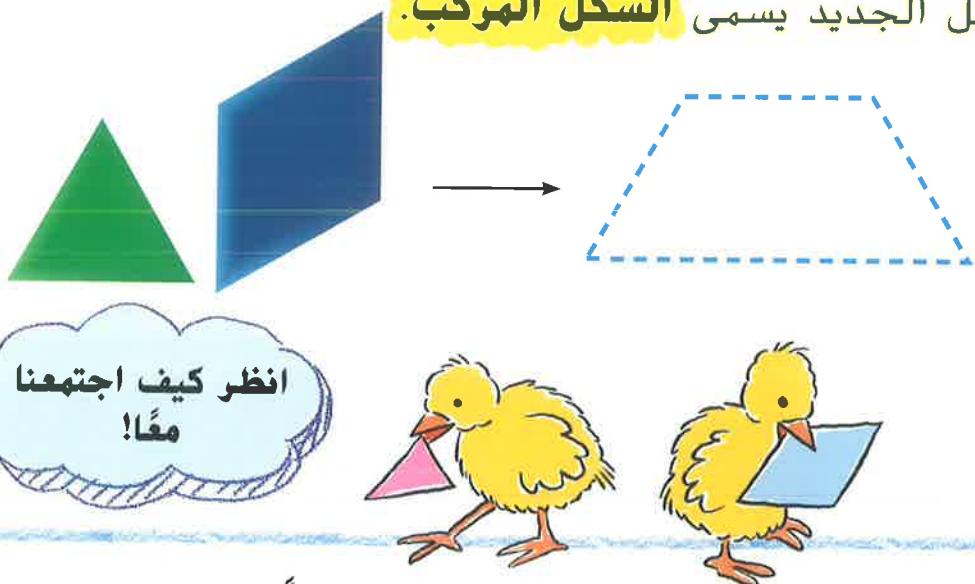


الملاحظة والحساب

مارسات في
الرياضيات

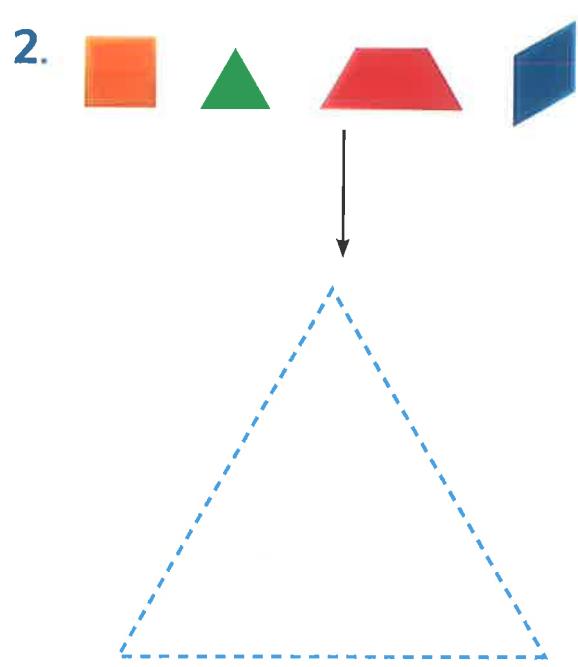
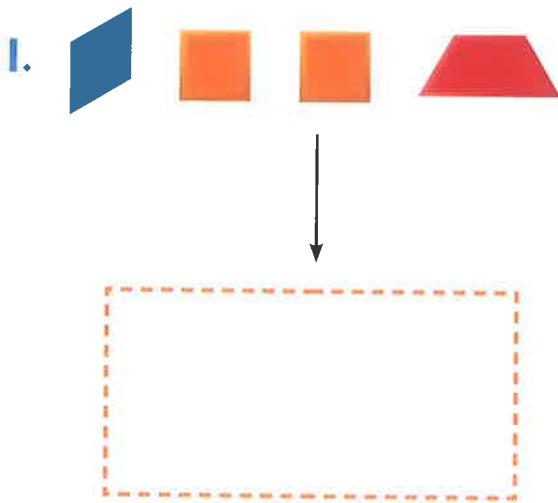
يمكنك جمع الأشكال لتكوين شكل جديد.

الشكل الجديد يسمى **الشكل المركب**.



انظر كيف اجتمعنا
معًا!

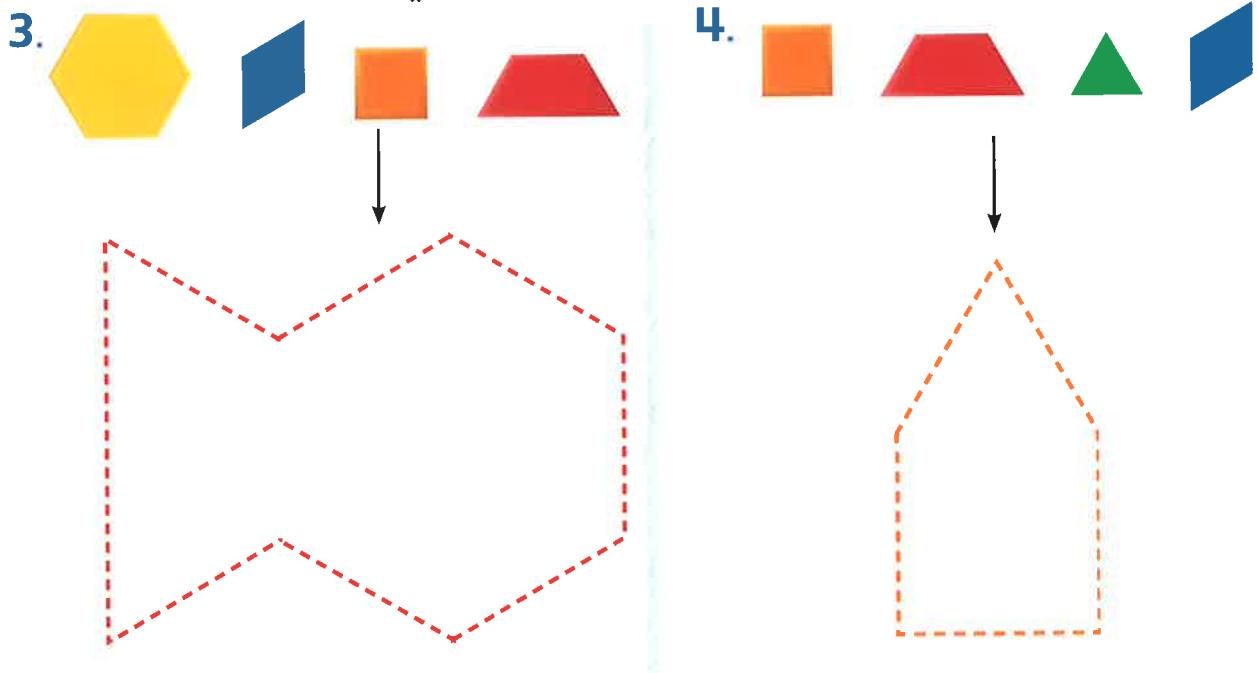
استخدم المكعبات لتكوين كل شكل. ارسم خطًا مستقيماً لعرض نموذجك. ارسم دائرة حول المكعبات التي استخدمنها.



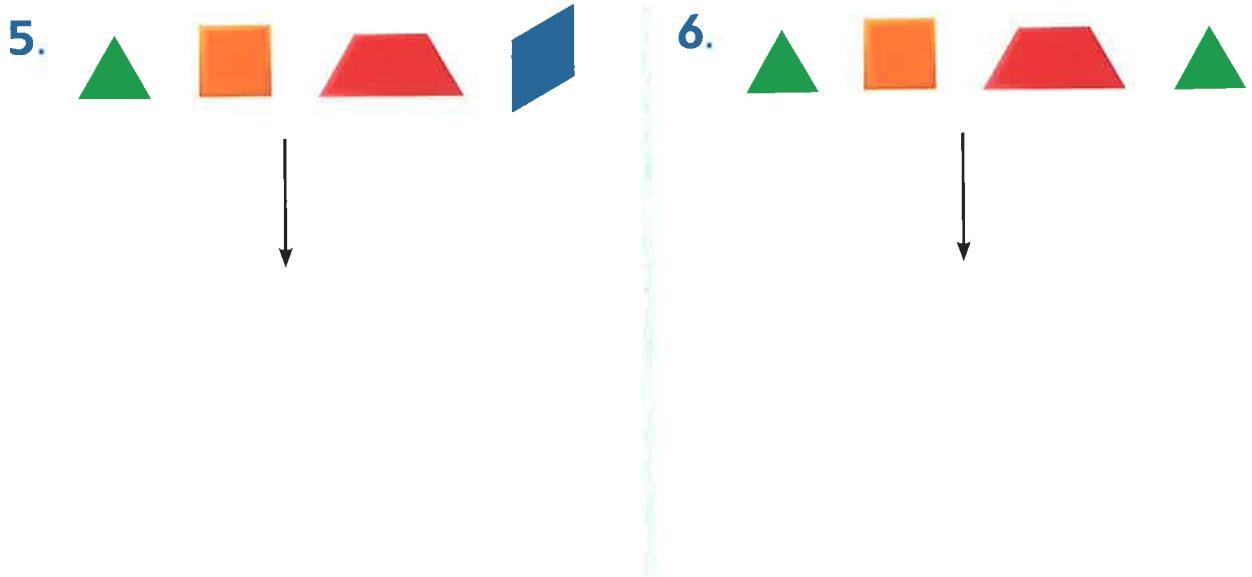
حديث في الرياضيات كيف يمكنك إيجاد الأشكال المطلوبة لتكوين أشكال مركبة؟

أعتمد على فysi

استخدم المكعبات الهندسية لتكوين كل شكل. ارسم خطًا مستقيمًا لعرض نموذجك. ارسم دائرة حول المكعبات التي استخدمتها.



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



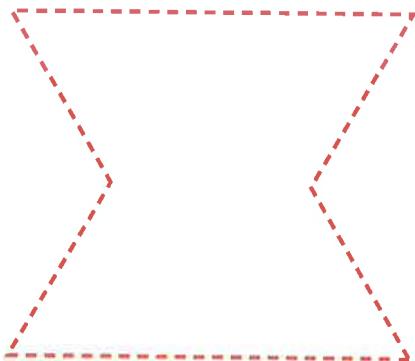


**مارسات في
الرياضيات**

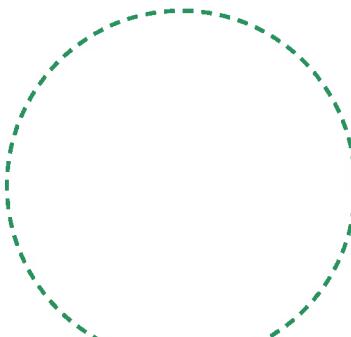
حل المسائل



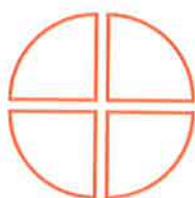
أجب عن الأسئلة. ارسم خطوطاً مستقيمة لكتابة الحل هنا.



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



8. ما عدد المطلوبة
لتكوين؟



مسألة مهارات التفكير العليا إذا تم جمع 4 أشكال، فأي
شكل يتكون؟ اذكر كيف عرفت.

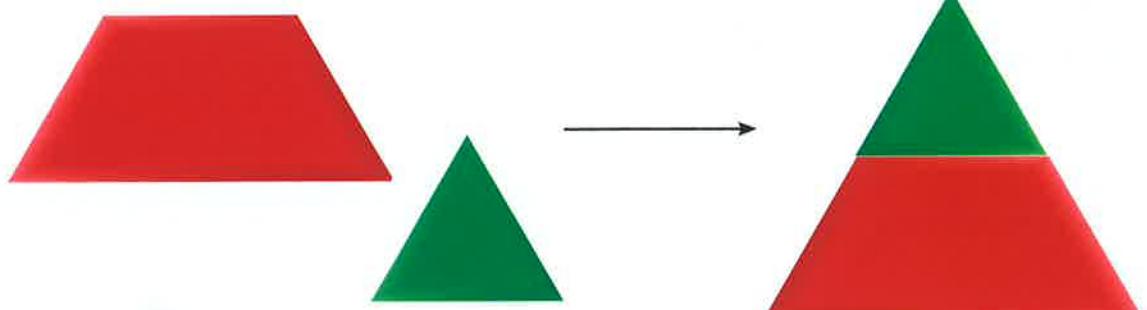
واجباتي المنزليّة

الدرس 5

الأشكال المركبة

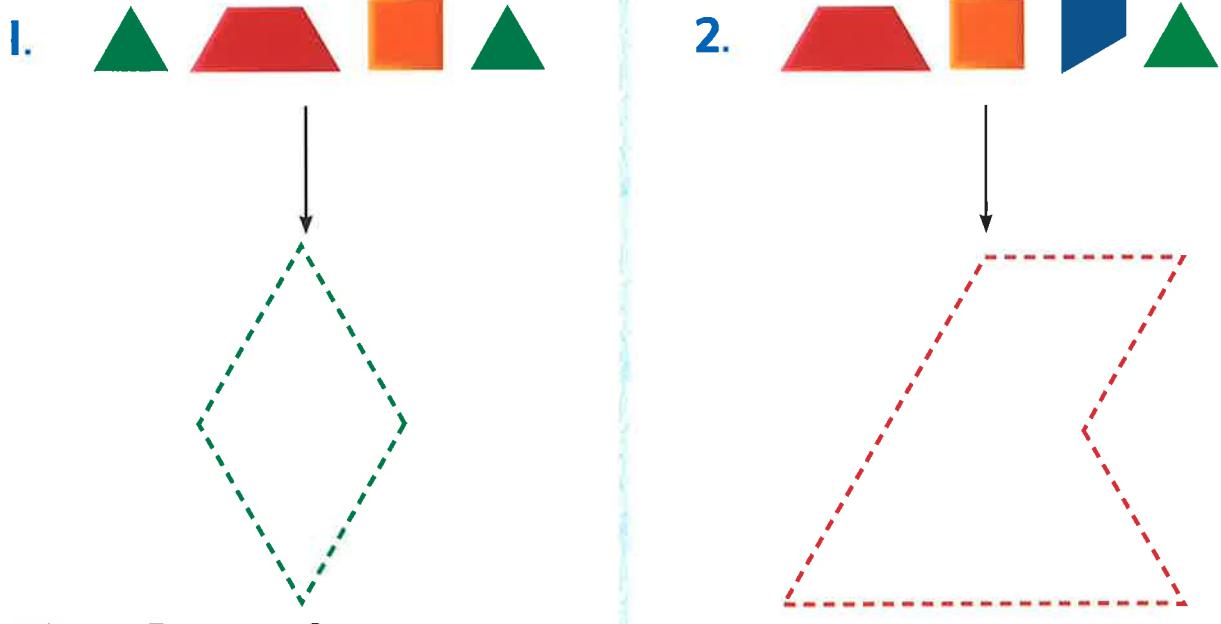
مساعد الواجب المنزلي

يمكنك جمع الأشكال معًا لتكوين شكل جديد.



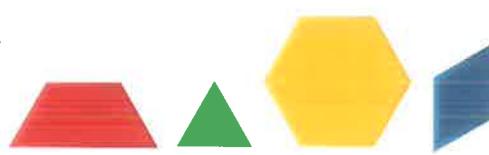
ćرين

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

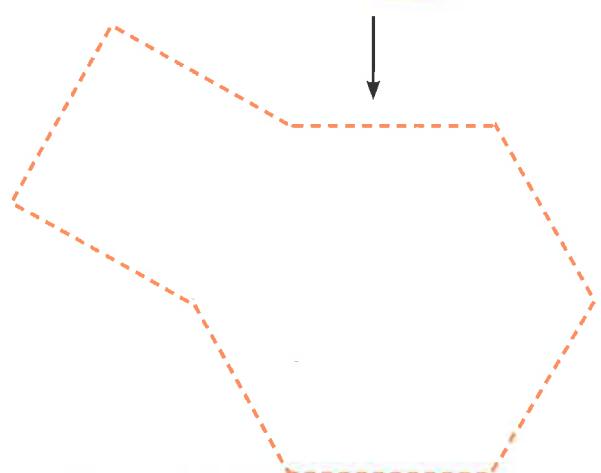
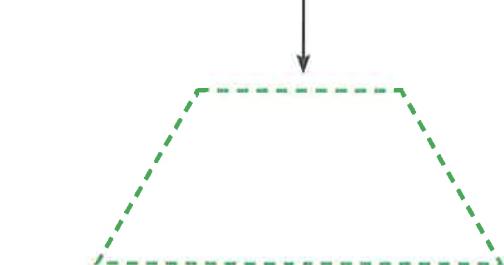


ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين كل شكل.
ارسم خطًا مستقيمًا لعرض نموذجك.

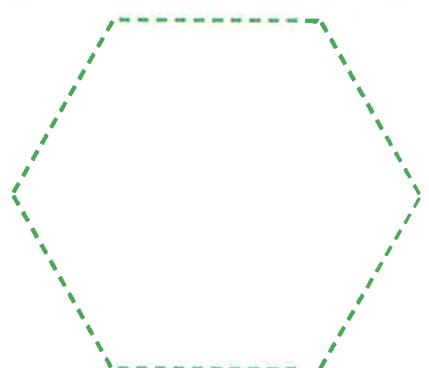
3.



4.

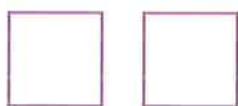


5. ما عدد المطلوبة لتكوين



تمرين على الاختبار

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



شبه منحرف



مثلث



مستطيل



مربع



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك أن يخبرك بكيفية تركيب مستطيل باستخدام شكلين آخرين.



الاسم

الدرس 6

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

المزيد من الأشكال المركبة

الاستكشاف والشرح



مرحباً
يا رفيق!



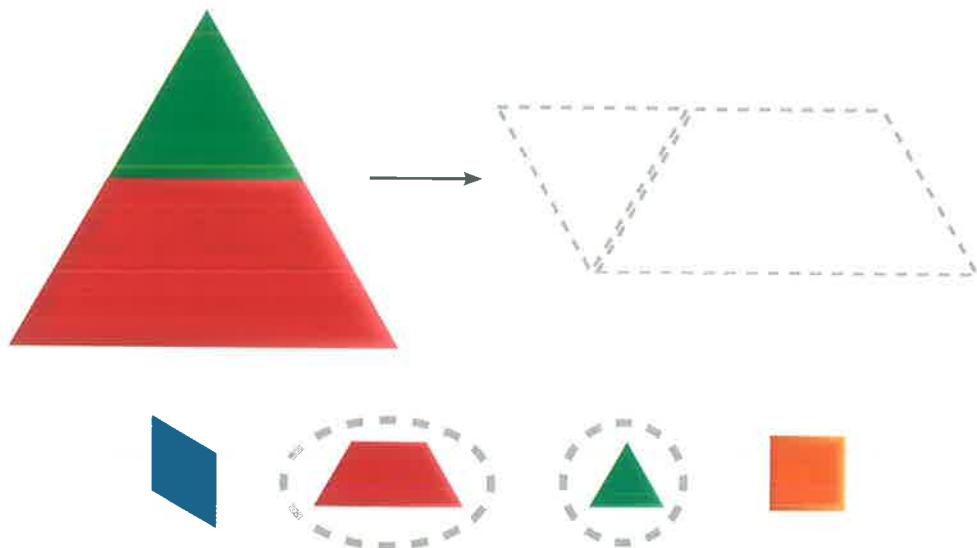
توجيهات المعلم: ضع مكعبين هندسيين معاً. تتابع الشكل الذي كونته. وارسم خطًا مستقيماً لعرض نموذجك. والآن ضع المكعبات معاً بطريقة مختلفة. تتابع الشكل الجديد الذي كونته. وارسم خطًا مستقيماً لعرض نموذجك.



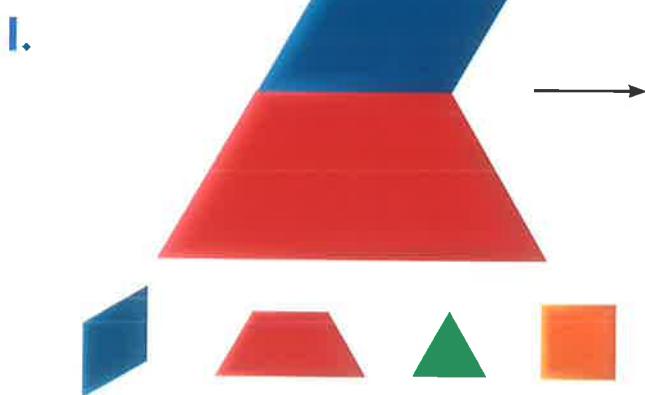
الللاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات

يمكنك تحريك المجسمات الهندسية لتكوين أشكال مركبة مختلفة.



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



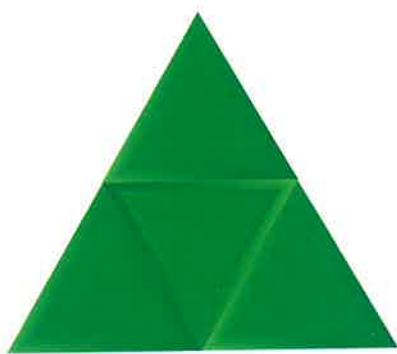
صف شكلين يمكنك جمعهما معًا لتكوين مستطيل.

حديث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

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

2.



3.



4.



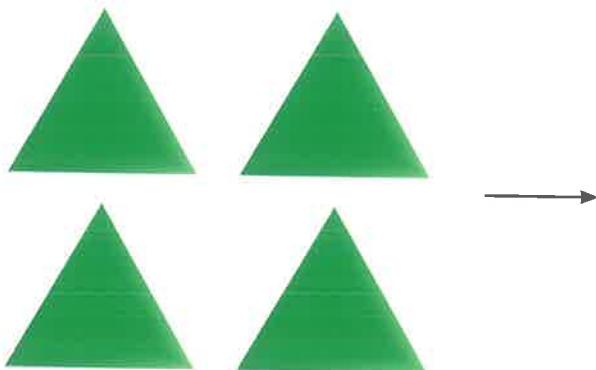


**مارسات في
الرياضيات**

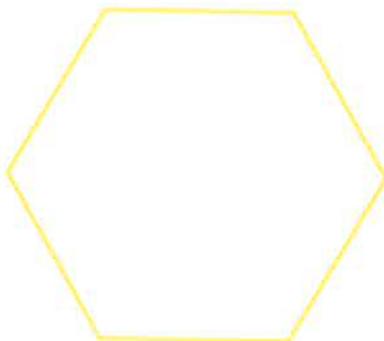
حل المسائل



5. إسماعيل يَكُون أشكالاً مختلطة باستخدام تلك الأشكال الهندسية الأربع. ارسم شكلًا من الأشكال التي يمكن لإسماعيل تكوينها.



مسألة مهارات التفكير العليا مع طارق شكل سداسي. وهو يقطعه إلى شبه منحرف و3 مثلثات. ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض ذلك. اشرح إجابتك.

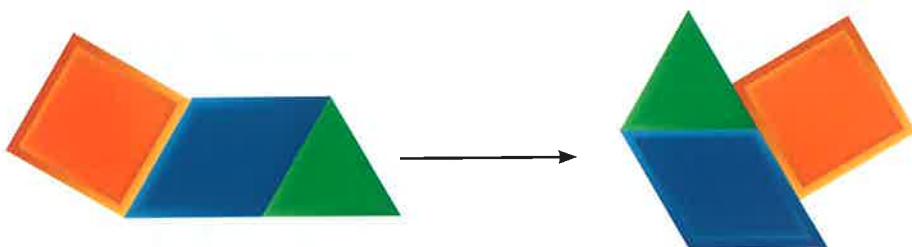


واجهاتي المنزليّة

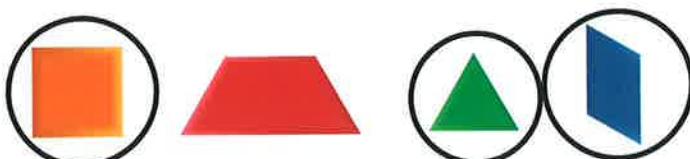
الدرس 6
المزيد من الأشكال
المركبة

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك تحريك الأشكال لتكوين أشكال مختلفة.



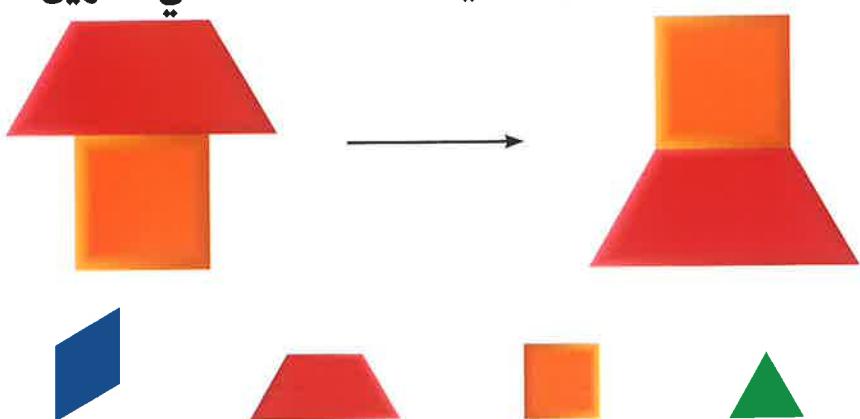
أي 3 أشكال تستخدم في تكوين الشكل الموضح؟



تمرين

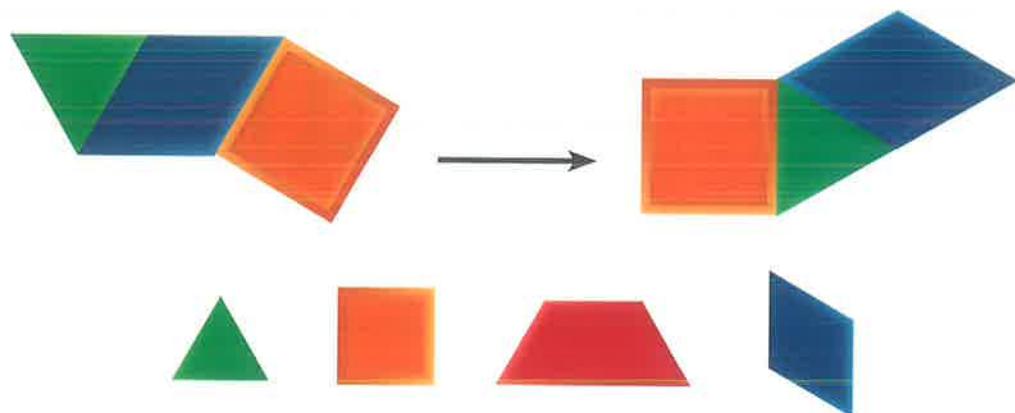
ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.

١.



ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين الشكل.

2.

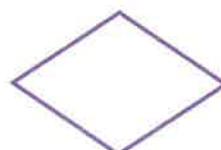


3. محمد يجمع هذه المربعات الثلاثة معاً. اكتب اسم الشكل الجديد الذي كونه محمد.



تمرين على الاختبار

4. جمعت بدرية شكلين معاً. فكانت الشكل التالي. فما الشكلان اللذان جمعتهما بدرية معاً؟



شبها منحرف



دائرتان



مربعان



مثلثان



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





الدرس 7

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

استراتيجية حل المسائل:

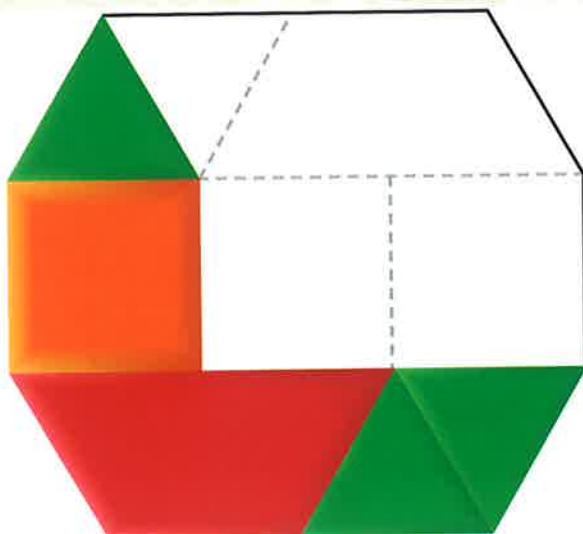
استخدام التفكير المنطقي

1-2-3
بني!

كُوِّنت أمانى الشكا، الموضح أدناه، باستخدام 9 مكعبات. فما مجسمات الأربعه الناقصة؟

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 المجسمات الهندسية. وهو يكُون الشكل الموضح أدناه. وهناك مكعبان ناقصان. فما هما المكعبان الناقصان؟



1 الفهم

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

1

2 التخطيط

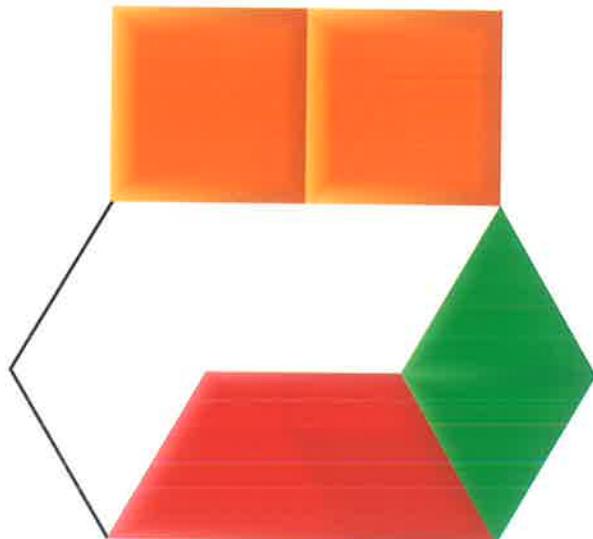
كيف سأحل المسألة؟

2

3 الحل

سأقوم بـ...

3



4

التحقق

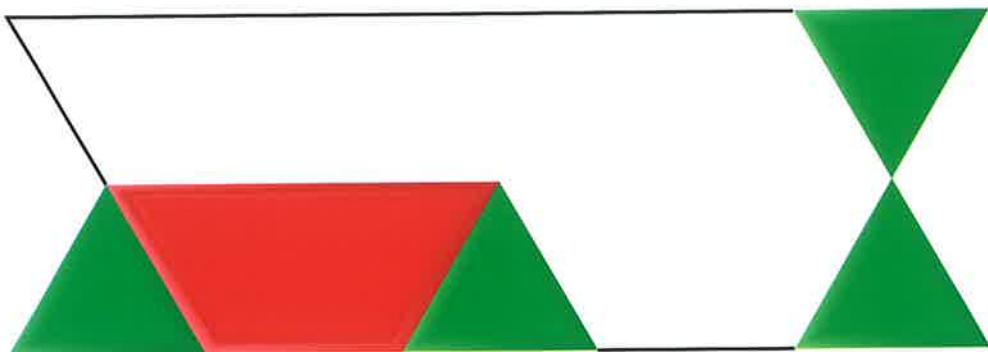
هل إجابتي منطقية؟ اشرح.



تطبيق الإستراتيجية

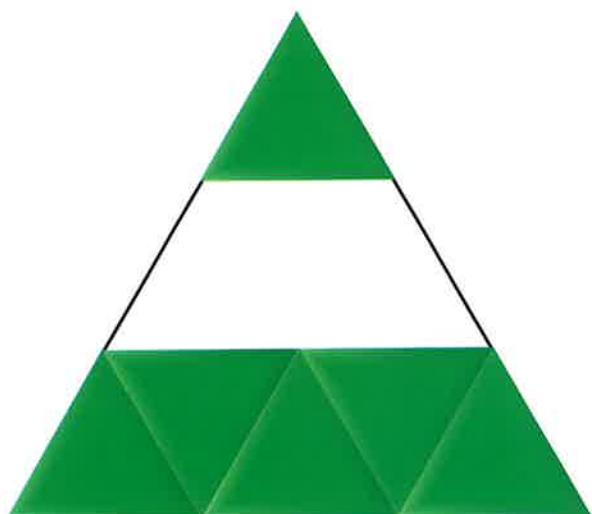
استخدم المجسمات الهندسية للحل.

١. كُونْ أَسَامَةَ الشَّكْلِ المُوَضَّحِ أدَنَاهُ بِاسْتِخْدَامِ أَشْبَاهِ
المنحرفاتِ والمُثَلَّثَاتِ فَقَط. فَكِمْ مَكْعَبًا ناقِصًا؟



٣ أَشْبَاهِ منحرفاتٍ و _____ مُثَلَّثَاتٍ

٢. كُونْ مَنْصُورَ الشَّكْلِ المُوَضَّحِ أدَنَاهُ بِاسْتِخْدَامِ مجَسَّمَاتِ
عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثٍ. فَكِمْ مُثَلَّثًا ناقِصًا؟



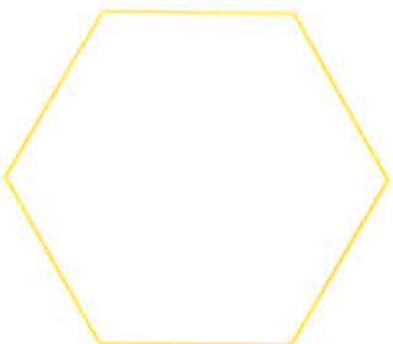
مُثَلَّثَاتٍ _____

مراجعة الإستراتي�يات

اختيار إستراتيجية

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

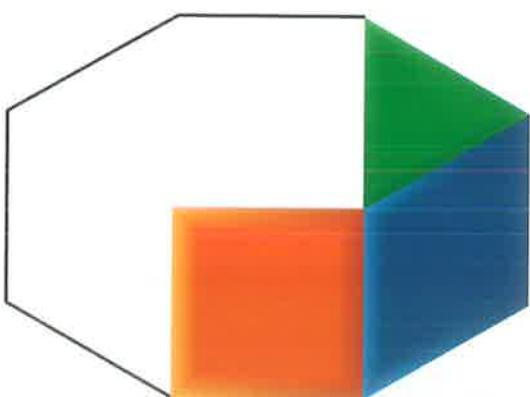
3. تغطي علياء هذا الشكل الهندسي بـ 6 مجسمات هندسية متشابهة. فما المجسمات التي استخدمتها؟



4. وضعت غاية مثلثين معًا لتكوين شكل جديد. فما عدد أضلاع الشكل الجديد؟

أضلاع _____

5. كون عامر شكلاً. وأخذ منه سلطان 3 مجسمات هندسية. ارسم خطوطاً مستقيمة لبيان أي مجسمات ثلاثة هي الناقصة.



الدرس 7

حل المسائل: استخدام
التفكير المنطقي

واجباتي المنزلية

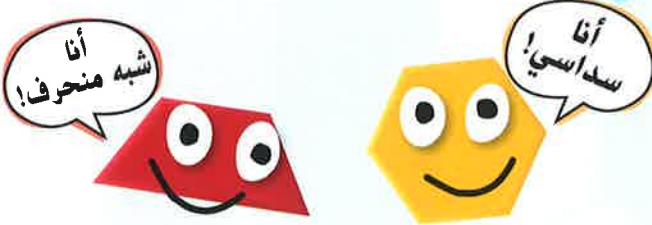
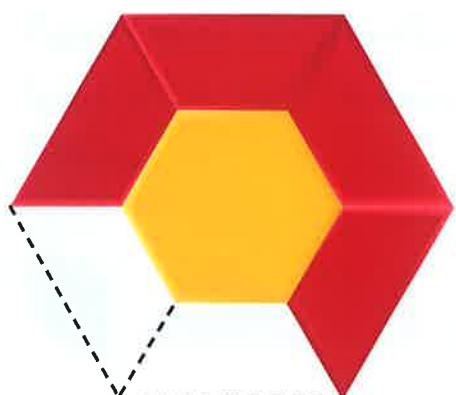
مساعد الواجب المنزلي

كون عبيد الشكل المركب الموضح أدناه.
ما المجسمات الناقصة؟

1 الفهم ضع خطأ تحت ما تعرفه. وارسم دائرة حول السؤال.

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سوف أستخدم التفكير المنطقي.



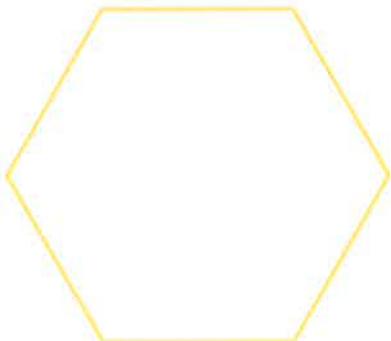
يوجد شبهها منحرف ناقصان.

4 التحقق هل إجابتي منطقية؟

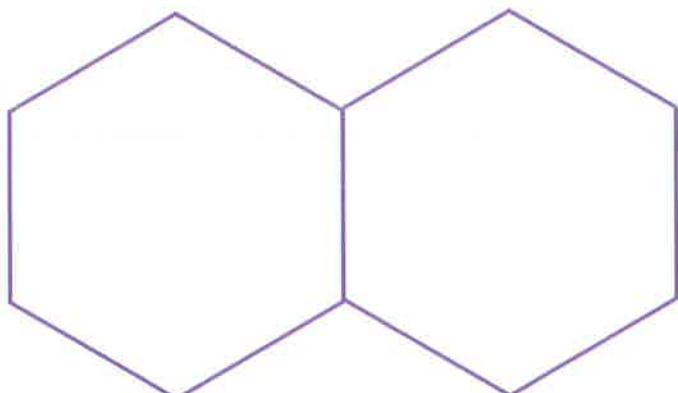
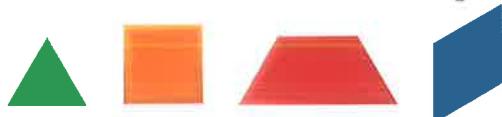


حل المسائل

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

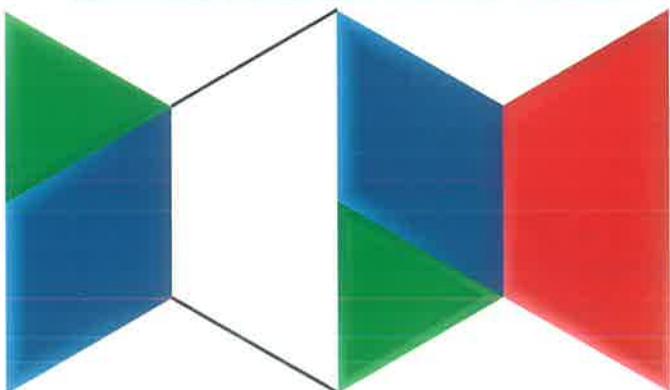


- غُطي راشد الأشكال الهندسية بثلاثة أشكال مماثلة. ارسم دائرة حول الأشكال التي استخدماها.



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

أشباه منحرف _____



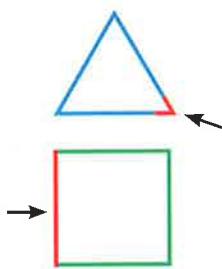
- كانت حمدة لهذا الشكل. ارسم دائرة حول المجسم الناقص.



التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بها يطابقها.



1. ضلع

2. رأس

مراجعة المفاهيم

اكتب عدد الأضلاع والرؤوس.

أضلاع _____



رؤوس _____



أضلاع _____

رؤوس _____

أضلاع _____



رؤوس _____

أضلاع _____



رؤوس _____

الملاحظة والحساب

ممارسات في
الرياضيات

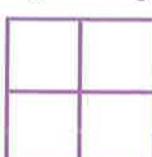


يمكن تقسيم الكل إلى أجزاء متساوية أو حصص متساوية. والأجزاء المتساوية لها نفس الحجم.



2

أجزاء متساوية

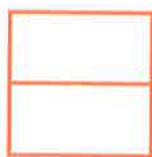


4

أجزاء متساوية

اكتب عدد الأجزاء المتساوية.

1.



أجزاء متساوية

2.



أجزاء متساوية

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

4. 4 أجزاء متساوية



3. جزءان متساويان



حديث في الرياضيات كيف تعرف أن الأجزاء متساوية؟

أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأجزاء المتساوية.

5.



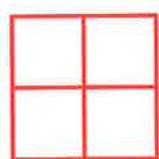
أجزاء متساوية _____

6.



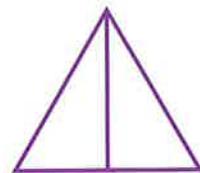
أجزاء متساوية _____

7.



أجزاء متساوية _____

8.



أجزاء متساوية _____

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

10. جزءان متساويان



9. 4 أجزاء متساوية



ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض الأجزاء المتساوية.

II.





حل المسائل

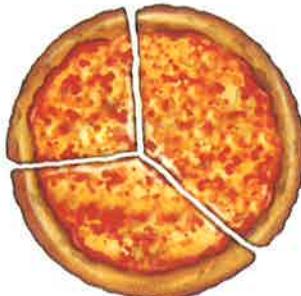
 ممارسات في
الرياضيات

12. قطع ياسمين شطيرتها إلى أجزاء متساوية. ارسم دائرة حول شطيرة ياسمين.



13. عبد الرحمن يتشارك فطيرة مع 3 من أصدقائه بالتساوي. فما عدد الأجزاء المتساوية التي يحتاج إليها؟

أجزاء متساوية _____

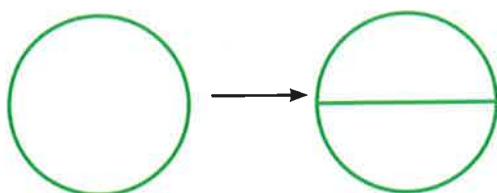


مسألة مهارات التفكير العليا قطعت فاطمة وفوزية هذه البيتزا لمشاركتها مع صديقتيهما. اذكر السبب في كونهما على خطأ. وصحح الخطأ.

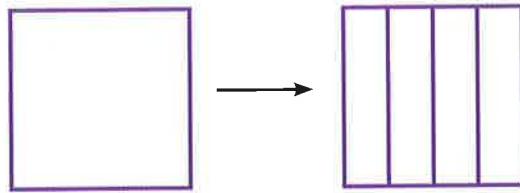
وأجاتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

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



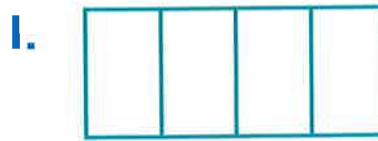
2 أجزاء متساوية



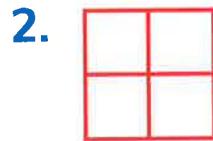
4 أجزاء متساوية

تمرين

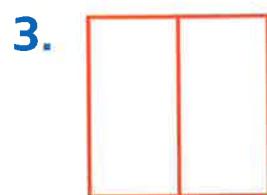
اكتب عدد الأجزاء المتساوية.



أجزاء متساوية _____



أجزاء متساوية _____



أجزاء متساوية _____



أجزاء متساوية _____

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

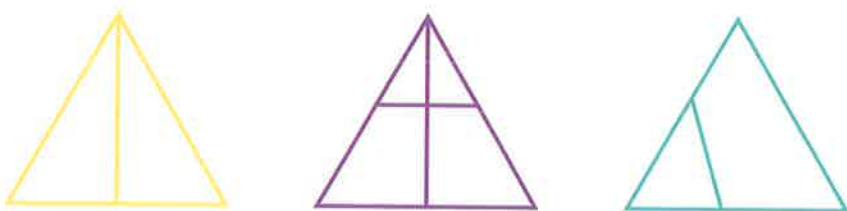
6. جزءان متساويان



5. 4 أجزاء متساوية



7. ارسم دائرة حول الشكل الذي يعرض الأجزاء المتساوية.



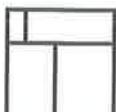
8. قطعت ليلى ولمياء ورقة مرة واحدة. وكل منهما لها حصة متساوية من الكل. فما عدد الأجزاء المتساوية لديهما؟

أجزاء متساوية _____

مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابات الصحيحة.

10. أجزاء متساوية



9. الكل



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



الأنصاف

الاستكشاف والشرح



الدرس 9

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد والمحض المتساوية؟

رسم حظيرة
أغنام جميلة!



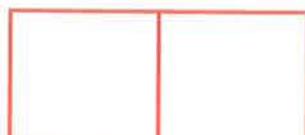
توجيهات المعلم: تبع المكعبات الهندسية على شكل مربع ودائرة ومستطيل لتكوين ثلاث حظائر. رسم خطوطاً مستقيمة لتقسيم كل شكل إلى جزأين متساوين. وظلل كل جزء بلون مختلف.





الملاحظة والحساب

الكل الذي يقسم إلى جزأين متساوين يقسم إلى نصفين.



كل جزء عبارة عن نصف الكل.

أجزاء متساوية، أو نصف 2

2

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكون الكل.

1.

2.

أجزاء متساوية _____

أجزاء متساوية _____

ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية. اكتب عدد الأنصاف.

3.

4.

نصف _____

نصف _____

ما عدد الأنصاف التي تكون الكل؟

حدیث فی الریاضیات

أعتمد على نفسي

اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكون الكل.

5.



أجزاء متساوية _____

6.



أجزاء متساوية _____

في كل شكل نصف فاقص. ارسم النصف الناقص.

7.



8.



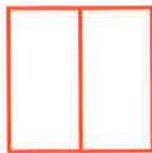
9.



10.



12.



11.



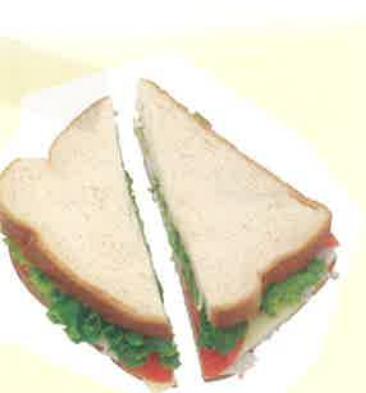
أجزاء _____ من _____

أجزاء _____ من _____



حل المسائل

ممارسات في
الرياضيات



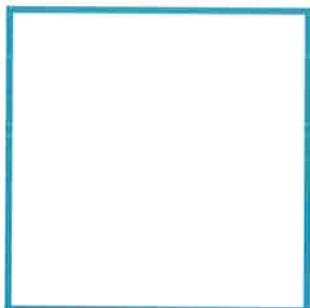
دعونا نتشارك!

.13. مع علي شطيرة. وهو يقسمها

إلى نصفين. فما عدد الأجزاء

المتساوية التي تنقسم إليها الشطيرة؟

أجزاء متساوية _____



.14. ترسم فتحية هذا المربع. ساعدها

برسم خط مستقيم لعرض

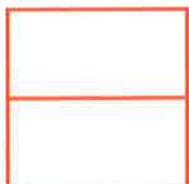
جزأين متساويين.

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 متساوين هو مقسم إلى أنصاف.



جزءان متساوين، أو نصفان

ćمرين

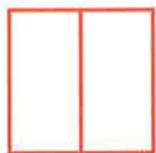
اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكون الكل.

1.



أجزاء متساوية _____

2.



أجزاء متساوية _____

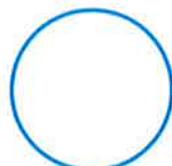
ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.
اكتب عدد الأنصاف.

3.



أنصاف _____

4.



أنصاف _____

في كل شكل نصف ناقص. ارسم النصف الناقص.

5.

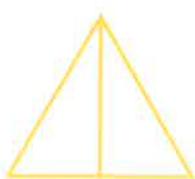


6.



لّون نصف كل شكل. واتّب عدد الأجزاء المظللة.

7.



8.



أجزاء _____ من _____

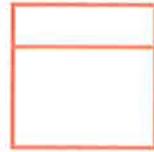
أجزاء _____ من _____

٩. يتشارك صديقان تفاحة بالتساوي. ما عدد الأجزاء المتساوية لديهما؟

أجزاء متساوية _____

مراجعة المفردات

١٠. ارسم دائرة حول الشكل الذي يظهر **الأنصاف**.



الرياضيات في المنزل اطلب من طفلك استخدام خيط لتقسيم طاولة المطبخ إلى جزأين متساوين. واجعله يصنف الجزأين بطرق مختلفة، مثل أجزاء متساوية أو ١ من ٢ أو نصف.



الأربع

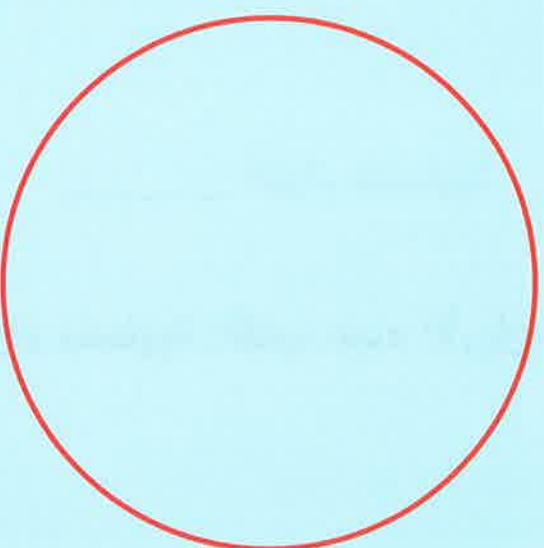
الدرس 10

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والشخص المتساوية؟

مهلاً! سوف
تحتاج هذا!!

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: قسم المستطيل إلى جزأين متساوين. 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

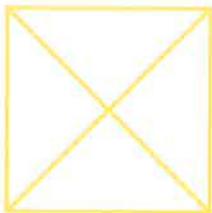
الكل المقسّم إلى 4 أجزاء متساوية
مقسم إلى أرباع. وكل جزء هو
ربع الكل.

أجزاء متساوية _____

أرباع _____

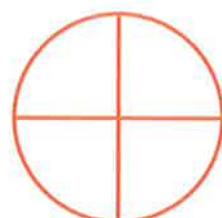
اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكون الكل.

1.



أجزاء متساوية _____

2.



أجزاء متساوية _____

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

3.



أرباع _____

4.



أرباع _____

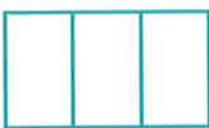
ما وجہ الاختلاف بین الانصاف والأرباع؟

حديث في الرياضيات

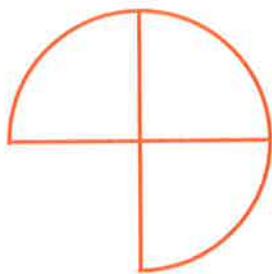
أعتمد على نفسي

في كل شكل ربع ناقص. ارسم الربع الناقص.

5.

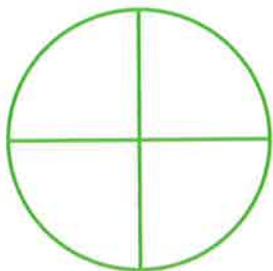


6.

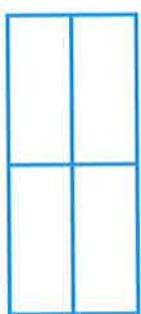


لّون ربعاً من كل شكل. واتّب عدد الأجزاء المظللة.

7.



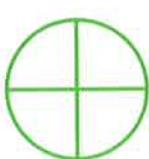
8.



أجزاء _____ من _____

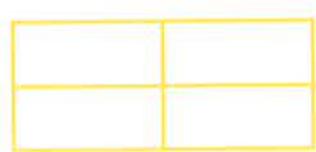
أجزاء _____ من _____

9.



أجزاء _____ من _____

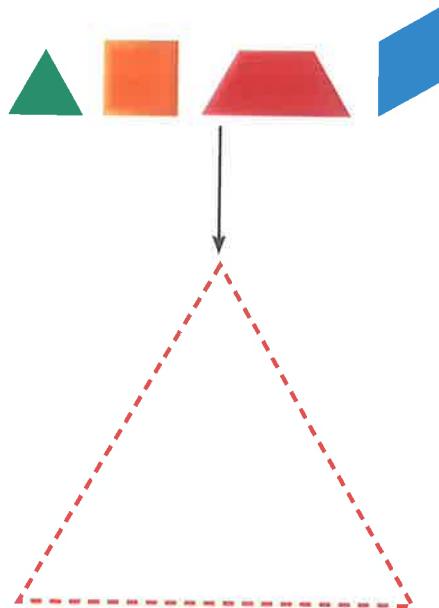
10.



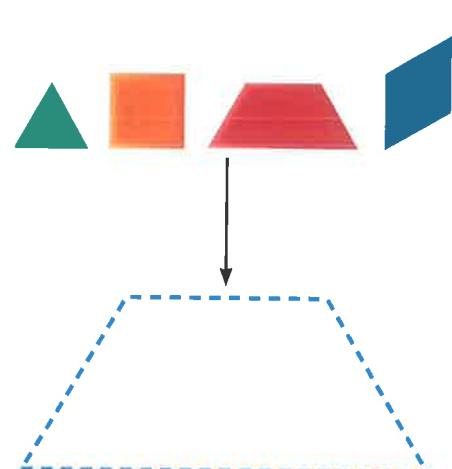
أجزاء _____ من _____

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

7.

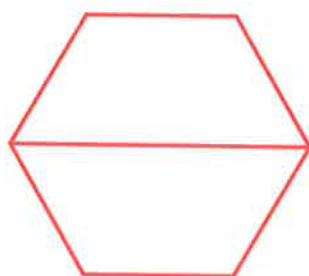


8.

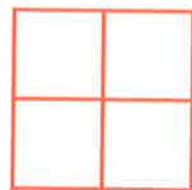


اكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تكون الكل.

9.



10.

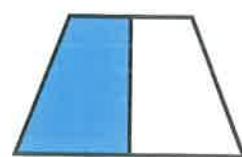


أجزاء متساوية _____

أجزاء متساوية _____

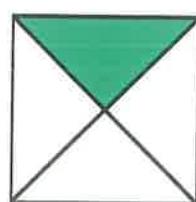
اكتب عدد الأجزاء المظللة.

11.



أجزاء _____ من _____

12.

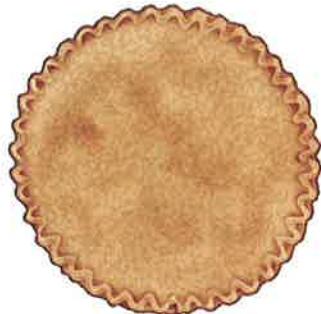


أجزاء _____ من _____



حل المسائل

13. أنا شكل ثانوي الأبعاد به أكثر من ضلعين لكن ليس أقل من 4 أضلاع. فأي شكل أنا؟



14. يريد كل من حسان وحسن قطعة من فطيرة الدجاج. وكل منهما يرغب في جزء متساوٍ منها. ارسم خطًا مستقيماً 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 ومتربع



التفكير

الوحدة 9

الإجابة عن السؤال
الأساسي

السؤال الأساسي

كيف يمكنني
التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد والمحصص
المتساوية؟

ارسم دائرة حول الأشكال التي لها أكثر من 3 رؤوس.

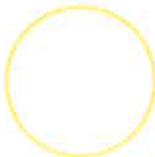


ارسم دائرة حول الأشكال الهندسية المستخدمة في تكوين
الشكل.



ارسم خطوطاً مستقيمة لعرض الأجزاء المتساوية.

4 أجزاء
متساوية



جزءان
متساويان



وأنت
أصبحت
أعرف!

الوحدة 9

956

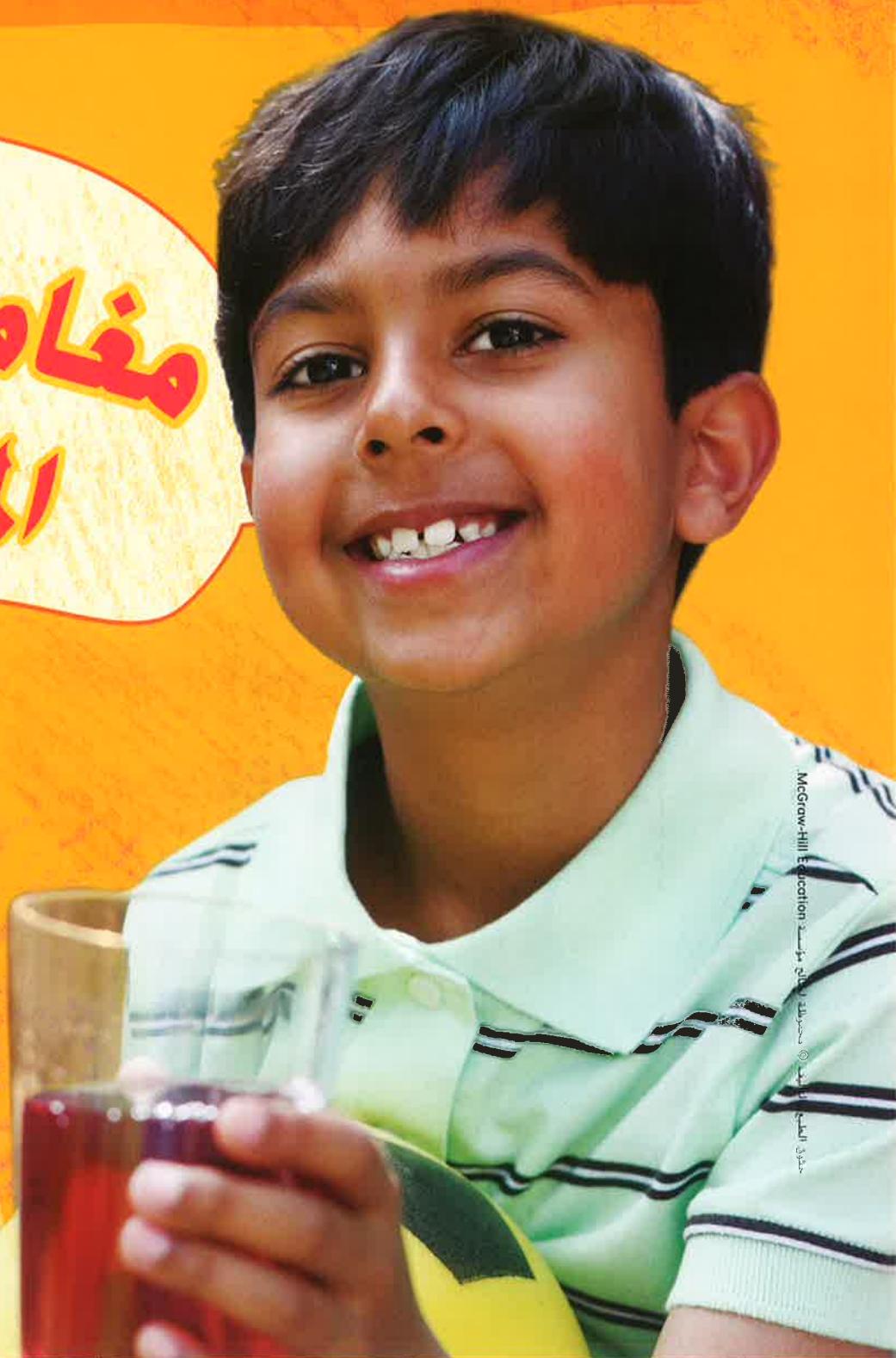
الوحدة

10

الأشكال ثلاثية الأبعاد

السؤال الأساسي
كيف يمكنني التعرف
على الأشكال ثلاثية
الأبعاد؟

مغامراتنا في
المطبخ!



ممارسات في الرياضيات



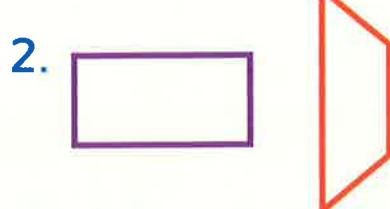
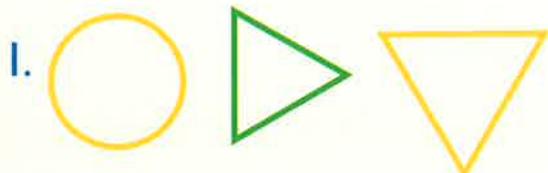
١. فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
٢. التفكير بطريقة جريدية وكمية.
٣. بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
٤. استخدام نماذج الرياضيات.
٥. استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
٦. مراعاة الدقة.
٧. محاولة إيجاد البنية واستخدامها.
٨. البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

= تم التركيز عليها في هذه الوحدة



هل أنا مستعد؟

ارسم علامة X على الشكل المختلف.



ارسم خطوطاً مستقيمة لتوصيل الأجسام ذات الشكل المتشابه.



6. كانت ياسمين تستخدمن 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 أبليت؟

كلمات في الرياضيات

مراجعة المفردات

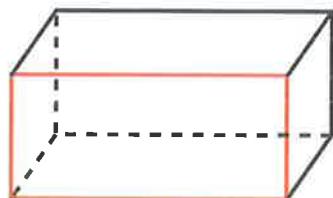
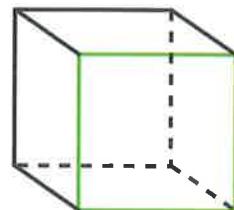
مربع

مستطيل

دائرة

استخدم مفردات المراجعة. واتكتب اسم كل شكل موضح بالألوان.

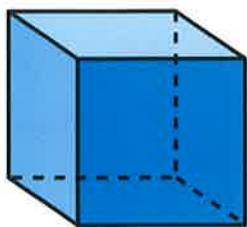
اختيار الشكل ثنائي الأبعاد



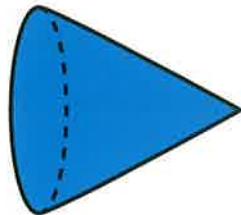
بطاقات المفردات

٢٥

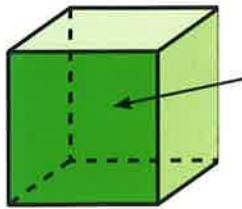
مكعب



مخروط



الوجه

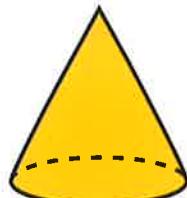


٦ أوجه

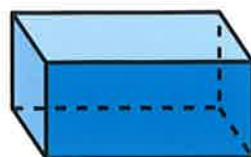
إسطوانة



شكل ثلاثي الأبعاد



منشور مستطيل



توجيهات المعلم:

أفكار يمكن استخدامها



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

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 مسطحاً.

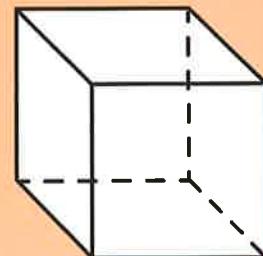
مطويتي

المطويات اتبع الخطوات الواردة
في ظهر الصفحة لعمل مطويتك.

مكعب

أوجه _____

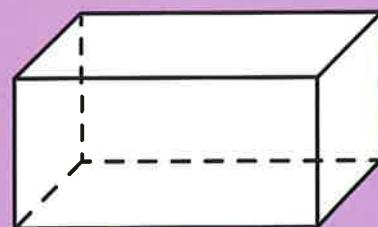
رؤوس _____



منشور مستطيل

أوجه _____

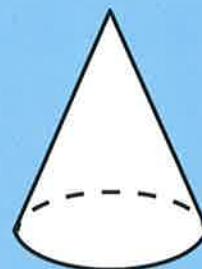
رؤوس _____



مخروط

وجه _____

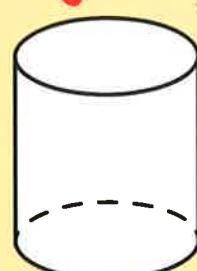
رأس _____



إسطوانة

أوجه _____

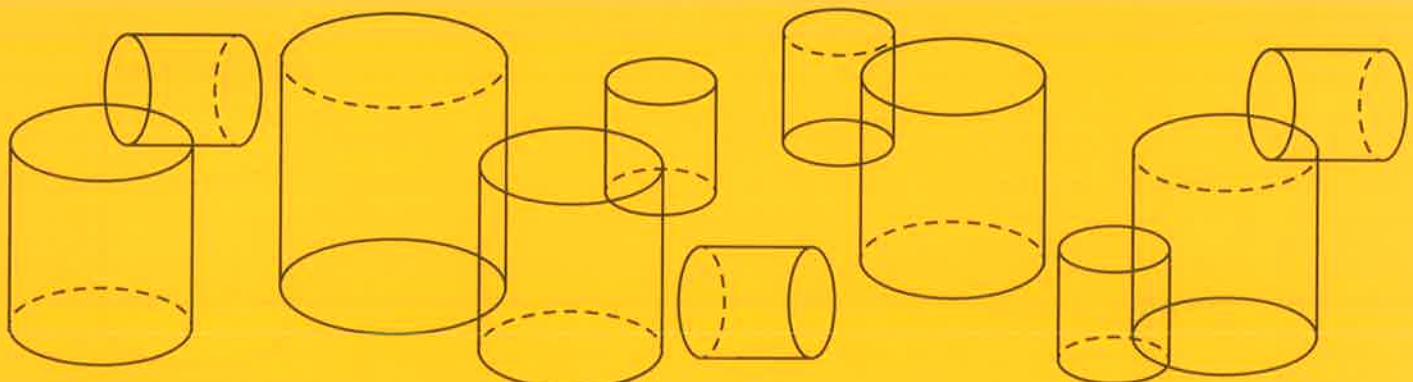
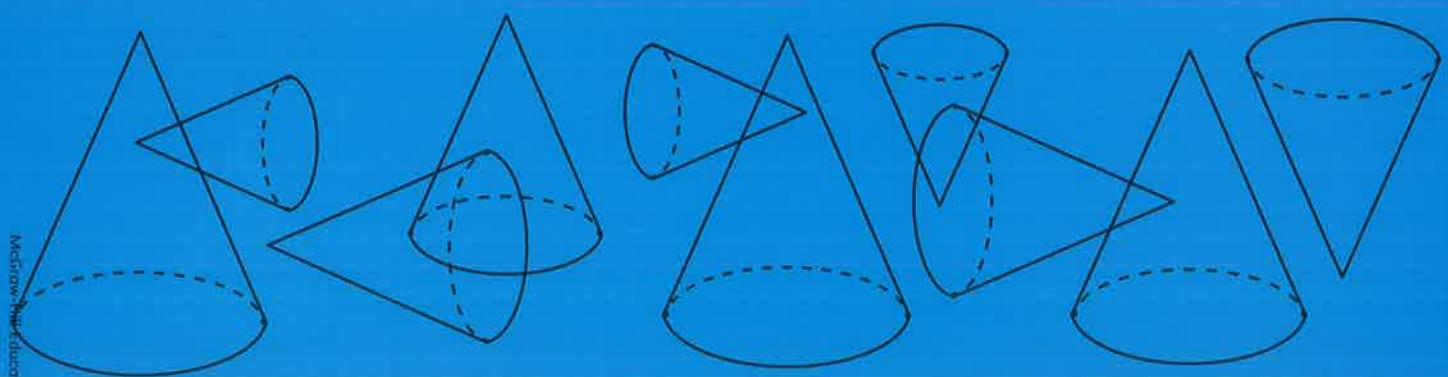
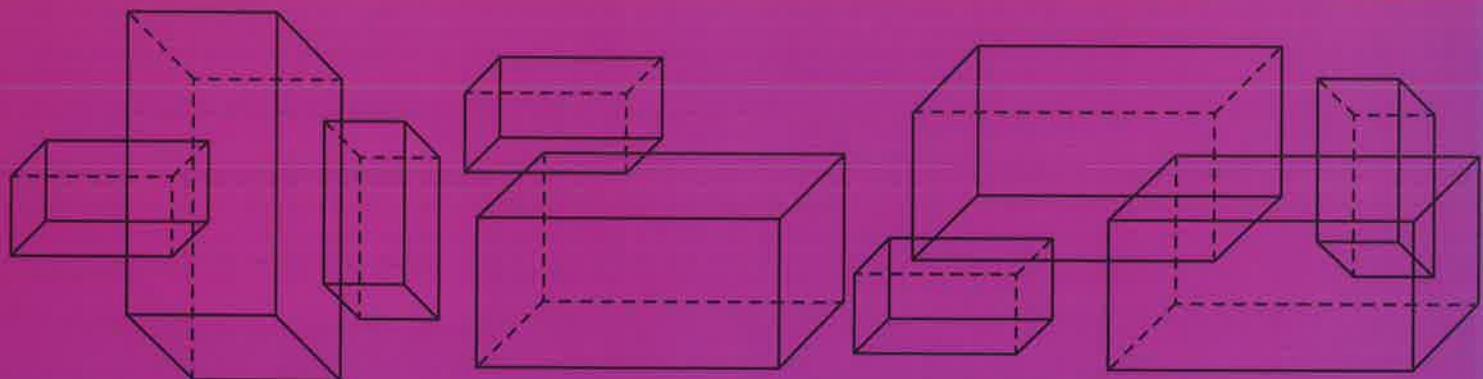
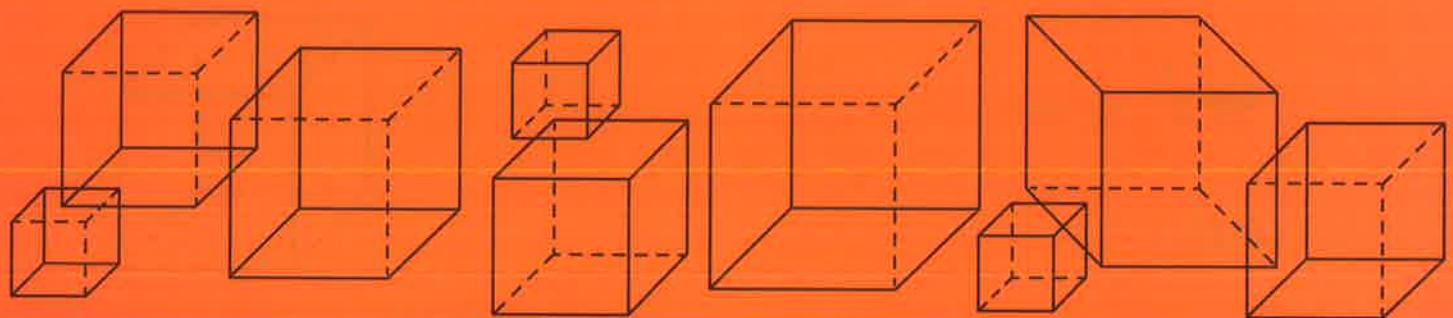
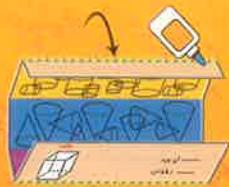
رؤوس _____



2



1



المكعبات والمنشورات

الدرس ١

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد؟



الاستكشاف والشرح

أي الأشكال
نتحن؟



توجيهات المعلم: استخدم و . قارن بين الأشكال وصفها. تبع وجهًا واحدًا من كل شكل.
وأخبر أحد الزملاء أي شكل ثلاني الأبعاد ينتمي لأي وجه تبعته.



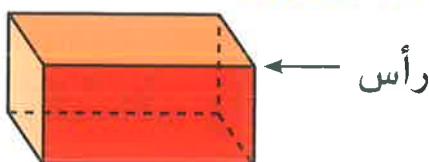
الملاحظة والحساب

مارسات في
الرياضيات



الأشكال ثلاثية الأبعاد هي أشكال صلبة. المكعبات والمنشورات المستطيلة لها أوجه ورؤوس (رأس).

منشور مستطيل



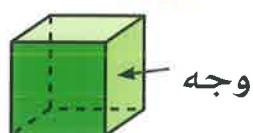
أوجه



رؤوس



مكعب



أوجه



رؤوس



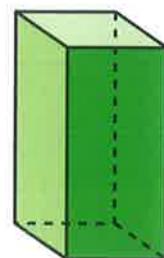
تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واتب عدد الأوجه والرؤوس.

منشور مستطيل

رؤوس _____

مكعب

أوجه _____

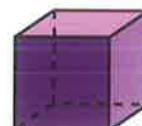


منشور مستطيل

رؤوس _____

مكعب

أوجه _____

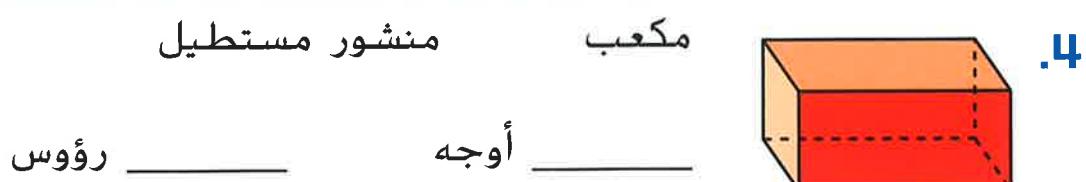
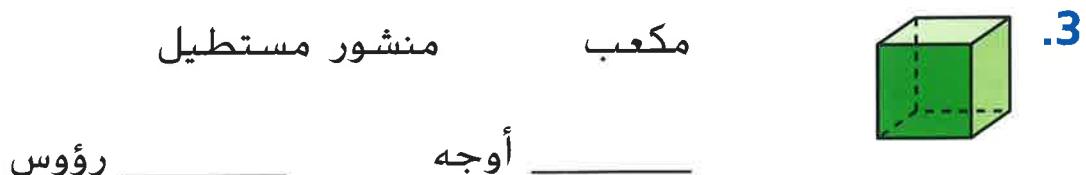


ما أوجه الشبه بين المكعب والمنشور المستطيل؟

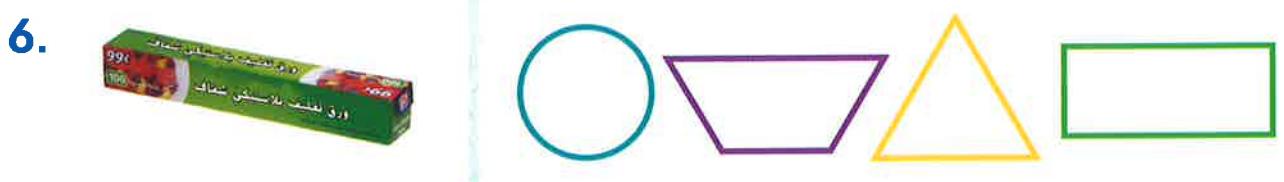
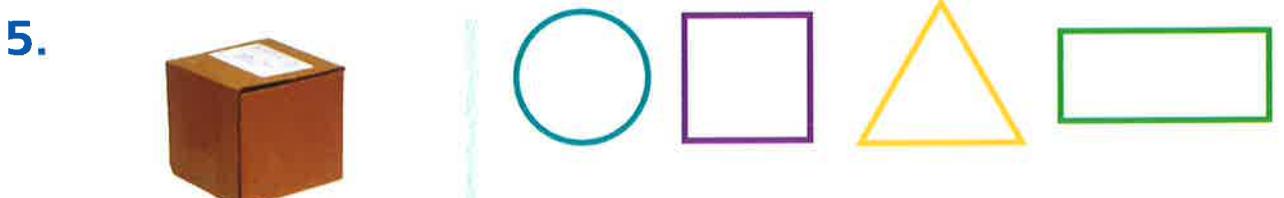
حديث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

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



ارسم دائرة حول شكل الوجه الذي يكون كل جسم.



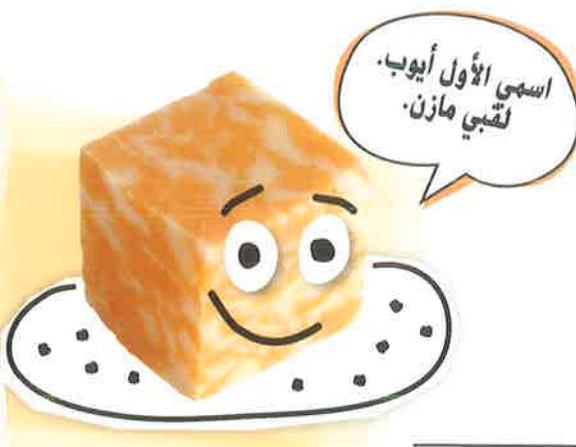
ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.





حل المسائل

ممارسات في
الرياضيات



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

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



منشور مستطيل

مكعب

ما وجه الاختلاف بين المكعبات والمنشورات المستطيلة؟

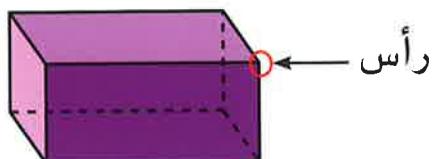
الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

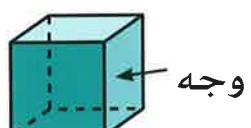
المكعب والمنشور المستطيل نوعان من الأشكال ثلاثية الأبعاد لها أوجه ورؤوس.

منشور مستطيل



6 أوجه
8 رؤوس

مكعب



6 أوجه
8 رؤوس

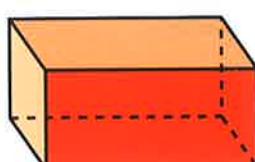
ćرين

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

منشور مستطيل

رؤوس _____

مكعب

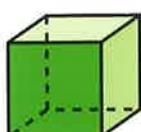


أوجه _____

منشور مستطيل

رؤوس _____

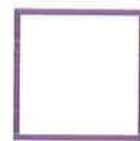
مكعب



أوجه _____

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكون الجسم.

3.



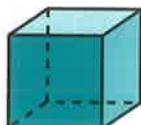
4. تلف وفاء هدية. الهدية لها 6 أوجه

مستطيلة. فما شكل العلبة؟

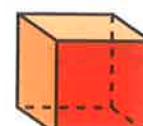
مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

6. مكعب



5. منشور مستطيل



الرياضيات في المنزل اجعل طفلك يتعرف على المكعبات والمنشورات المستطيلة في المنزل ويصفها.



المخروط والأسطوانة

الدرس 2

السؤال الأساسي

كيف يمكنني التعرف على الأشكال ثنائية الأبعاد؟

ما نكتبه
المفضلة؟

الاستكشاف والشرح



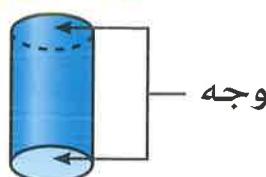
توجيهات المعلم: استخدم و . قارن بين الأشكال وصفها. تبع وجهاً واحداً من كل شكل.
واشرح ما تلاحظه في أوجه المخاريط والأسطوانات.





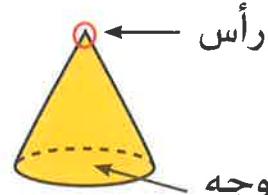
المخاريط والإسطوانات أشكال أخرى من الأشكال ثلاثية الأبعاد. وكلاهما له وجه واحد على الأقل. والمخاريط وحدها هي التي لها رؤوس.

أسطوانة



أوجه _____ 2
رؤوس _____ 0

مخروط



أوجه _____ 1
رؤوس _____ 1

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

أسطوانة

رؤوس _____

مخروط

أوجه _____

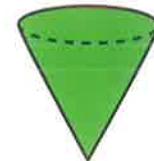


أسطوانة

رأس _____

مخروط

وجه _____



ما أوجه الاختلاف بين المخروط والأسطوانة؟

حديث في الرياضيات

الاسم _____



أعتمد على نفسي

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

أسطوانة

مخروط

.3



رؤوس _____

أوجه _____

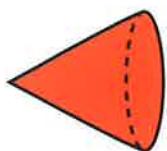
أسطوانة

مخروط

.4

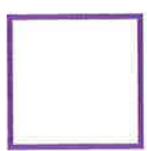
رأس _____

وجه _____

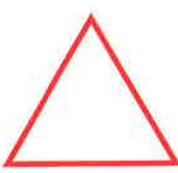


ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكون الأشكال الموجودة على اليسار.

5.

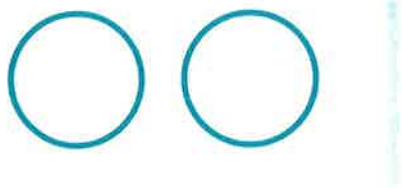


6.



ارسم دائرة حول الجسم الذي له الأوجه الموضحة.

7.





حل المسائل

**ممارسات في
الرياضيات**

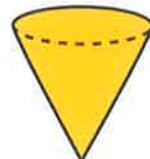
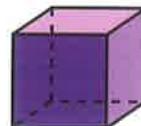


8. أي شكل ثلاثي الأبعاد له وجه واحد؟



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

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

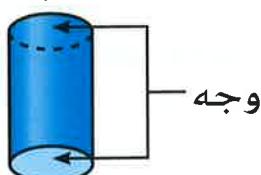


واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

المخاريط والإسطوانات أشكال ثلاثة الأبعاد. وكلها لها وجه واحد على الأقل. والمخاريط وحدها هي التي لها رأس.

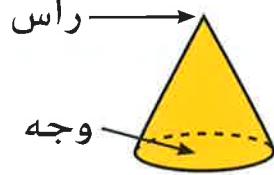
أسطوانة



2 أوجه

0 رؤوس

مخروط



1 وجه

1 رأس

ćرين

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



.1

أسطوانة

رأس _____

مخروط

وجه _____

أسطوانة

رؤوس _____

مخروط

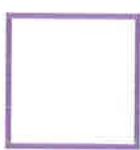
أوجه _____



.2

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكون الجسم.

3.



ارسم دائرة حول الجسم الذي له الوجه الموضح.

4.

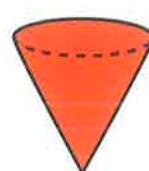
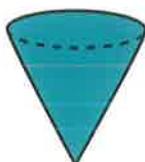


5. لعبة القطة فيها وجهان على شكل دوائر وليس لها رؤوس. فما شكل اللعبة؟

مراجعة المفردات

ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة.

7. مخروط



6. أسطوانة



التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

أكمل كلاً من العبارات التالية.

الوجه

الأسطوانة

المكعب

المخروط

1. له وجه واحد و رأس واحد.
2. له 6 أوجه مربعة و 8 رؤوس.
3. هو الجزء المستطح من الشكل ثلاثي الأبعاد.
4. شكل له 2 أوجه و 0 رؤوس.

مراجعة المفاهيم

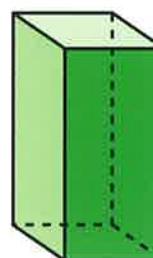
تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

منشور مستطيل

مخروط

رؤوس _____

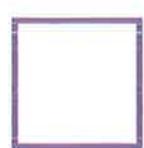
أوجه _____



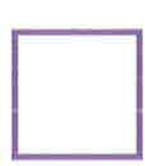
.5

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكون كل جسم.

6.

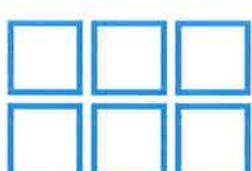


7.



ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

8.

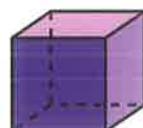


9.



تمرين على الاختبار

10. أخذ يوسف مكعباً. 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؟



كون إبراهيم نمطاً بتلك الأشكال.

فما الشكل الناقص؟



ضع خطًا تحت ما تعرفه. ورسم دائرة حول ما تحتاج إلى إيجاده.

الفهم

كيف سأحل المسألة؟

2

الحل سأقوم بالبحث عن نمط.
رسم دائرة حول الشكل الناقص.

3



التحقق هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

4

يمكنني
مساعدتك!

تمرين على الإستراتيجية

كُوِّنت إيمان نمطًا بتلك الأشكال. فما الشكل التالي؟



الفهم 1

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

2

التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3

الحل سأقوم بـ...

ارسم دائرة حول الشكل التالي.



4

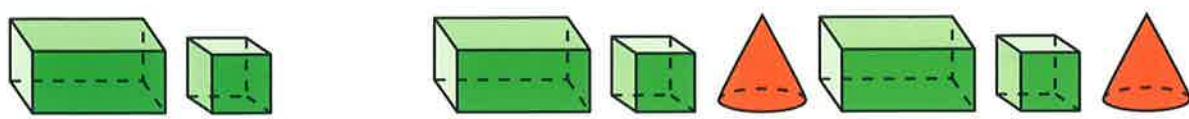
التحقق هل إجابتي منطقية؟ اشرح.



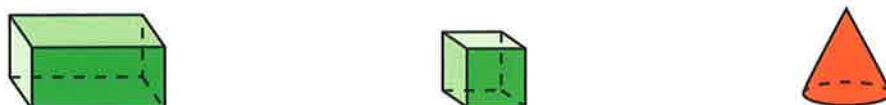
تطبيق الإستراتيجية

أوجد نمطًا للحل.

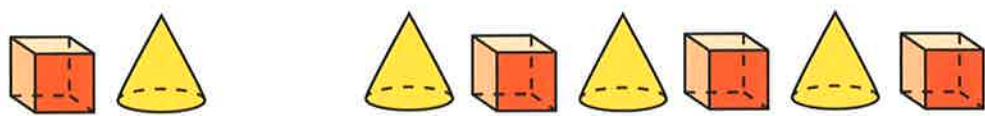
١. كُوِّنْت أَسْمَاء هَذَا النَّمَط.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.



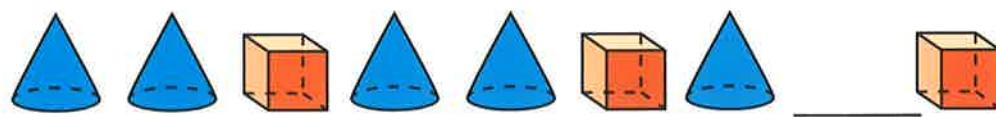
٢. هَذِه مَكَعْبَات أَحْمَد.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.



٣. صَنَعَتْ أَمَانِي صَفَّا مِنَ الْمَكَعْبَات.



ما الشكل الناقص؟ ارسم دائرة حوله.

مَكَعْبَ مَخْرُوط

مراجعة الإستراتيجيات

اختيار إستراتيجية

- البحث عن نمط.
- تصميم رسم تخطيطي.
- استخدام التفكير المنطقي.

٤. لدى وجه واحد. ولدي رأس واحد.
فأي شكل أنا؟



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

٦. صنعت بئينة صف الأشكال الموضّح. وهي بحاجة إلى 2 مكعبين آخرين لإكمال النمط.



فما الشكلان اللذان تحتاج إليهما؟ ارسم دائرة حولهما.

منشور مستطيل

مخروط

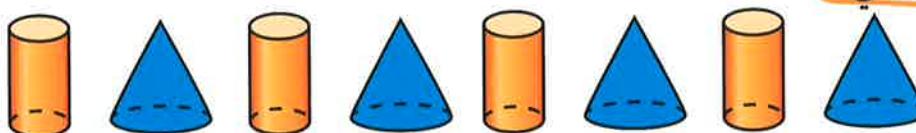
مكعب

واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

صنع أيمن نمطًا بهذه المكعبات.

فما الشكل التالي؟

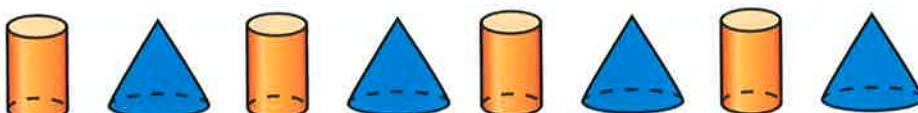


1 الفهم ضع خطًا تحت ما تعرفه. وارسم دائرة **دائرة** حول ما تحتاج إلى إيجاده.

كيف سأحل المسألة؟

2 التخطيط

سأبحث عن نمط.



3 الحل

الشكل التالي هو الإسطوانة.

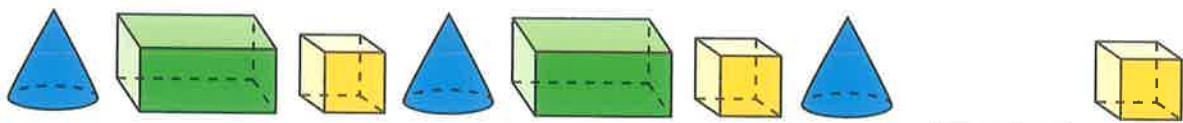
4 التحقق هل إجابتي منطقية؟



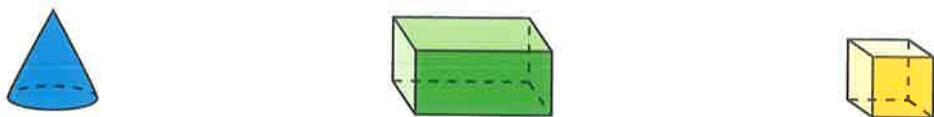
حل المسائل

أوجد نمطًا للحل.

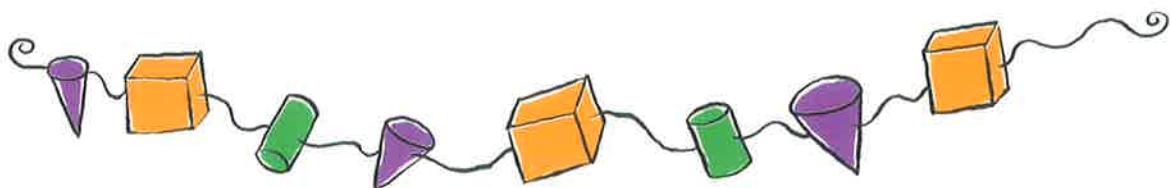
١. كُوِّنْتْ حَصَةُ هَذَا النَّمَطْ.



فَمَا الشَّكَلُ النَّاقِصُ؟ ارْسِمْ دَائِرَةً حَوْلَهُ.



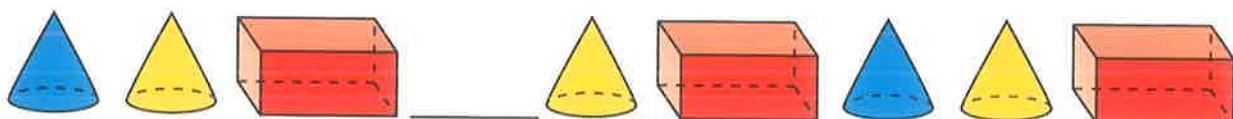
٢ صُنِعَ بِلَالُ هَذَا الْعَقْدَ. وَسُوفَ يَضْعُ شَكَلًا عَلَى يَمِينِ الْخِيطِ لِإِنْهَاءِ النَّمَطِ.



مَا الشَّكَلُ النَّاقِصُ؟ ارْسِمْ دَائِرَةً حَوْلَهُ



٣. صُنِعَتْ خُولَةُ صَفَّا مِنَ الْأَشْكَالِ. وَسَقَطَ مِنْهَا شَكَلٌ وَاحِدٌ.



فَمَا الشَّكَلُ النَّاقِصُ؟ ارْسِمْ دَائِرَةً حَوْلَهُ.

مَخْروطٌ أَزْرَقٌ مَخْروطٌ أَصْفَرٌ مَنشُورٌ مَسْتَطِيلٌ أَحْمَرٌ

الرياضيات في المنزل ابتكر نمطًا من أجسام ثلاثة الأبعاد. واطلب من طفلك أن ينسخ النمط.

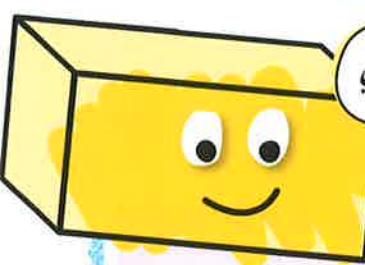


السؤال الأساسي

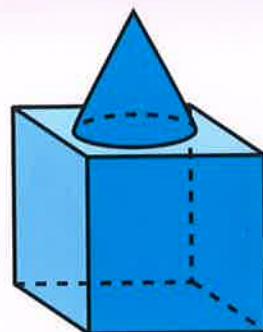
كيف يمكنني التعرف على الأشكال
ثنائية الأبعاد؟

تركيب الأشكال ثلاثية الأبعاد

الاستكشاف والشرح



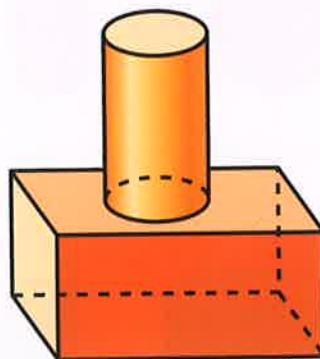
هل لي أن
أشارك في
اللعبة؟



مخروط

منشور مستطيل

مكعب



مكعب

إسطوانة

منشور مستطيل

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

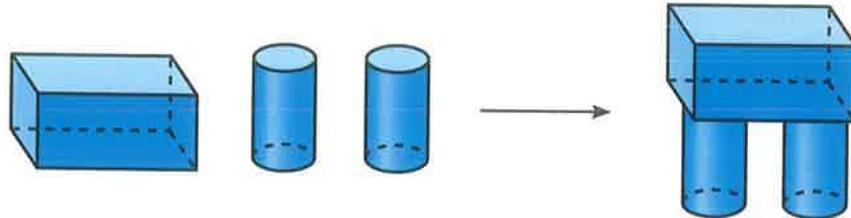


الملاحظة والحساب

مارسات في
الرياضيات

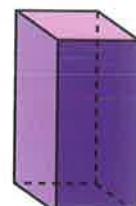
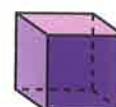
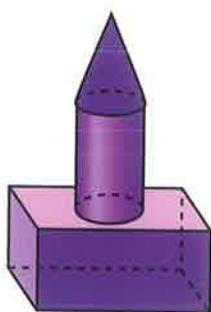


يمكنك جمع الأشكال ثلاثية الأبعاد لتكوين شكل مركب جديد.

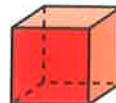
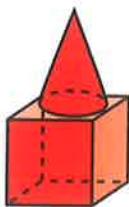


ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة لتكوين كل شكل مركب.

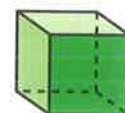
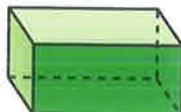
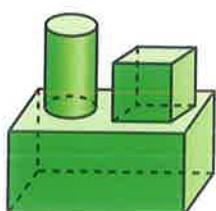
1.



2.



3.



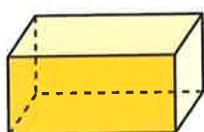
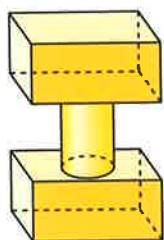
حديث في الرياضيات هل يغير المكعب شكل الكرة؟



دعونا نشيد!

ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة
لتكون كل شكل مركب.

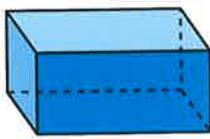
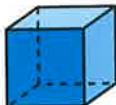
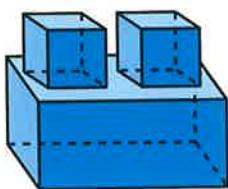
4.



5.

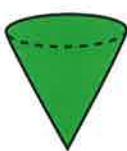


6.



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

7.



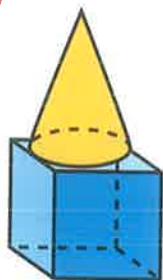


حل المسائل

مهارات في
الرياضيات

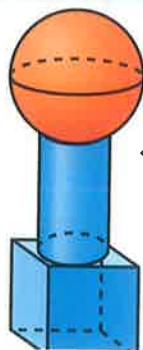
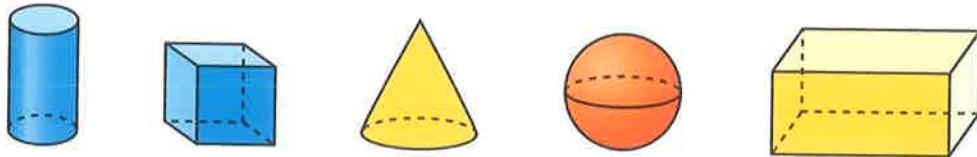


8. ما عدد الأوجه الموجودة إجمالاً في
الشكل المركب الموضح؟



أوجه _____

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



مسألة مهارات التفكير العلني كُوِّنت ريهام هذا الشكل المركب.
صف شكلًا مركبًا آخر يمكنها تكوينه باستخدام تلك الأشكال.

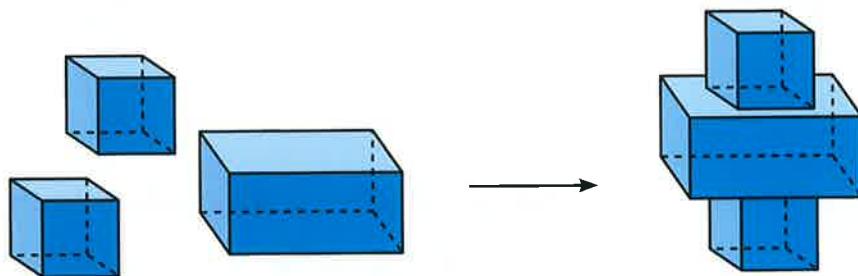
واجهاتي المنزلية

الدرس ٤

تركيب الأشكال ثلاثية
الأبعاد

مساعد الواجب المنزلي

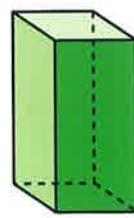
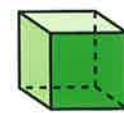
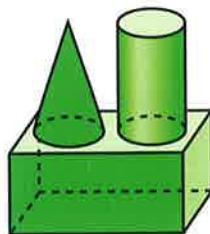
يمكنك جمع الأشكال ثلاثية الأبعاد لتكوين شكل مركب جديد.



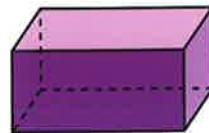
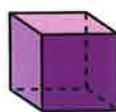
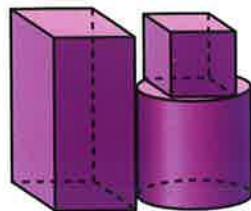
ćرين

ارسم دائرة حول الأشكال المستخدمة لتكوين كل شكل مركب.

1.

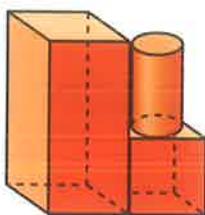


2.

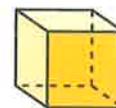
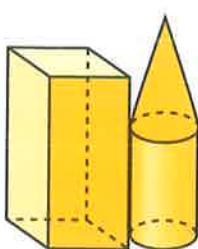


ارسم دائرة حول الشكل الذي لا يستخدم في تكوين كل شكل مركب موضح.

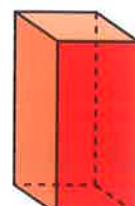
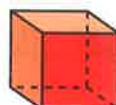
3.



4.



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



تمرين على الاختبار

6. ما عدد الأوجه في المكعب والإسطوانة إجمالاً؟



2



4



6



8



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.



الاسم

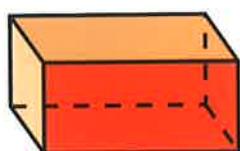
المراجعة الذاتية

الوحدة 10

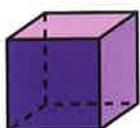
الأشكال ثلاثية الأبعاد

مراجعة المفردات

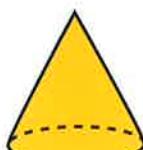
ارسم خطوطاً لتوصيل الكلمات بما يطابقها.



1. مخروط



2. مكعب



3. إسطوانة



4. منشور مستطيل

مراجعة المفاهيم

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

مكعب

إسطوانة

.5

رؤوس _____

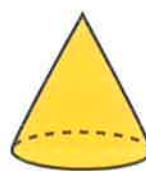
أوجه _____



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

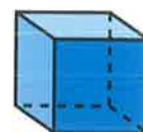
.6

منشور مستطيل مخروط
رأس _____ وجه _____



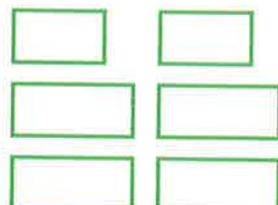
.7

إسطوانة مكعب
رؤوس _____ أوجه _____



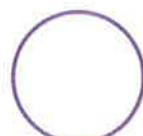
ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

8.



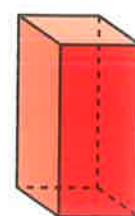
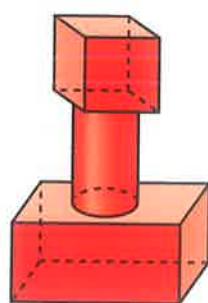
ارسم دائرة حول الجسم الذي له الوجه الموضح.

9.



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

10.





حل المسائل

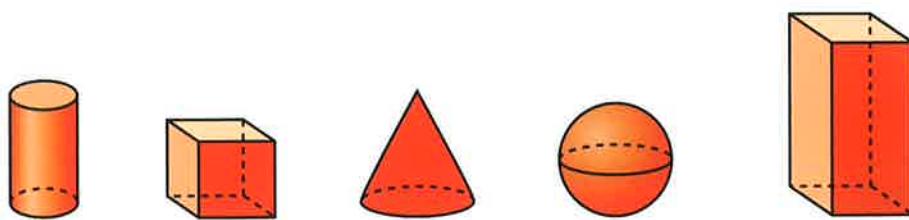
. 11. إذا وضعت تلك الأشكال معاً، فما الشكل ثلاثي الأبعاد الذي تكونه؟



ارسم دائرة حول الشكل المكون.

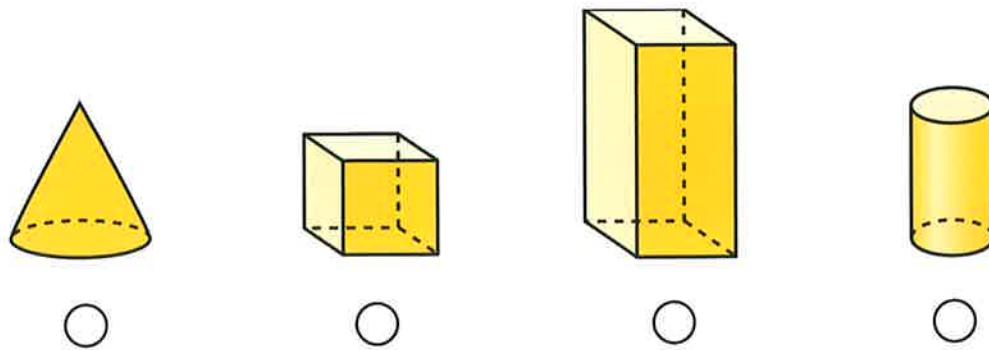
مكعب منشور مستطيل

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



تمرين على الاختبار

. 13. أنا شكل ثلاثي الأبعاد. أوجهي على شكل مربعات. ولدي 8 رؤوس.
فأي شكل أنا؟



التفكير

الوحدة 10

الإجابة عن السؤال
الأساسي

ارسم دائرة حول الأشكال في كل مربع.
يتبع القواعد.

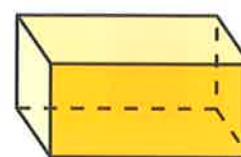
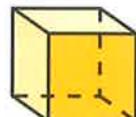
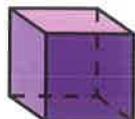


السؤال الأساسي
كيف يمكنني التعرف على
الأشكال ثلاثية الأبعاد؟

رؤوس

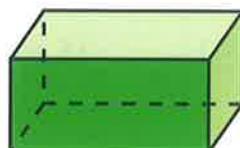
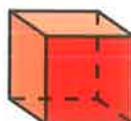
أوجه

0 رؤوس



وجهان

8 رؤوس



6 أوجه

رؤوس	أوجه
0 رؤوس	وجهان
8 رؤوس	6 أوجه

والآن
أصبحت
أعرف!



Glossary / القاموس

Aa

English

العربية

add (adding, addition) To join together sets to find the total or sum.

$$2 + 5 = 7$$



جمع (يجمع، عملية الجمع) ضم المجموعات معًا لإيجاد حاصل جمعها أو عددها الإجمالي.

$$2 + 5 = 7$$



addend Any numbers or quantities being added together.

$$\begin{matrix} 2 & + & 3 \\ \uparrow & & \uparrow \end{matrix}$$

2 is an addend and 3 is an addend.

حد جمعي هو أي أرقام أو كميات يتم جمعها إلى بعضها البعض.

$$\begin{matrix} 2 & + & 3 \\ \uparrow & & \uparrow \end{matrix}$$

2 حد جمعي و 3 حد جمعي.

addition number sentence
An expression using numbers and the + and = signs.

$$4 + 5 = 9$$

جملة عددية للجمع أي تعبير يستخدم أعداداً والعلاماتين + و = .

$$4 + 5 = 9$$

after To follow in place or time.



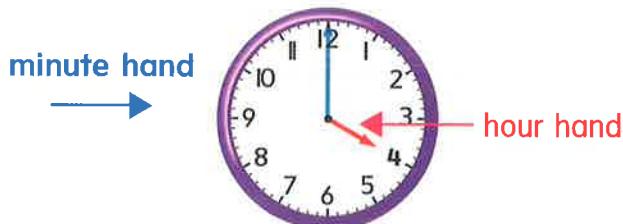
6 is just *after* 5

بعد التالي في المكان أو الزمان.

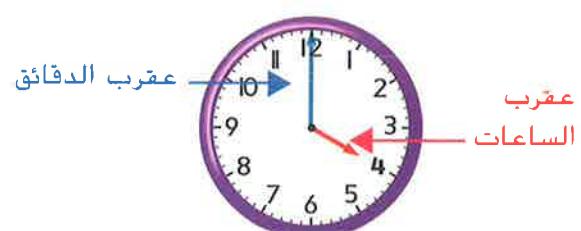


الرقم 6 يأتي بعد الرقم 5 مباشرةً

analog clock A clock that has an **hour hand** and a **minute hand**.



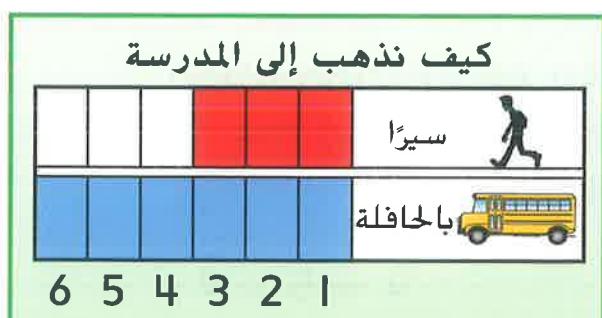
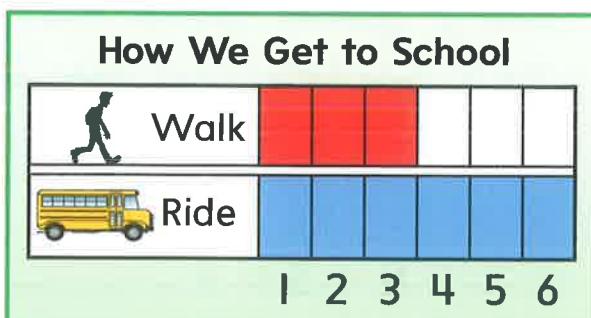
ساعة تناذرية ساعة بها عقرب ساعات وعقرب دقائق.



Bb

bar graph A graph that uses bars to show data.

تمثيل بياني بالأعمدة رسم بياني يستخدم الأعمدة لعرض البيانات.



Bb

before

5 6 7 8

6 is just *before* 7.

قبل

5 6 7 8

الرقم 6 يأتي قبل الرقم 7 مباشرةً.

between

بين



The kitten is *between* the two rabbits.



توجد القطة بين أربين.

Cc

capacity The amount of dry or liquid material a container can hold.



سعة هي كمية المادة الجافة أو السائلة التي يمكن أن يحتويها أي وعاء.



cent ¢

1¢

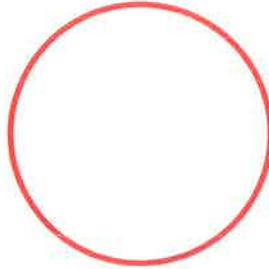
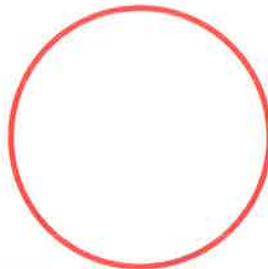
1 cent

سنت واحد

1¢

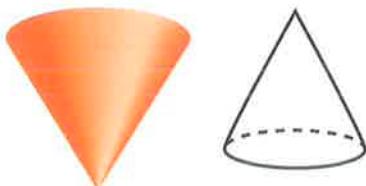
سنت \$

circle A closed round shape.



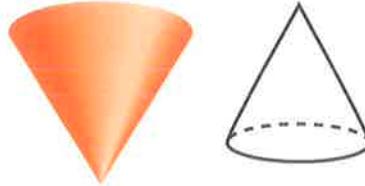
compare Look at objects, shapes, or numbers and see how they are alike or different.

cone A three-dimensional shape that narrows to a point from a circular face.



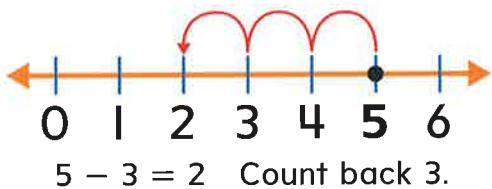
مقارنة النظر إلى الأجسام أو الأشكال أو الأرقام ورؤيه وجه التشابه أو الاختلاف.

مخروط شكل ثلاثي الأبعاد يضيق وصولاً إلى نقطة مدببة، وقاعدته وجه دائري.

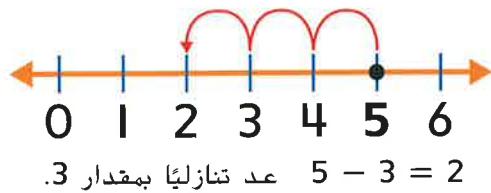


Cc

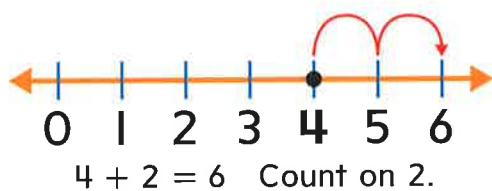
count back On a number line, start at the number 5 and count back 3.



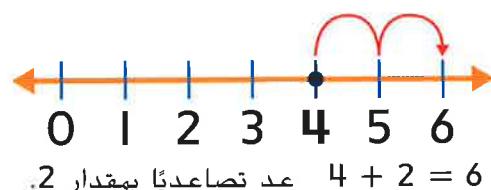
عد تنازلي على خط الأعداد،
ابداً عند الرقم 5 وعده تنازلياً
بمقدار 3.



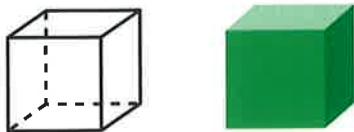
count on (or count up)
On a number line, start at the number 4 and count up 2.



عد تصاعدي على خط الأعداد،
ابداً عند الرقم 4 وعده بمقدار 2.

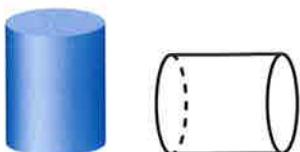


cube A three-dimensional shape with 6 square faces.



مكعب شكل ثلاثي الأبعاد له
6 وجوه مربعة.

cylinder A three-dimensional shape that is shaped like a can.



أسطوانة شكل ثلاثي الأبعاد يشبه
علبة الصفيح.

Dd

data Numbers or symbols collected to show information.

Name	Number of Pets
Maria	3
James	1
Alonzo	4

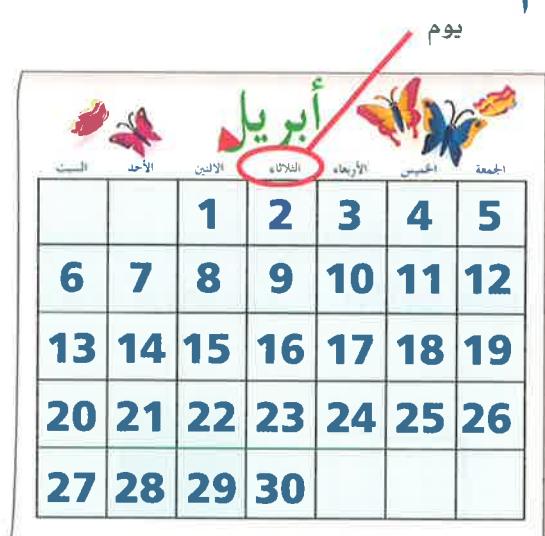
بيانات أعداد أو رموز تجمع لعرض المعلومات.

الاسم	عدد الحيوانات لأليفة
منى	3
سلطان	1
أحمد	4

day



يوم



difference The answer to a subtraction problem.

$$3 - 1 = 2$$

The difference is 2.

فرق ناتج مسألة الطرح.

$$3 - 1 = 2$$

الفرق هنا هو 2.

Dd

digital clock A clock that uses only numbers to show time.



dime dime = 10¢ or 10 cents

head tail

doubles (doubles plus 1, near doubles) Two addends that are the same number.



$$2 + 2 = 4$$



$$2 + 3 = 5 \quad 2 + 1 = 3$$

الساعة الرقمية ساعة تستخدم الأرقام فقط لعرض الوقت.



مليم المليم = 10¢ أو 10 سنتات

وجه العملة ظهر العملة

مضاعفات (مضاعفات زائد ١، شبه مضاعفات) حدان جمعيان متماضلان.



$$2 + 2 = 4$$



$$2 + 3 = 5 \quad 2 + 1 = 3$$

Ee

equal parts Each part is the same size.

A muffin cut in equal parts.



equal to =



$$6 = 6$$

6 is equal to 6.



$$6 = 6$$

6 يساوي 6.

equals (=) Having the same value as or is the same as.

$$2 + 4 = 6$$

↑
equals sign

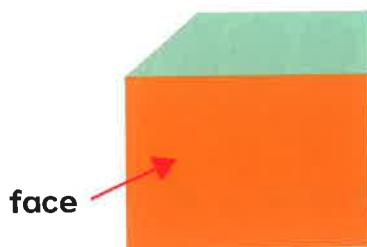
يساوي (=) أن تكون القيمة واحدة أو مماثلة.

$$2 + 4 = 6$$

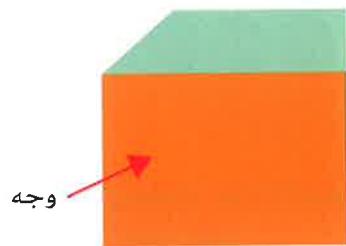
↑
علامة التساوي

Ff

face The flat part of a three-dimensional shape.



وجه الجزء المسطح من الشكل ثلاثي الأبعاد.



fact family Addition and subtraction sentences that use the same numbers. Sometimes called *related facts*.

$$6 + 7 = 13$$

$$13 - 7 = 6$$

$$7 + 6 = 13$$

$$13 - 6 = 7$$

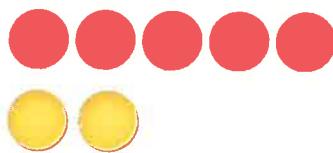
$$6 + 7 = 13 \quad 13 - 7 = 6$$

$$7 + 6 = 13 \quad 13 - 6 = 7$$

false Something that is not a fact. The opposite of true.

خطأ أمر لا يعد حقيقة. وهو العكس من صحيح.

fewer/fewest The number or group with less.

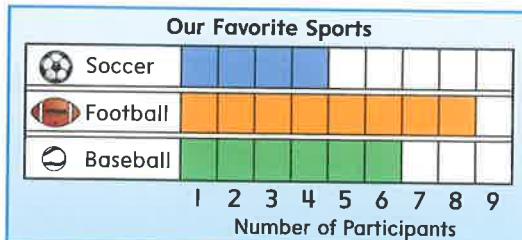


There are fewer yellow counters than red ones.

fourths Four equal parts of a whole. Each part is a fourth, or a quarter of the whole.

Gg

graph A way to present data collected.



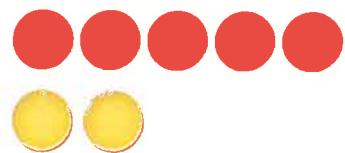
bar graph

greater than (>)/greatest The number or group with more.

4 23 56

56 is the greatest.

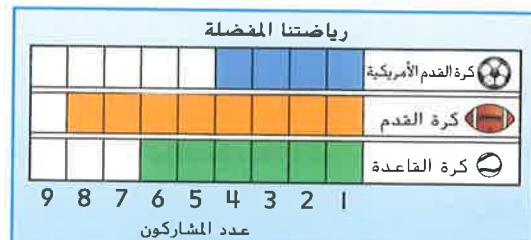
أقل من / الأقل العدد أو المجموعة التي تكون أصغر.



توجد قطع صفراء أقل من القطع الحمراء.

أرباع أربعة أجزاء متساوية من كل. ويسمى كل جزء منها رباعاً من الكل.

تمثيل بياني طريقة لعرض البيانات التي يتم جمعها.



تمثيل بياني بالأعمدة

أكبر من (>)/الأكبر العدد أو المجموعة التي تحوي زيادة.

4 23 56

56 هو الأكبر.

Hh

half hour (or half past)

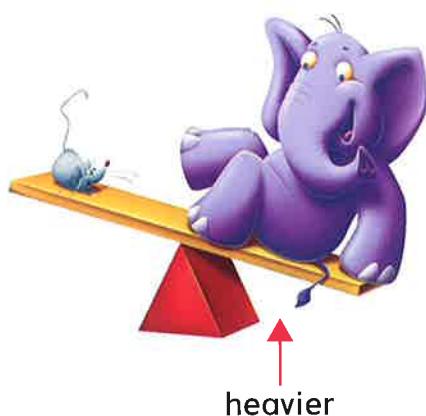
One half of an hour is 30 minutes. Sometimes called *half past* or *half past the hour*.



halves Two equal parts of a whole. Each part is a half of the whole.

heavy (heavier, heaviest)

Weighs more.



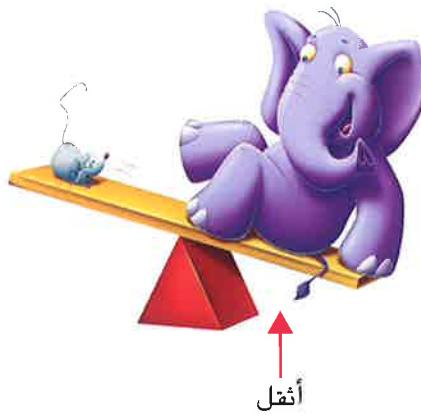
An elephant is heavier than a mouse.

نصف ساعة نصف الساعة يساوي 30 دقيقة. وتلحق الساعة، فنقول ساعة ونصف أو ساعتان ونصف مثلاً.



نصفان جزءان متساويان من الكل. ويسمى كل جزء منهما نصفاً من الكل.

ثقيل (أثقل، الأثقل) أكبر في الوزن.



الفيل أثقل وزناً من الفار.

height

short tall



طويل قصير

hexagon A two-dimensional shape that has six sides.



شكل سداسي شكل ثنائي الأبعاد
له ستة أضلاع.

**holds less/least**

The glass holds less than the pitcher.

تحوي أقل / الأقل

الكوب يحوي أقل من الإبريق.

Hh

holds more/most



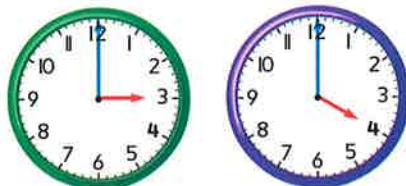
The pitcher holds more than the glass.

يحتوي أكثر / الأكثـر



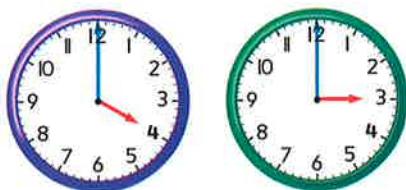
الأبريق يحتوي أكثر من الكوب.

hour A unit of time.



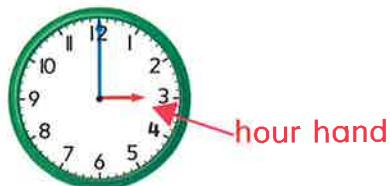
1 hour = 60 minutes

الساعة وحدة زمنية.



ساعة واحدة = 60 دقيقة

hour hand The hand on a clock that tells the hour. It is the shorter hand.



عقرب الساعات العقرب في الساعة الذي يعبر عن الساعات. وهو العقرب الأقصر.



hundreds The numbers in the range of 100-999. It is the place value of a number.

Ii

inverse Operations that undo each other.

Addition and subtraction are inverse or opposite operations.

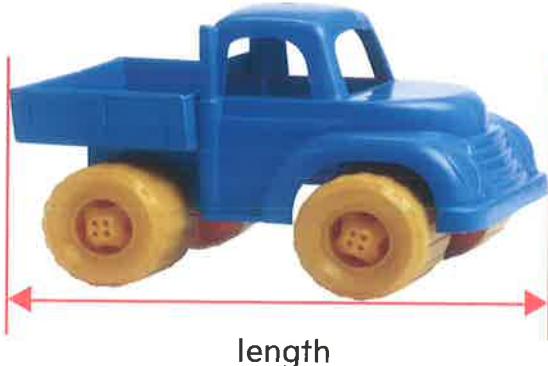
المئات الأعداد التي تتراوح من 100 إلى 999. وهي القيمة المكانية للرقم.

العمليات العكسية هي العمليات التي يلغى بعضها بعضًا.

فالجمع والطرح عمليتان عكسيتان، أو متضادتان.

Ll

length



طول



LI

less than (<)/least The number or group with fewer.

4 23 56

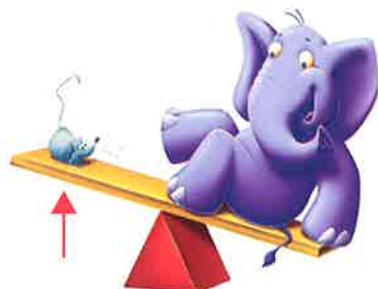
4 is the least.

أقل من (<)/الأقل العدد أو المجموعة التي تكون أصغر.

4 23 56

4 هو الأقل.

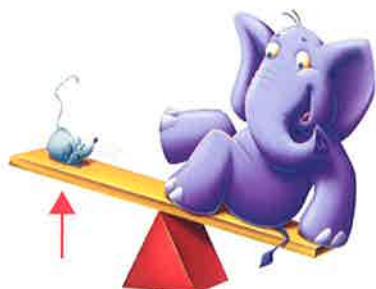
light (lighter, lightest)
Weighs less.



lighter

The mouse is lighter than the elephant.

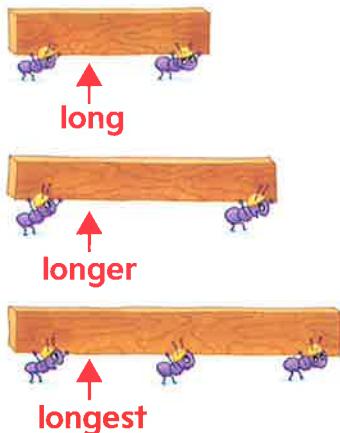
خفيف (أخف، الأخف) أقل في الوزن.



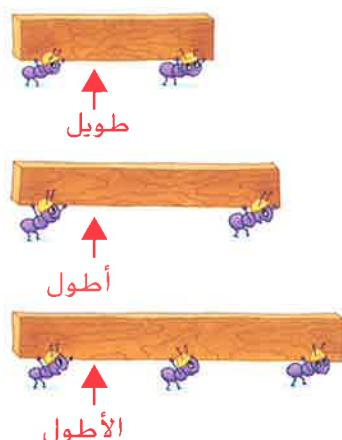
أخف

القار أخف وزناً من الفيل.

long (longer, longest) A way to compare the lengths of two objects.



طويل (أطول، الأطول) طريقة للمقارنة بين شيئين من حيث الطول.



Mm

mass The amount of matter in an object. The mass of an object never changes.

measure To find the length, height, weight or capacity using standard or nonstandard units.

minus (-) The sign used to show subtraction.

$$5 - 2 = 3$$

↑
minus sign

minute (min) A unit to measure time.



1 minute = 60 seconds

الكتلة هي كمية المادة الموجودة داخل الشيء. كتلة الجسم لا تتغير أبداً.

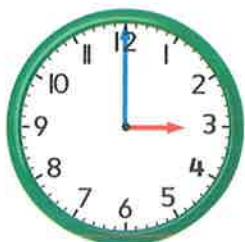
قياس إيجاد الطول أو الارتفاع أو الوزن أو السعة باستخدام الوحدات القياسية وغير القياسية.

ناقص (-) العلامة المستخدمة في الدالة على الطرح.

$$5 - 2 = 3$$

↑
علامة الطرح

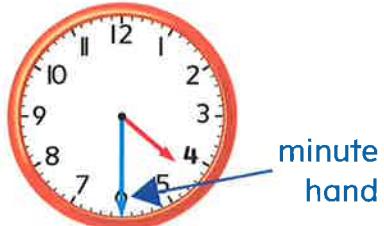
دقيقة وحدة قياس زمنية.



دقيقة واحدة = 60 ثانية

Mm

minute hand The longer hand on a clock that tells the minutes.



عقرب الدقائق العقرب الأطول في الساعة والذي يعبر عن الدقائق.



missing addend

$$9 + \underline{\quad} = 16$$

The missing addend is 7.

الحد الجمعي المفقود

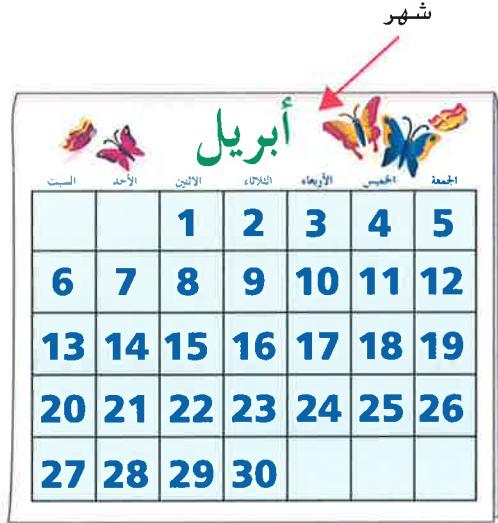
$$9 + \underline{\quad} = 16$$

الحد الجمعي المفقود هو 7.

month

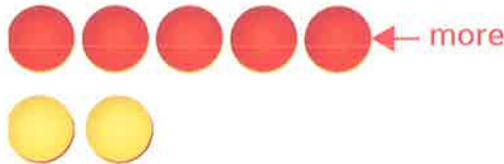


شهر



Mm

more



Nn

nickel nickel = 5¢ or
5 cents

head tail

number Tells how many.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ...



There are 5 chicks.

number line A line with
number labels.



نيـكل الـنيـكل = 5¢ أو 5 سـنتـات

وجه العملة ظهر العملة

الـعـدـد يـعـبـرـ عـنـ الـكمـيـةـ.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ...



تـوـجـدـ خـمـسـةـ كـتاـكـيـتـ.

خـطـ الـأـعـدـادـ خط مـكـتـوبـ عـلـيـهـ الـأـعـدـادـ.



Oo

o'clock At the beginning of the hour.



It is 3 o'clock.

تمام الساعة تُستخدم للتعبير عن الوقت في بداية الساعة.



الوقت تمام الساعة الثالثة.

ones The numbers in the range of 0-9. It is the place value of a number.

آحاد الأعداد التي تتراوح بين 0 و 9. وهي القيمة المكانية للرقم.

order

1, 3, 6, 7, 9

These numbers are in order from least to greatest.

ordinal number



first second third

ترتيب

مثل 1, 3, 6, 7, 9

هذه الأرقام مرتبة من الأصغر إلى الأكبر.

العدد الترتيبی



الأول الثاني الثالث

Pp

part One of the parts joined when adding.

Part	Part
2	2
Whole	

جزء أحد الأجزاء التي يتم ضمها عند الجمع.

جزء	جزء
2	2
كل	

pattern An order that a set of objects or numbers follows over and over.

A, A, B, A, A, B, A, A, B



penny penny = 1¢ or 1 cent

head tail

نمط ترتيب تتبعه مجموعة من الأشياء أو الأعداد مراراً وتكراراً.

A, A, B, A, A, B, A, A, B

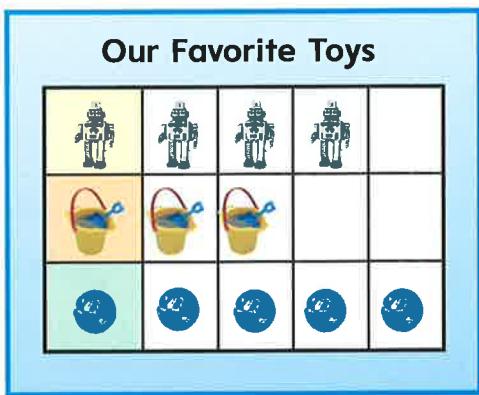


بنس بنس = 1¢ أو سنت واحد

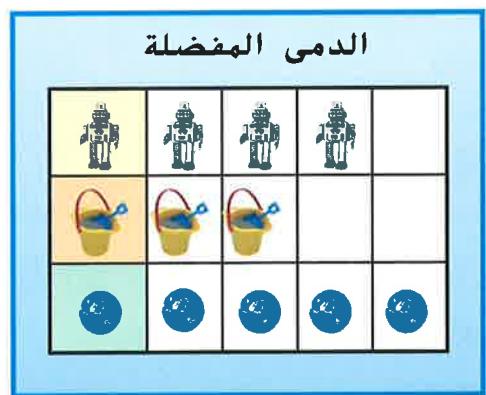
وجه العملة ظهر العملة

Pp

picture graph A graph that has different pictures to show information collected.



مخطط مصور هو مخطط يستخدم صوراً مختلفة لعرض المعلومات المجمعة.



place value The value given to a digit by its place in a number.

53

5 is in the tens place.
3 is in the ones place.

plus (+) The sign used to show addition.

$$4 + 5 = 9$$

↑
plus sign

قيمة مكانية هي القيمة التي يحملها رقم بسبب مكانه داخل العدد.

53

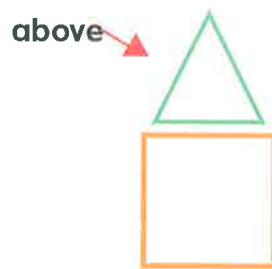
يقع الرقم 5 في خانة العشرات.
يقع الرقم 3 في خانة الآحاد.

زائد (+) العلامة المستخدمة في الدلالة على الجمع.

$$4 + 5 = 9$$

↑
علامة الجمع

position Tells where an object is.

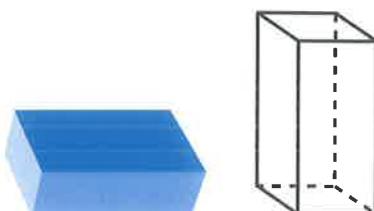


Rr

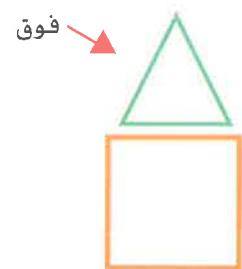
rectangle A shape with four sides and four corners.



rectangular prism A three-dimensional shape with 6 faces that are rectangles.



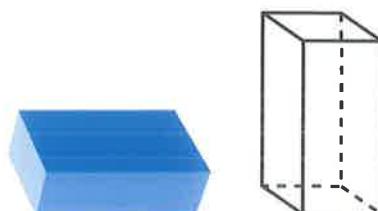
موضع يعبر عن مكان الجسم.



مستطيل شكل مكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا.



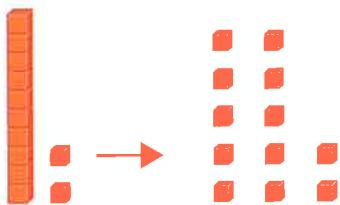
منشور المستطيل هو شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مستطيلة.



Rr

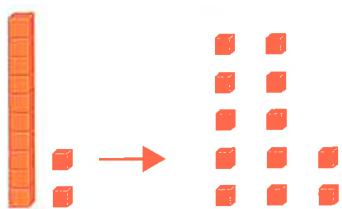
regroup To take apart a number to write it in a new way.

1 ten + 2 ones becomes 12 ones.



إعادة التجميع تقسيم العدد لكتابته بطريقة جديدة.

١ عشرات + ٢ آحاد تصبح ١٢ آحاداً.



related fact(s) Basic facts using the same numbers. Sometimes called a *fact family*.

$$4 + 1 = 5$$
$$1 + 4 = 5$$

$$5 - 4 = 1$$
$$5 - 1 = 4$$

$$4 + 1 = 5$$
$$1 + 4 = 5$$

$$5 - 4 = 1$$
$$5 - 1 = 4$$

repeating pattern



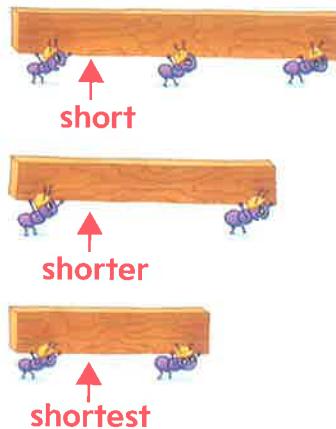
نُمْطُ التَّكْرَارِ



Ss

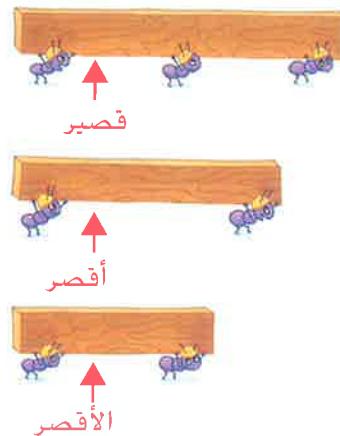
short (shorter, shortest)

To compare length or height of two (or more) objects.

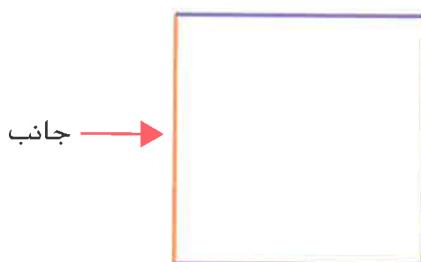


قصير (أقصر، الأقصر) للمقارنة

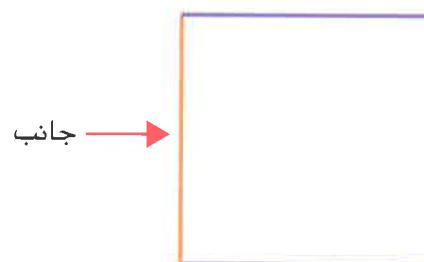
بين جسمين أو أكثر من حيث الطول أو الارتفاع.



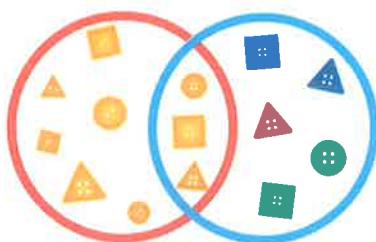
side



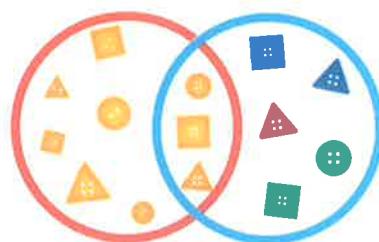
جانب



sort To group together like items.

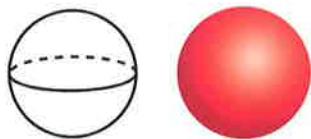


تصنيف تكوين مجموعة من العناصر المتشابهة.

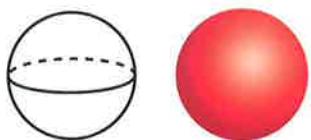


Ss

sphere A solid shape that has the shape of a round ball.



كرة شكل مجسم مستدير.



square A rectangle that has four equal sides.



مربع مستطيل له أربعة أضلاع متساوية.



subtract (subtracting, subtraction) To take away, take apart, separate, or find the difference between two sets. The opposite of addition.



$$4 - 1 = 3$$

طرح هو استبعاد أو فصل أو إيجاد الفارق بين مجموعتين. وهو العكس من الجمع.



$$4 - 1 = 3$$

subtraction number

sentence An expression using numbers and the – and = signs.

$$9 - 5 = 4$$

جملة عددية للطرح أي تعبير يستخدم أعداداً والعلامات – و =.

$$9 - 5 = 4$$

sum The answer to an addition problem.

$$2 + 4 = 6$$

↑
sum

ناتج الجمع هو حل مسألة جمع.

$$2 + 4 = 6$$

↑
ناتج الجمع

survey To collect data by asking people the same question.

دراسة استطلاعية جمع البيانات بطرح السؤال ذاته على الأشخاص.

Favorite Foods	
Food	Votes
apple	||||
taco	|||
hamburger	||||||

This survey shows favorite foods.

الأطعمة المفضلة	
الطعام	عدد الأصوات
apple	||||
taco	|||
hamburger	||||||

توضح هذه الدراسة استطلاعية الأطعمة المفضلة.

Tt

tall (taller, tallest)



طويل (أطول، الأطول)



tally chart A way to show data collected using tally marks.

Favorite Foods	
Food	Votes
apple	|||
carrot	|||
hamburger	||||

مخطط الإحصاء طريقة لعرض البيانات المجمعة باستخدام علامات الإحصاء.

الأطعمة المفضلة	
الطعام	عدد الأصوات
الفاكهة	|||
الخضروات	|||
المثلجات	||||

tens The numbers in the range 10-99. It is the place value of a number.

53

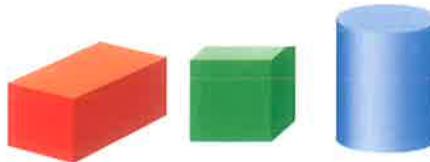
5 is in the tens place.
3 is in the ones place.

عشرات الأعداد التي تترواح بين 10 و99. وهي القيمة المكانية للرقم.

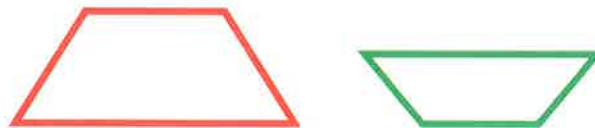
53

يقع الرقم 5 في خانة العشرات.
يقع الرقم 3 في خانة الآحاد.

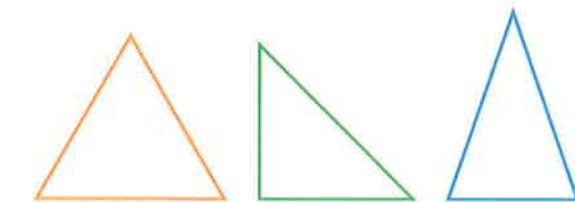
three-dimensional shape A solid shape.



trapezoid A four-sided plane shape with only two opposite sides that are parallel.

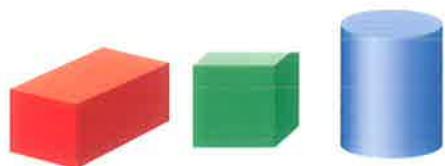


triangle A shape with three sides.

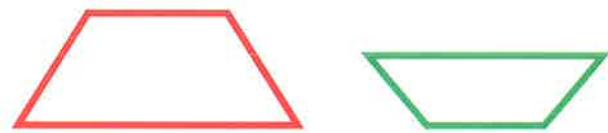


true Something that is a fact. The opposite of false.

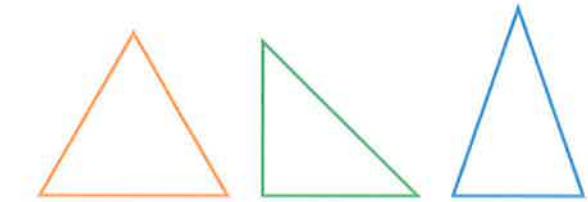
شكل ثلاثي الأبعاد شكل مجسم.



شبه المنحرف شكل مُستوٍ له أربعة أضلاع منها ضلعان فقط متقابلان ومتساويان.



مثلث شكل له ثلاثة أضلاع.

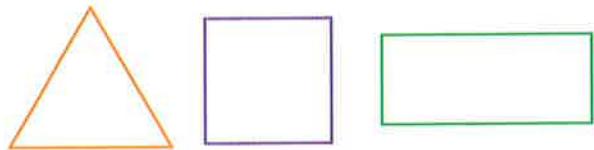


صحيح أمر يعد حقيقة. وهو العكس من خطأ.

Tt

two-dimensional shape

The outline of a shape such as a triangle, square, or rectangle.



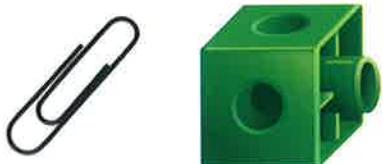
شكل ثانئ الأبعاد هو التحديد الخارجي لشكل مثل المثلث أو المربع أو المستطيل.



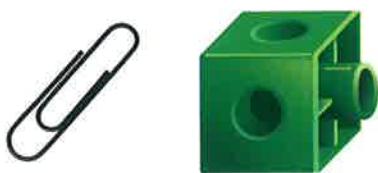
Uu

unit

An object used to measure.



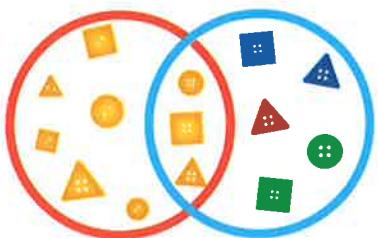
وحدة شيء مستخدم بفرض القياس.



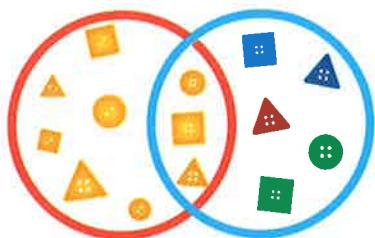
Vv

Venn diagram

A drawing that uses circles to sort and show data.

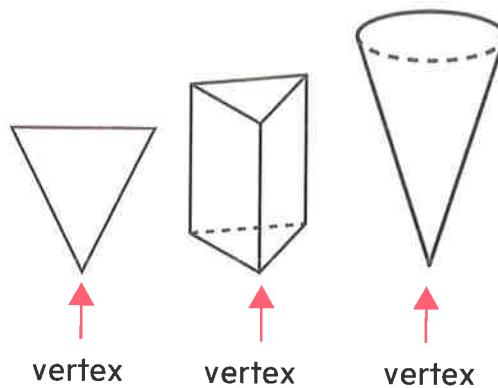


مخطط (فن) رسم بياني يستخدم الدوائر لتصنيف البيانات وعرضها.

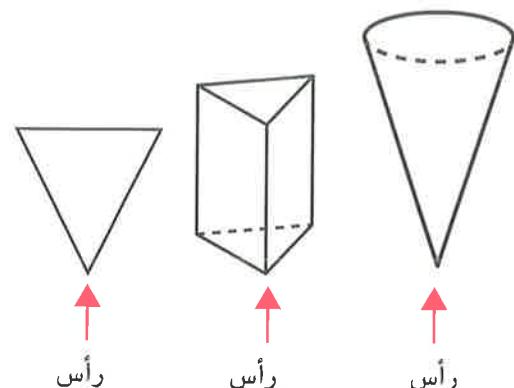


Vv

vertex

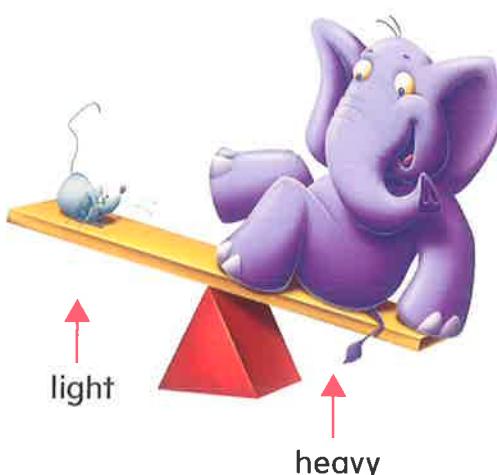


رأس

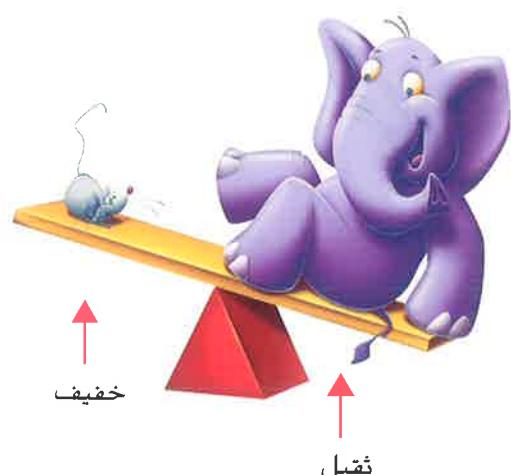


Ww

weight



وزن



whole The entire amount of an object.

الكل إجمالي كمية الشيء.

Yy

year

سنة

January						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

February						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

فبراير						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

يناير						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

March						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

April						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

أبريل						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

مارس						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

May						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

June						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

يونيو						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

مايو						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

September						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

October						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
30	31					

أكتوبر						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

سبتمبر						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

November						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

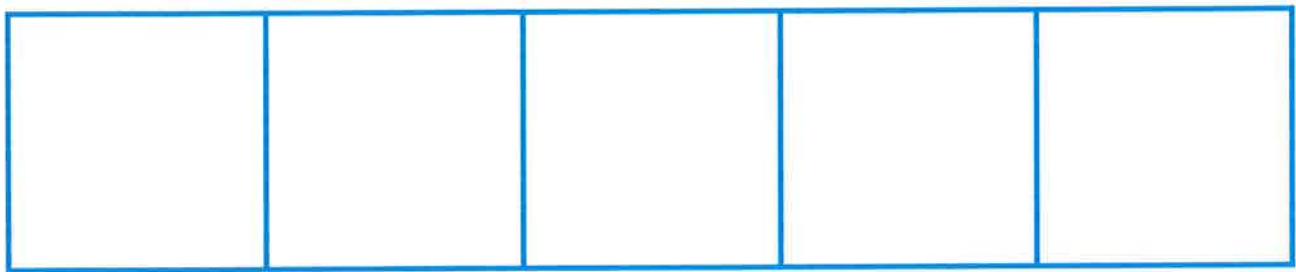
December						
S	M	T	W	T	F	S

<tbl_r cells="7" ix="4" maxcspan="1" max



الاسم

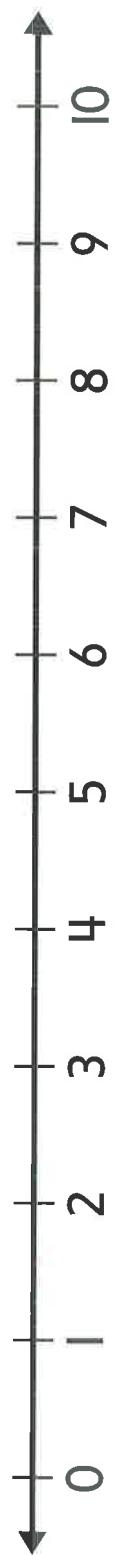
النموذج A: لوحة الخمسة



النموذج A

النموذج A: لوحة الخمسة

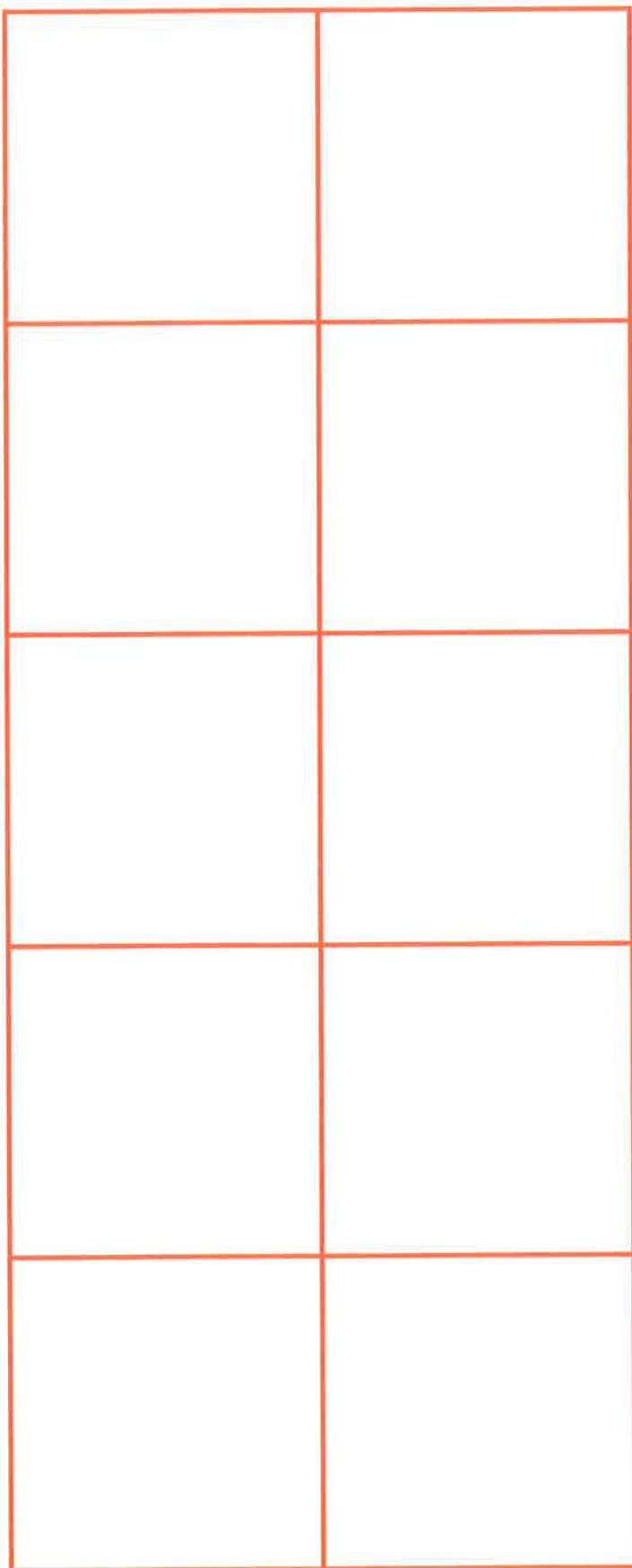
النموذج 2: خطوط الأعداد



النموذج 2: خطوط الأعداد

الاسم

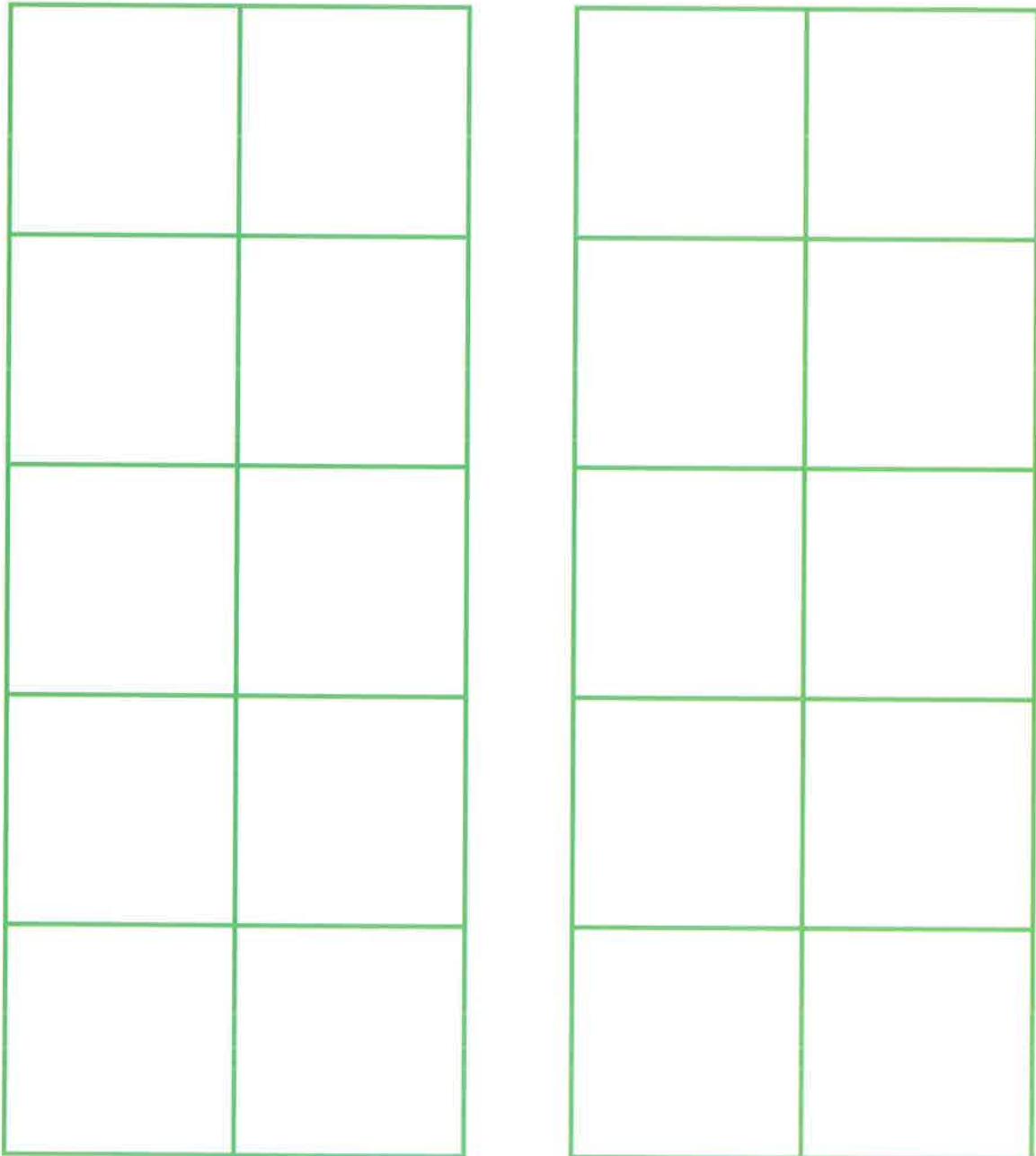
النموذج 3: لوحة المشهورة



النموذج 3

النموذج 3: لوحة العشرة

النموذج ٤: لوحات العشرة



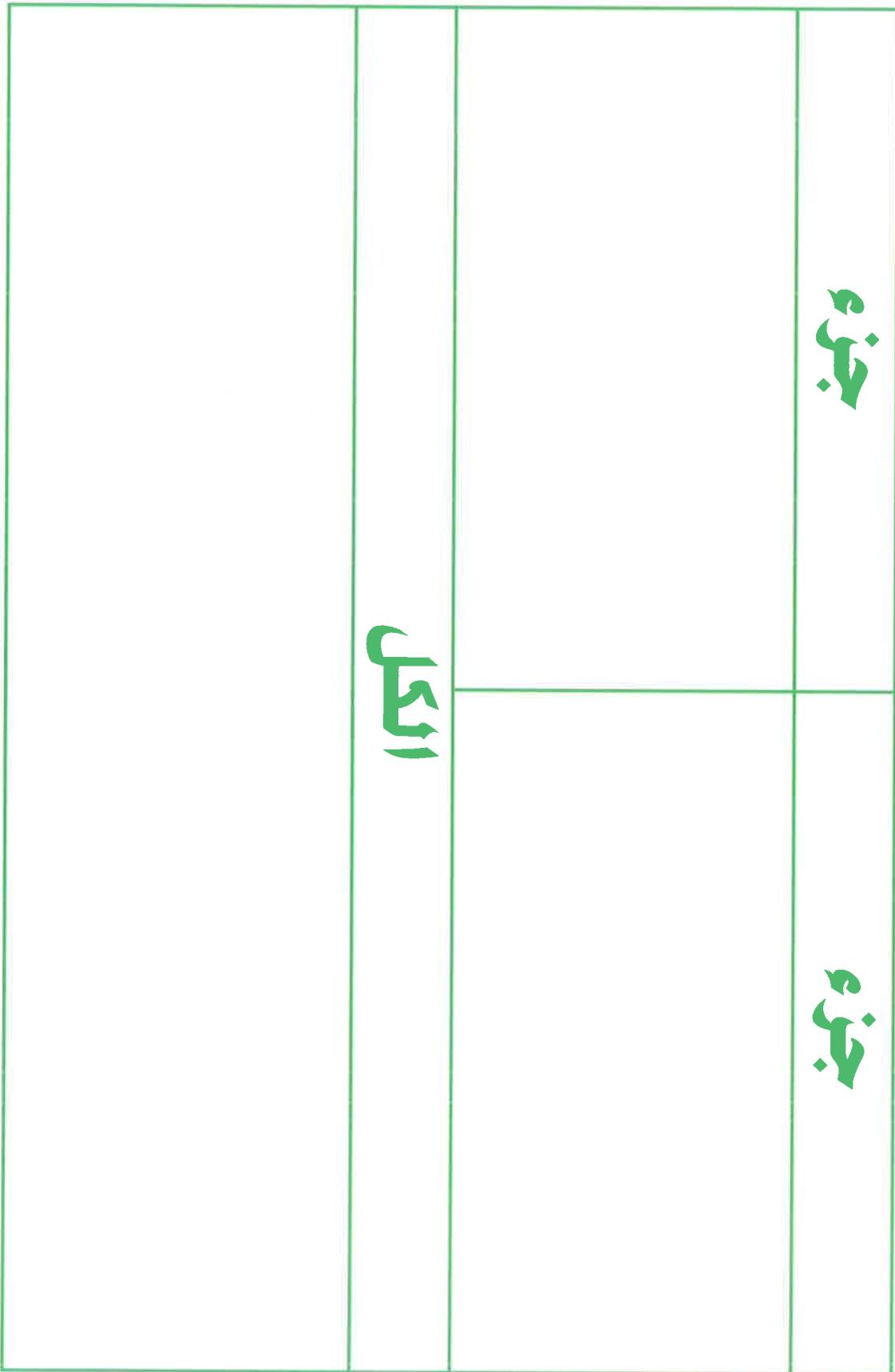
النموذج ٤: لوحات العشرة

الاسم

النموذج 5: لوحة القصة

النموذج 5: لوحة القصة

النموذج ٦: جزء-جزء-كل



النموذج ٦: جزء-جزء- الكل

النموذج ٦

شکر و تقدیر

نسخة الطالب

p. 756 Glow Image p. 763 Siede Preis/Photodisc/Getty Image p. 764 Imagestate Media (John Foxx)/Imagestat p. 770 (l) Mark Steinmetz p. 770 (r) Chloe Johnson/Alam p. 772 Ken Cavanagh/McGraw-Hill Educatio p. 775 (t) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 781 (t) ©Goodshoot/Alam p. 784 Ken Karp/McGraw-Hill Educatio p. 789 (t) Steve Allen/Brand X Pictures/PunchStoc p. 791 Ryan McVay/Photodisc/Getty Image p. 794 Ingram Publishing/SuperStoc p. 797 (t) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 805 (r) Arvind Balaraman/Shutterstock.co p. 806 John Giustina/Photodisc/Getty Image p. 811 (t) Stephen Ogilvy/McGraw-Hill Educatio p. 811 (c) Ken Cavanagh/McGraw-Hill Educatio p. 817 (r) Jacques Cornell/McGraw-Hill Educatio p. 819 (b) Mark Steinmetz p. 821 Ingram Publishing/SuperStoc p. 822 Ingram Publishing/Alam p. 823 (t) BrandX Pictures/Stockbyte/Getty Image p. 827 (l to r - t to b) Mark Steinmetz p. 827 (2) Photo Spin/Artville/Getty Image p. 827 (3) Tony Gable and C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 827 (4) Comstock/Stockbyte/Getty Image p. 827 (5) Digital Vision/Getty Image p. 827 (6) Ingram Publishing/SuperStoc p. 827 (7) mkm3/Shutterstock.co p. 827 (8) D. Hurst/Alam p. 828 (l to r - f to b) ©D. Hurst/Alam p. 828 (2) Dynamic Graphics Group/Creatas/Alam p. 828 (3) Ingram Publishing/SuperStoc p. 828 (4) Ingram Publishing/SuperStoc p. 828 (5) Stockbyte/SuperStoc p. 828 (6) Tony Gable and C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 828 (7) Photo Spin/Artville/Getty Image p. 828 (8) Mark Steinmetz p. 828 (8) Tony Gable and C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 828 (9) Tony Gable and C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 828 (10) Siede Preis/Photodisc/Getty Image p. 828 (II) Tony Gable and C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 829 (t) McGraw-Hill Educatio p. 830 (c) Stephen Ogilvy/McGraw-Hill Educatio p. 833 Compliments of UAE MO p. 834 (tr) Richard Hutchings/Digital Light Source/McGraw-Hill Educatio p. 835 George Doyle & Ciaran Griffin/Stockbyte/Getty Image p. 837 (t) Ingram Publishing/SuperStoc p. 837 (c) Stockbyte/Getty Image p. 837 (b) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 838 (l) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 838 (r) Siede Preis/Photodisc/Getty Image p. 840 (cl) lynx/

iconotec.com/Glow Image p. 840 (b) Mark Steinmetz p. 840 Vladimir Wrangel/Shutterstock.co p. 842 (l) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 842 (c) Zedcor Wholly Owned/Getty Image p. 842 (r) Stephen Ogilvy/McGraw-Hill Educatio p. 845 Arvind Balaraman/Shutterstock.co p. 849 (t) David De Lossy/Photodisc/Getty Image p. 860 ©Lew Rovertson/Corbi p. 861 (t) mongkol chakrithakool/I23R p. 863 Fotokostic/Shutterstock.co p. 874 (tl) McGraw-Hill Educatio p. 874 (tc) McGraw-Hill Educatio p. 874 (c) Ryan McVay/Photodisc/Getty Image p. 874 (b) Ingram Publishing/SuperStoc p. 876 (c) Jacques Cornell/McGraw-Hill Educatio p. 876 Arvind Balaraman/Shutterstock.co p. 876 ©Stockdisc/Getty Image CHAPTER 9 p. 877 Juice Images Ltd/Alam p. 878 Ariel Skelley/Blend Images/Getty Image p. 879 (b) C Squared Studios/Stockbyte/Getty Image p. 879 (4) p. 891 (bl) p. 891 (l to r - t to b) Mark Steinmetz p. 891 (3) Brand X Pictures/Getty Image p. 891 (4) p. 891 (5) Ken Cavanagh/McGraw-Hill Educatio p. 891 (6) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 891 (7) Ryan McVay/Stockbyte/Getty Image p. 893 (6) p. 896 p. 897 (bl) McGraw-Hill Educatio p. 897 (bc) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 897 (br) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 897 Compliments of UAE MO p. 899 ©Stockbyte/PictureQues p. 901 David Cook/blueshiftstudios/Alam p. 903 (t) Ken Cavanagh/McGraw-Hill Educatio p. 903 (b) Judith Collins/Alam p. 905 Stockbyte/Getty Image p. 907 Aksanova Natalya/Shutterstock.co p. 909 (l) Fat Jackey/Shutterstock.co p. 909 (I) Ingram Publishing/Alam p. 909 (3) PNC/Photodisc/Getty Image p. 909 (4) Stockbyte/Getty Image p. 909 (5) JUPITERIMAGES/ABLESTOCK/Alam p. 909 (6) Ingram Publishing/Superstoc p. 909 (7) Thomas Northcut/Getty Images/Photodis p. 909 (9) Mark Steinmetz p. 909 (IO) ©Dynamic Graphics/Getty Image p. 909 (II) Brand X Pictures/Stockbyte/Getty Image p. 909 p. 910 (l) Fat Jackey/Shutterstock.co p. 910 (2) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 910 (3) Mark Steinmetz p. 910 (4) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 910 (5) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 912 (l) Fat Jackey/Shutterstock.co p. 912 (2) Ken Cavanagh/McGraw-Hill Educatio p. 912 (3) C Squared Studios/Getty Image p. 912 (4) Stockbyte/Getty Image p. 912 (4) p. 912 (5) Bluemoon Stock/Stockbyte/

Getty Image p. 912 (7) McGraw-Hill Educatio p. 912 (8) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 912 (9) Image Source/Getty Image p. 912 (10) Ingram Publishing/Superstoc p. 915 YAY Media AS/Alam p. 921 Patrick Byrd/mylife photos/Alam p. 941 Shara Henderson/SuperStoc p. 944 Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 947 Digital Vision/Photodisc/Getty Image p. 950 Renee Comet/National Cancer Institut p. 956 Aksanova Natalya/Shutterstock.co p. 956 Juice Images Ltd/Alam CHAPTER 10 p. 957 (l) Image Sourc p. 958 Image Source/Getty Image p. 959 McGraw-Hill Educatio p. 961 (tr) Mark Steinmetz p. 961 (cl) Mark Steinmetz p. 961 (bl) Jacques Cornell/McGraw-Hill Educatio p. 961 (br) McGraw-Hill Educatio p. 961 (9) Comstock/Stockbyte/Getty Image p. 965 (c) C Squared Studios/Photodisc/Getty Image p. 965 (b) Mark Steinmetz p. 967 (t) Mark Steinmetz p. 967 (b) Mark Steinmetz p. 968 Maze p. 970 Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 971 Comstock/Stockbyte/Getty Images p. 971 Comstock/Stockbyte/Getty Image p. 976 (l) Mark Steinmetz p. 976 (c) Mark Steinmetz p. 976 (r) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 978 (l to r - t to b) McGraw-Hill Educatio p. 978 (2) McGraw-Hill Educatio p. 978 (3) Mark Steinmetz p. 978 (4) McGraw-Hill Educatio p. 978 (5) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 978 (6) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 978 (7) Mark Steinmetz/McGraw-Hill Educatio p. 978 (8) Mark Steinmetz p. 987 Panorama Media/age footstoc p. 994 (c) Jacques Cornell/McGraw-Hill Educatio p. 994 Image Sourc

