

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس الأشكال ثلاثية الأبعاد

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثالث](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19-02-2023 09:25:04 | اسم المدرس: أروى الصوافية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[كراسة الأنشطة والاختبارات القصيرة والنهائية](#)

1

[أنشطة شاملة لدروس المادة](#)

2

[اختبار قصير ثالث نموذج ثاني](#)

3

[سؤال قصير ثالث](#)

4

[اختبار قصير ثالث](#)

5

الأشكال الثلاثية الأبعاد

إعداد: أ. أروى الصوافية



في نهاية الدرس يُتوقع مني:

- 1- أستطيع صنع الأشكال ثلاثية الأبعاد من الشبكات.
- 2- أستطيع أن أتوصل إلى الشبكات التي يمكن أن تصنع مكعبا.
- 3- أستطيع تسمية ووصف الأهرام والمناشير ثلاثية الأبعاد.
- 4- أستطيع تصنيف الأشكال ثلاثية الأبعاد تبعا لخصائصها بما في ذلك عدد الأوجه، والرؤوس، والحواف.
- 5- أستطيع أن أوفق بين الأشكال ثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد وبين صورها.

التعلم القبلي

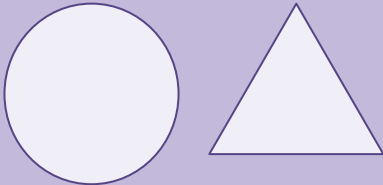


ما الفرق بين
المضلع
والشكل ثنائي
البعد؟

التعلم القبلي

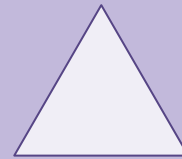
الشكل ثنائي البعد

هو كل شكل مستوي له طول وعرض فقط ويشمل ضمنه المضلعات كالمثلث وغير المضلعات كالدايرة.



المضلع

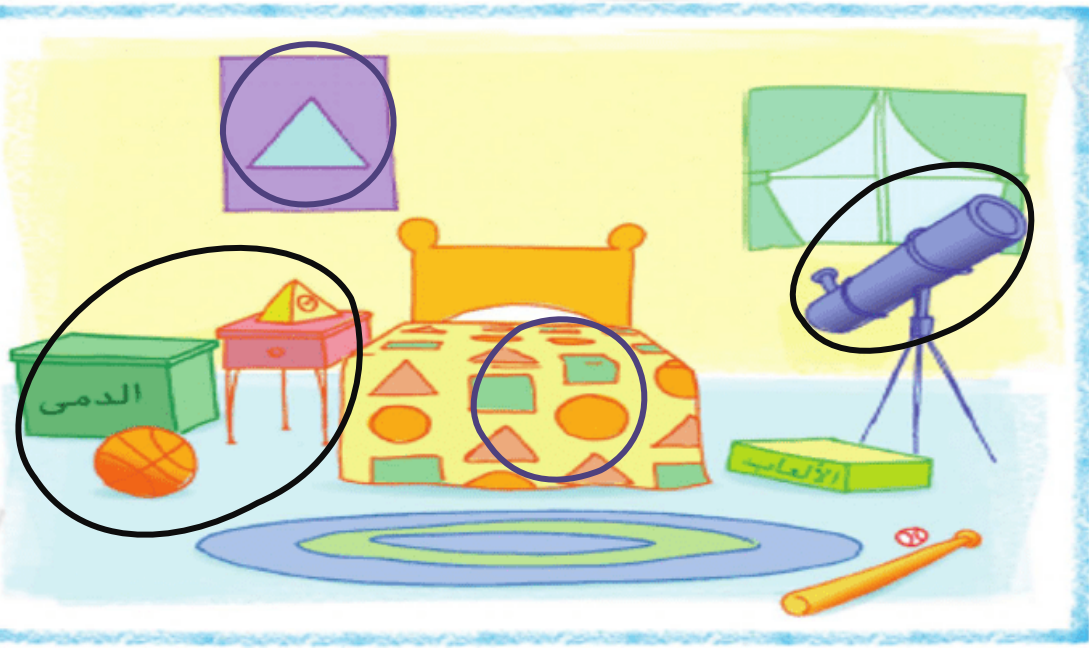
هو شكل مستوي مغلق له ٣ قطع مستقيمة أو أكثر تسمى أضلاعاً
مثال: مثلث



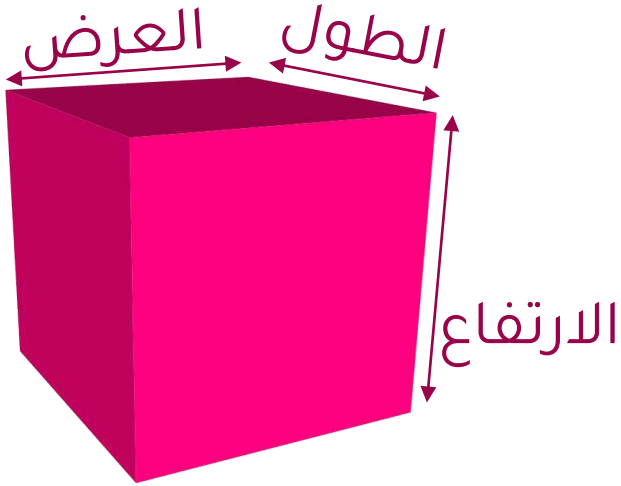
التمهيد



التمهيد



الأشكال ثلاثية الأبعاد

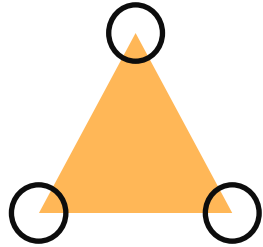


هي أشكال لها طول وعرض وارتفاع، مثل: المكعب وغيرها سنتعرف عليها لاحقا

مفردات جديدة

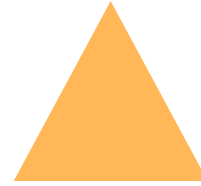
الرأس (الركن):

نقطة التقاء حافتين وجمعها رؤوس.

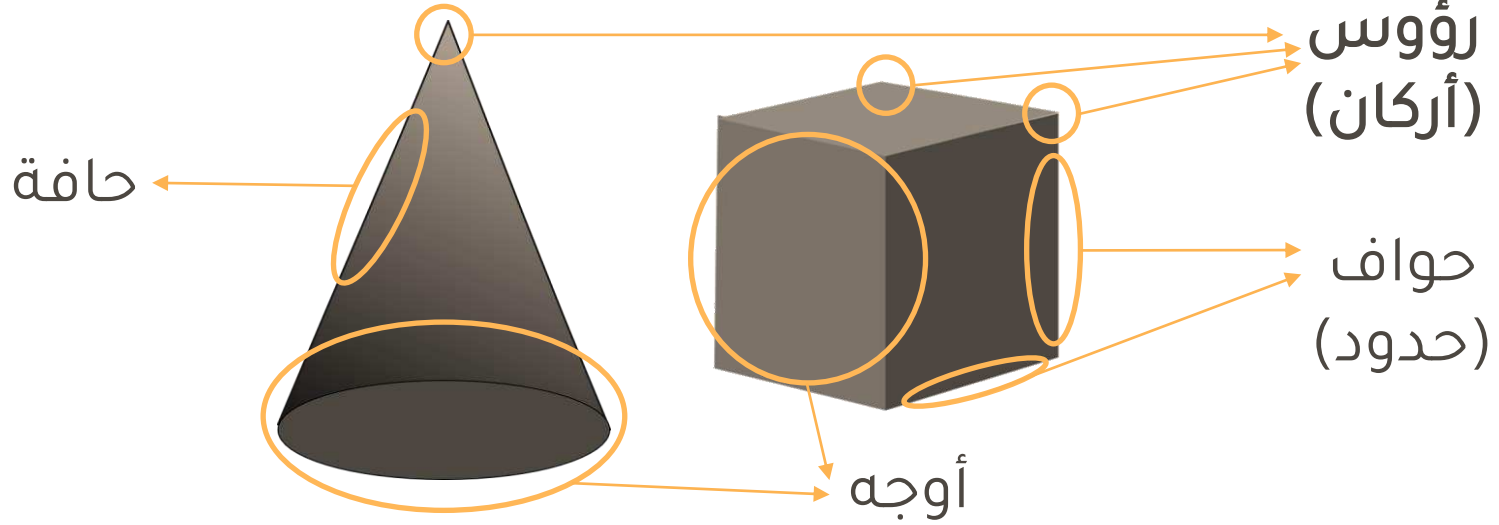


المثلثات متساوية الأضلاع:

المثلث التي تكون أضلاعه الثلاثة بنفس الطول وجميع الزوايا الثلاثة بنفس القياس.



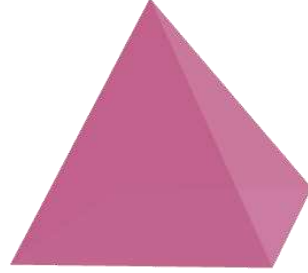
مفردات جديدة



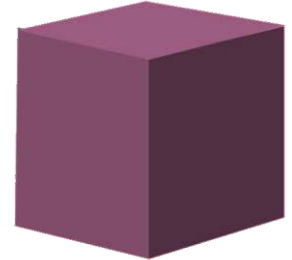
الأشكال ثلاثية الأبعاد



اسطوانة



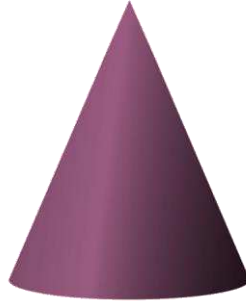
هرم



مكعب



كرة



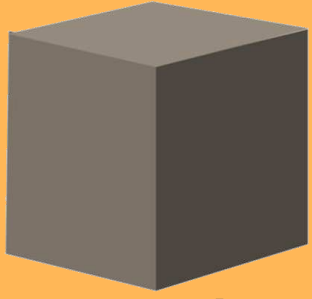
مخروط



متوازي مستطيلات



فكر يا بطل ما
المجسمات التي
يمكن أن أصنعها
باستخدام
الأشكال الثنائية
الأبعاد؟



=



مكعب

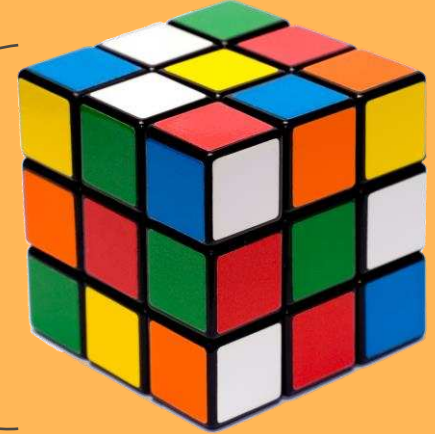
المكعب: شكل ثلاثي الأبعاد بستة

أوجه مربعة.

عدد الأوجه: ٦

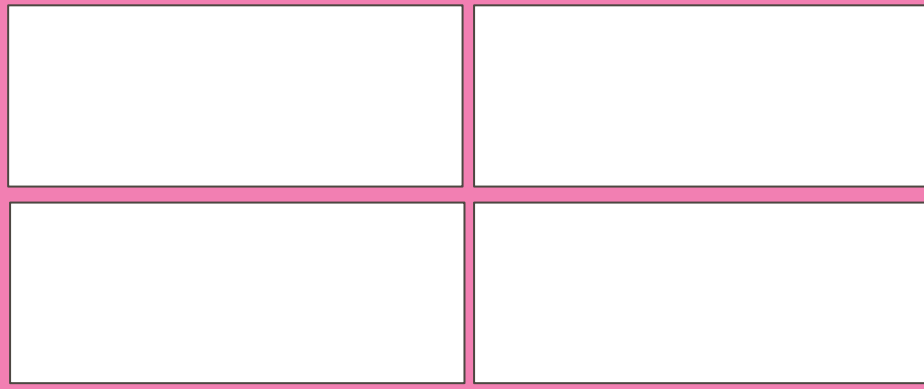
عدد الحواف: ١٢

عدد الرؤوس: ٨

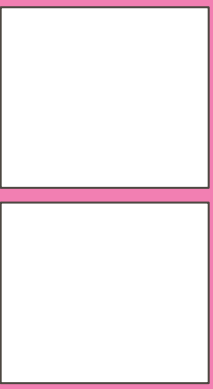




=



+



متوازي
مستطيلات

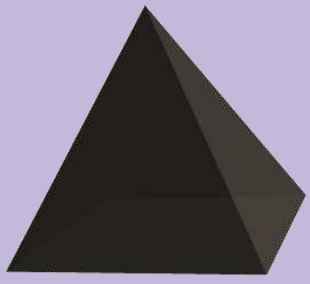
متوازي مستطيلات: شكل ثلاثي
الأبعاد بأوجه مستطيلة الشكل.

عدد الأوجه: ٦

عدد الحواف: ١٢

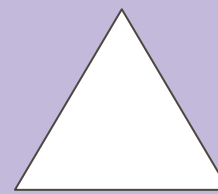
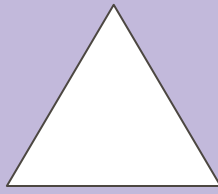
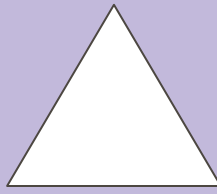
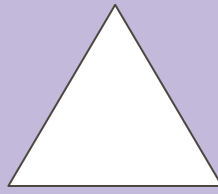
عدد الرؤوس: ٨





هرم

=



+

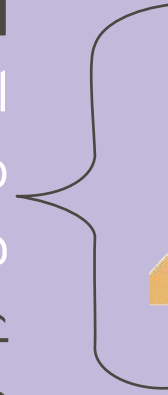


الهرم: شكل ثلاثي الأبعاد متعدد
السطوح يبني من غلاف جانبي كله
مثلثات ذات رأس مشترك، ومن قاعدة
هي مضلع.

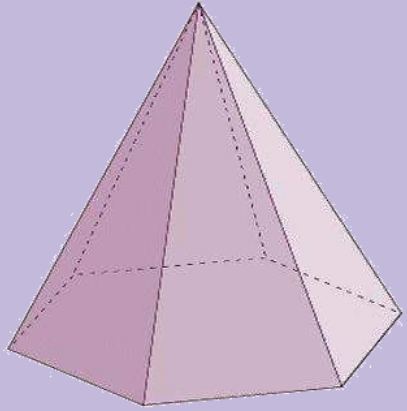
عدد الأوجه: ٥

عدد الحواف: ٨

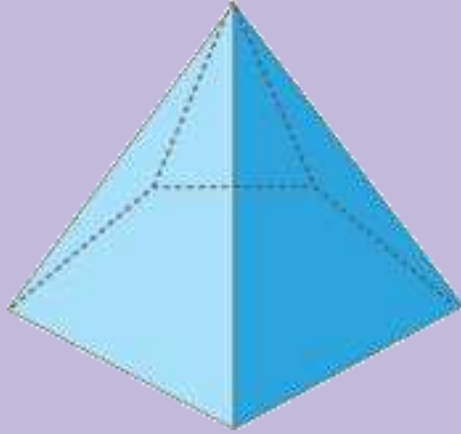
عدد الرؤوس: ٥



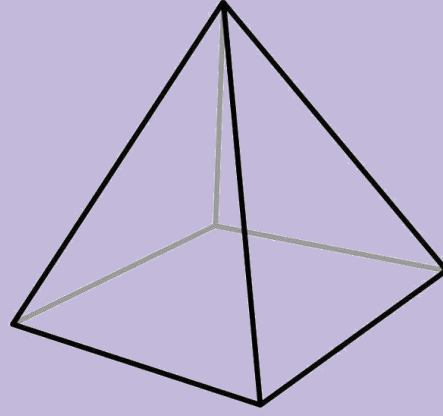
أنواع الأهرامات



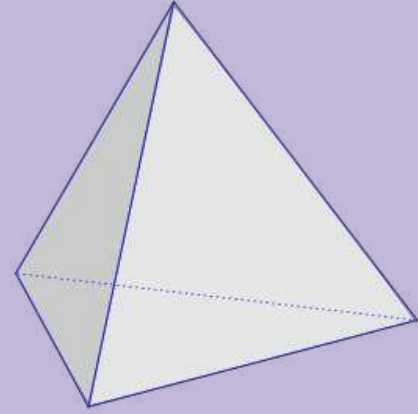
هرم سداسي



هرم خماسي



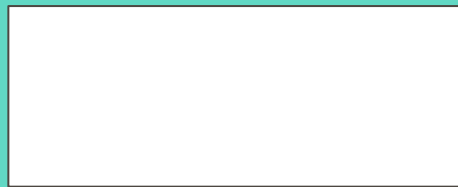
هرم رباعي



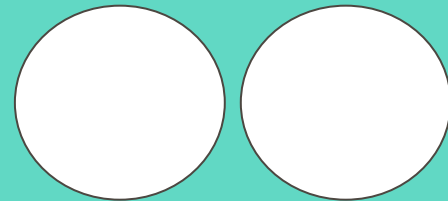
هرم ثلاثي



=



+



اسطوانة

الاسطوانة: شكل ثلاثي الأبعاد بقاعدتين دائرتين.

عدد الأوجه: ٣

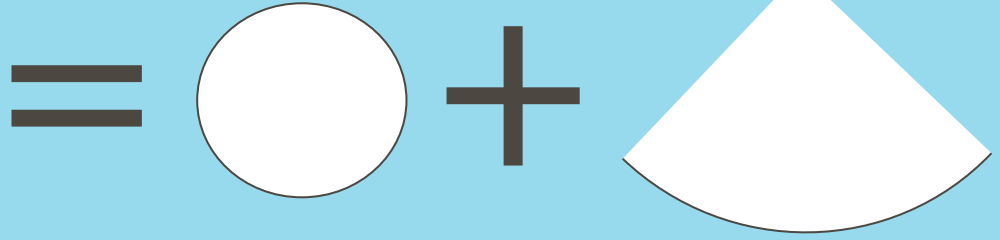
عدد الحواف: ٢

عدد الرؤوس: ٠





مخروط



المخروط: شكل ثلاثي الأبعاد بقاعدة
دائرية.

عدد الأوجه: ٢

عدد الحواف: ١

عدد الرؤوس: ١



الكرة: شكل مستدير مثل الكرة.

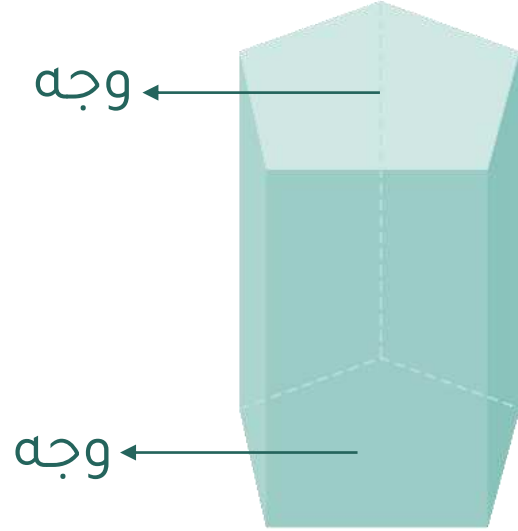
عدد الأوجه: 1

• عدد الحواف:

• عدد الرؤوس:

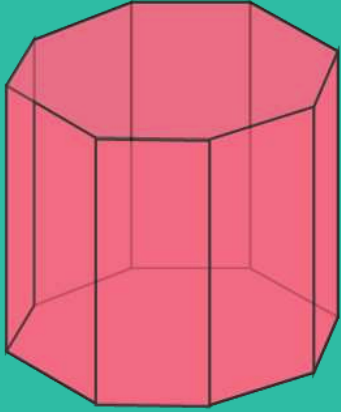


ما هو المنشور؟

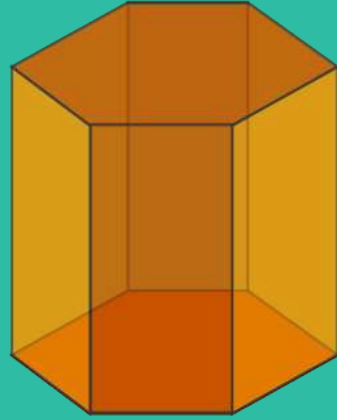


هو مجسم فيه وجهان متطابقان ومتوازيان، بشرط أن تكون جميع الأوجه الأخرى متوازية الأضلاع. ويسمى الوجهان المتقابلان قاعدتي المنشور

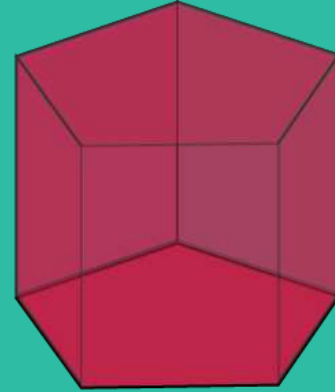
أنواع المنشور



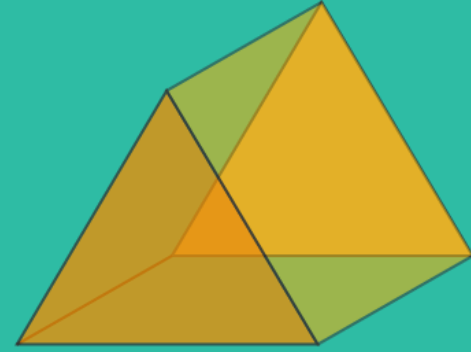
منشور
ثماني



منشور
سداسي



منشور
خماسي



منشور
ثلاثي

التقويم الختامي



قم بمساعدتي
يا عبقرى فى حل
هذه الألغاز
الآتية

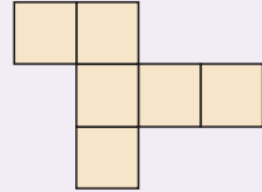
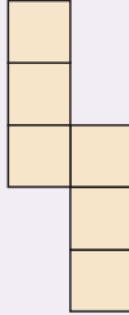
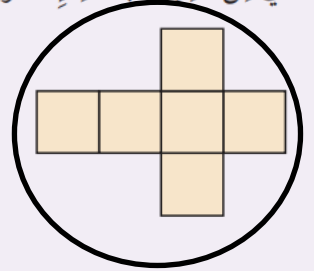
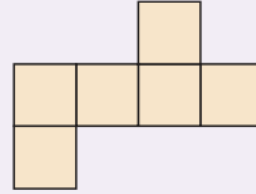
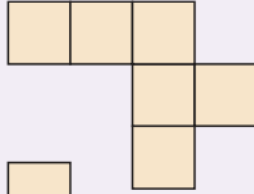
السؤال رقم (١) من كتاب التلميذ صد٢ و٢٧

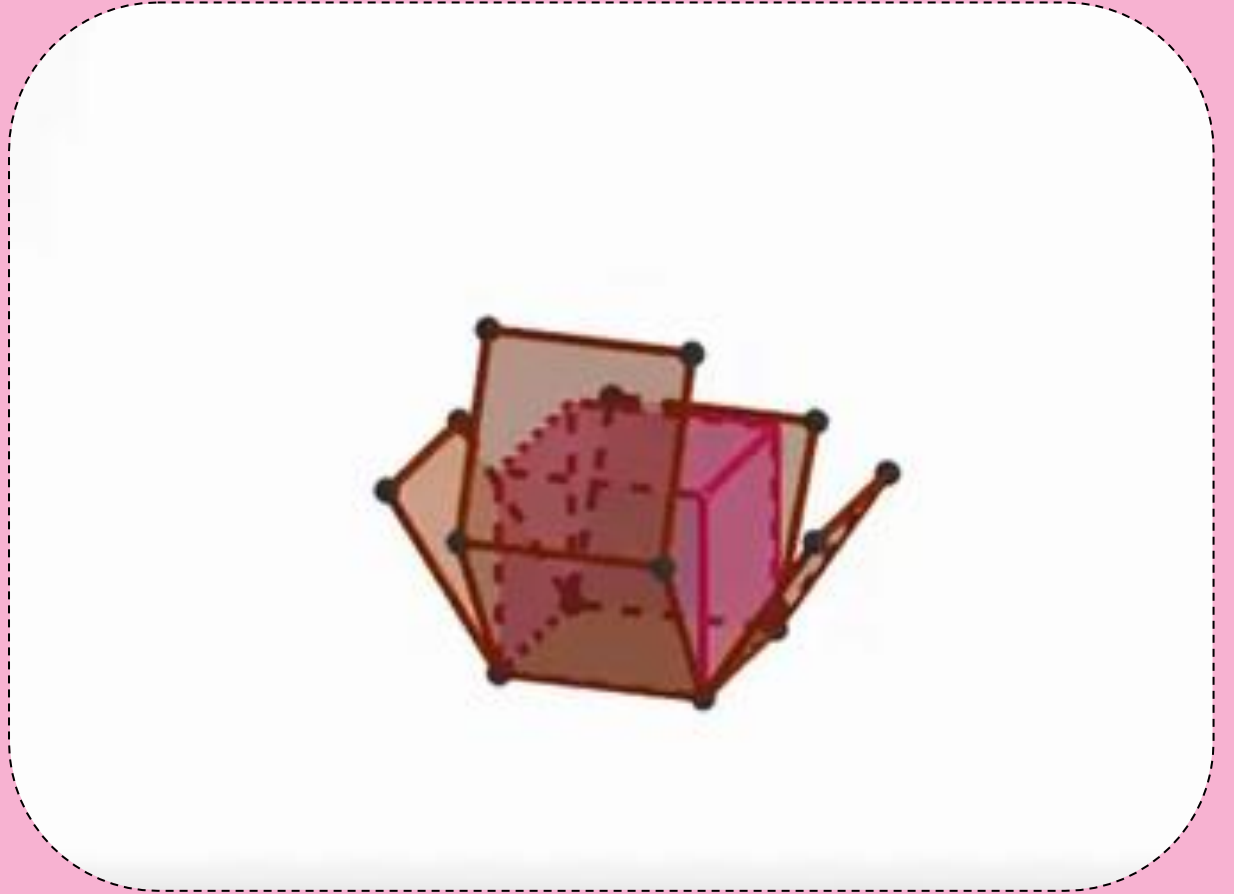
لنشاهد مقطع
فيديو عن كيفية
صنع المكعب
باستخدام هذه
الشبكة



لِنَسْتَكْشِفْ


أَيُّ مِنْ هَذِهِ الشَّبَكَاتِ إِنْ طَوَيْنَاهَا تُعْطِنَا شَكْلَ الْمَكْعَبِ.







السؤال رقم (١) من كتاب التلميذ ص ٢٦ و ٢٧



(أ) لَدَيَّ سِتَّةُ وُجُوهِ وَتَمَانِيَّةُ رُؤُوسٍ. لَدَيَّ ١٢ حَدًّا وَكُلُّ أَوْجُهِي لَهَا نَفْسُ الشَّكْلِ.
مَنْ أَنَا؟  المكعب

(ب) لَدَيَّ سِتَّةُ وُجُوهِ وَتَمَانِيَّةُ رُؤُوسٍ. لَدَيَّ ١٢ حَدًّا. ٤ مِنْ أَوْجُهِي مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ
وَالْبَاقِيَةُ مَرْبَعَةٌ الشَّكْلِ. مَنْ أَنَا؟  منشور رباعي

(ج) لَدَيَّ ثَلَاثَةُ وُجُوهِ وَكَلَيْسَ لَدَيَّ رُؤُوسٌ. لَدَيَّ حَدَّانِ. اثْنَانِ مِنْ وُجُوهِ لُهُمَا نَفْسُ
الشَّكْلِ، وَاحِدٌ مِنْهُمَا مُنْحَنٌ. مَنْ أَنَا؟  اسطوانة

السؤال رقم (١) من كتاب التلميذ ص ٢٦ و ٢٧



(د) لَدَيَّ خَمْسَةٌ وَجُوهٌ وَسِتَّةُ رُؤُوسٍ. لَدَيَّ تِسْعَةٌ حُدُودٍ. إِذَا قَطَعْتَنِي إِلَى نِصْفَيْنِ، فَإِنَّ آخَرَ وَجْهِي يَبْقَى كَمَا هُوَ. اِثْنَانِ مِنْ وَجْهِي هُمَا مِثْلَا الشَّكْلِ وَالثَّلَاثَةُ الْبَاقِيَةُ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ. مَنْ أَنَا؟ منشور ثلاثي

(هـ) لَدَيَّ سَطْحٌ أَمْلَسُ بِلَا رُؤُوسٍ أَوْ حُدُودٍ. مَنْ أَنَا؟ الكرة

(و) لَدَيَّ وَجْهَانِ وَرَأْسٌ وَاحِدٌ؛ وَحَدٌّ وَاحِدٌ. مَنْ أَنَا؟ المخروط

الواجب المنزلي

حل السؤال رقم (٢) من
كتاب التلميذ ص ٢٧

