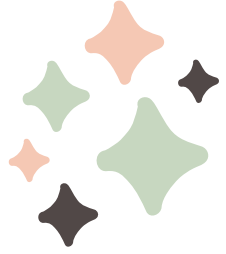
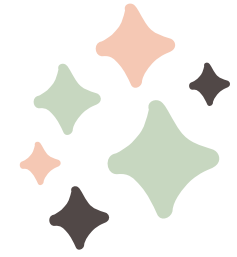


٩ - ٦

الأشكال الثلاثية الأبعاد





التصفح
شجرة الذكريات
التعلم باللعب
العصف الذهني
التعلم التعاوني والفردى
الدقيقة الواحدة

الاستراتيجيات المستخدمة
فى درسنا الجميل



استراتيجية التصفح

المفردات

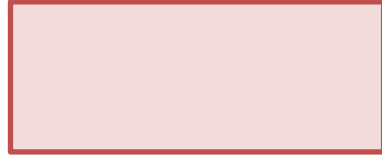
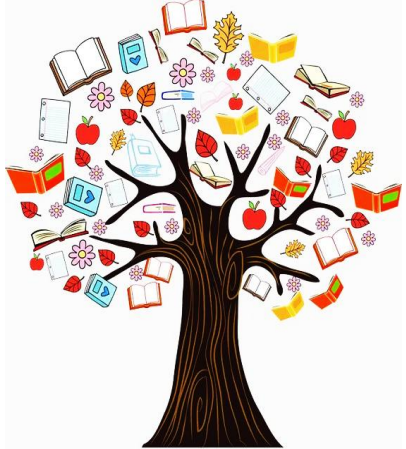
الشكل ثلاثي الأبعاد
الوجه - الحرف
الوجه الجانبي - الرأس
المنشور - القاعدة
الهرم - المخروط
الأسطوانة - الكرة - المركز

فكرة الدرس

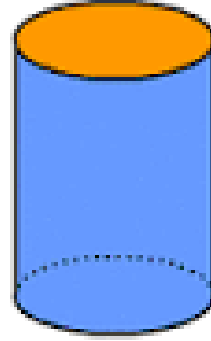
أحدد خواص الأشكال
ثلاثية الأبعاد وأصنفها

صنف الأشكال التي أمامك إلى أشكال ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد

شجرة الذكريات



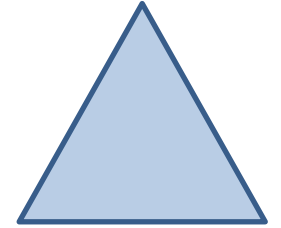
شكل
ثنائي الأبعاد



شكل
ثلاثي الأبعاد



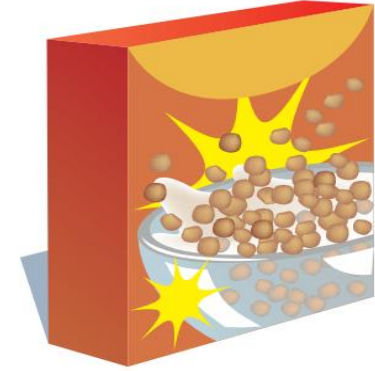
شكل
ثلاثي الأبعاد



شكل
ثنائي الأبعاد

استعد

ادرس كلاً من الأشكال الشائعة الآتية، ثم قارن بين خواصها.

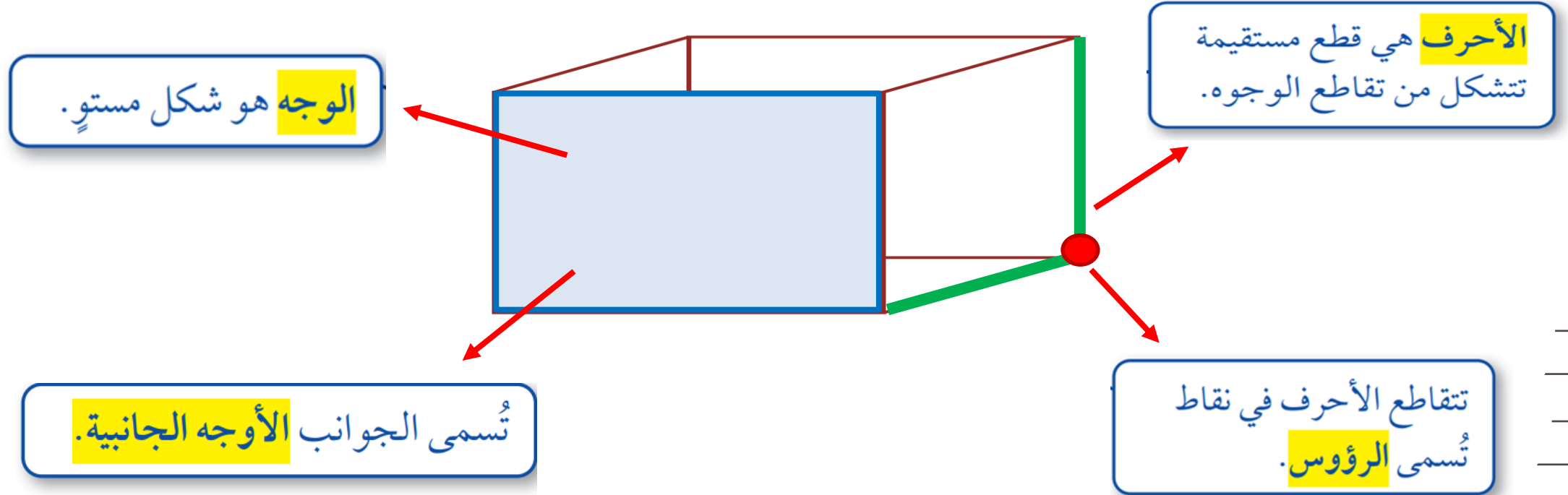


التعلم
باللعب

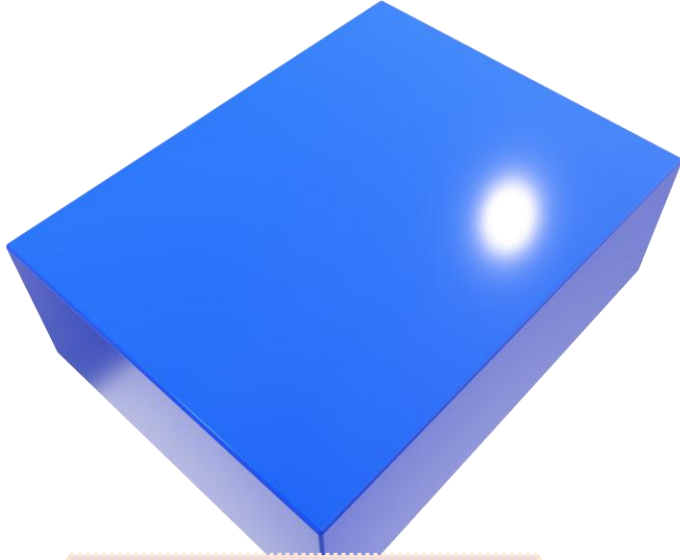


- هل يوجد أوجه جانبية وما شكلها ؟
- ما شكل القاعدة وما عددها ؟

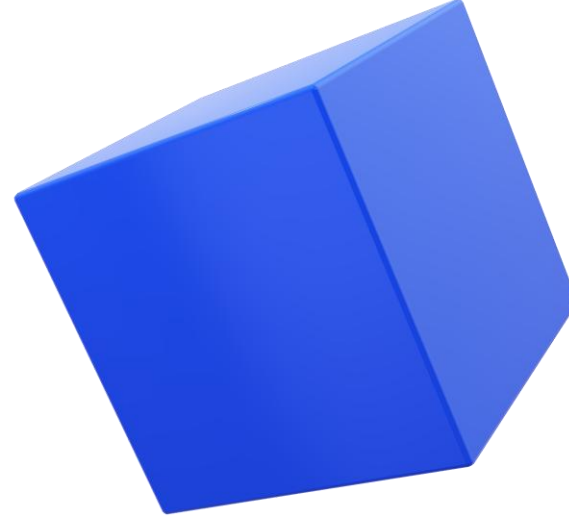
الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض وعمق (أو ارتفاع). وبعض المصطلحات المتعلقة بها مبينة في الشكل التالي:



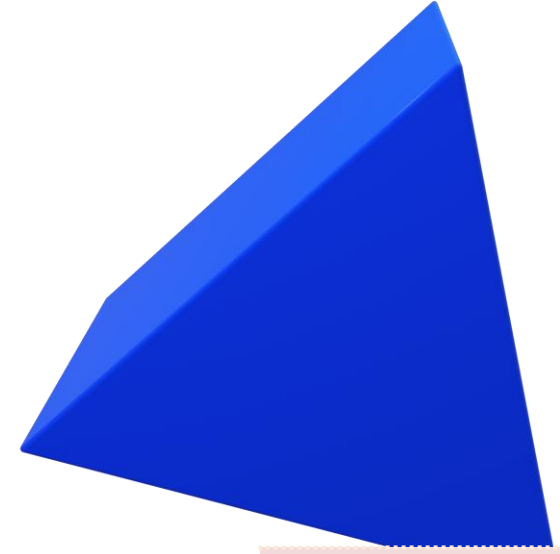
المنشور



منشور مستطيلي
متوازي مستطيلات



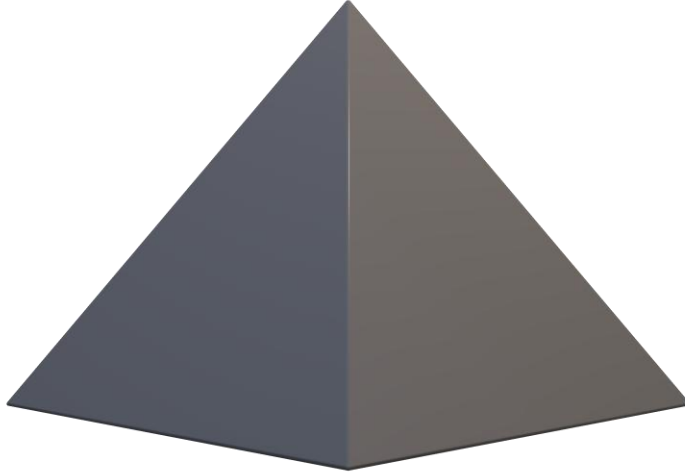
منشور مربع " مكعب "



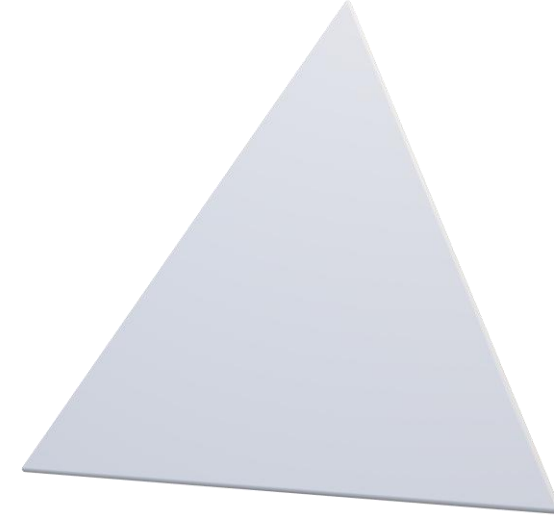
منشور ثلاثي

- له على الأقل ثلاث أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع .
- يسمى الوجهان العلوي والسفلي قاعدتا المنشور ، وهما مضلعان متوازيان ومتطابقان .
- يسمى المنشور بناء على شكل قاعدته .

الهرم



هرم رباعي



هرم ثلاثي

- له على الأقل ثلاث أوجه جانبية مثلثية الشكل .
- له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع .
- يسمى الهرم بناءً على شكل قاعدته .

لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



المخروط

- له قاعدة واحدة فقط .
- القاعدة عبارة عن دائرة .
- له رأس واحد فقط .

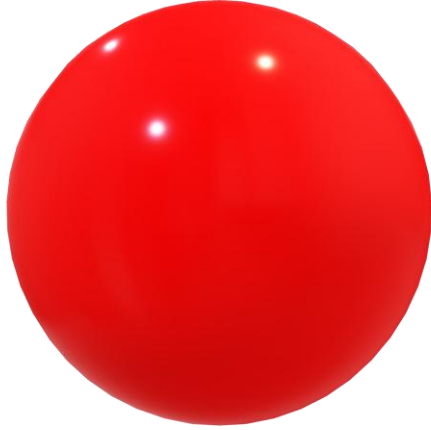
لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



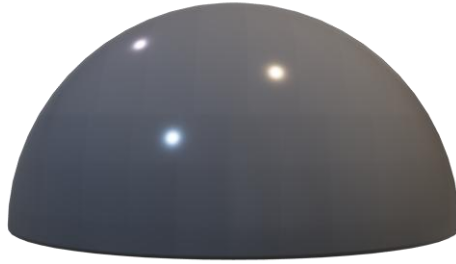
الأسطوانة

- له قاعدتان فقط .
- القاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين .
- ليس لها رؤوس أو أحرف .

لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



الكرة

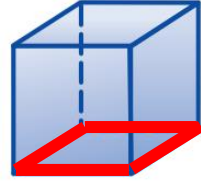


- تبعد جميع النقاط على الكرة المسافة نفسها من المركز .
- لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس .

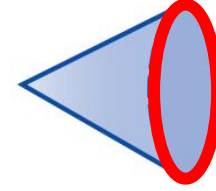
تصنيف الأشكال الثلاثية الأبعاد

مثالان

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:



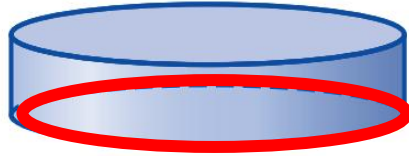
٢



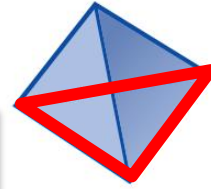
١

تحقق من فهمك: ✓

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:



(ب)



(أ)

القاعدة دائرة
أسطوانة

القاعدة مثلث
هرم ثلاثي

إرشادات للدراسة

المنشور والهرم:

المنشور والهرم سطوحها

عبارة عن مضلعات.

أما المخروط والأسطوانة

والكرة فليس أي من

سطوحها مضلعات.

التعلم
الفردى

مثال من واقع الحياة

٣

تقنية: صنّف جسم الكاميرا
المجاورة. لا تأخذ العدسة بعين
الاعتبار.
جسم الكاميرا عبارة عن متوازي
مستطيلات.

تحقق من فهمك:

(ج) صنّف عدسة الكاميرا على أنها شكل ثلاثي الأبعاد.



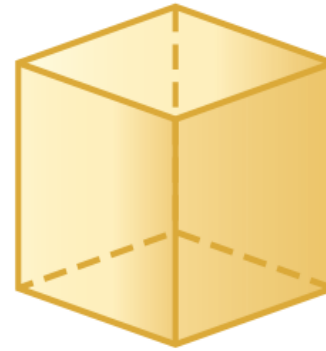
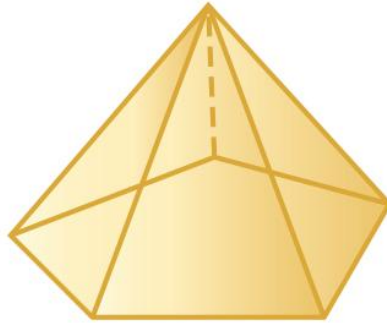
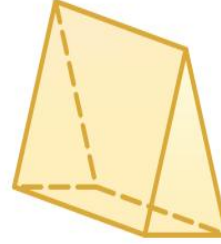
الدقيقة
الواحدة

1:00

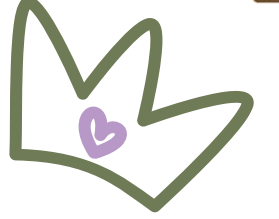
تأكد - تدرب وحل المسائل

التعلم التعاوني

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثم صنّفه:



تأكد - تدرب وحل المسائل



٤ تُعدُّ أبراج الكويت من أبرز معالم دولة الكويت،
ويصل ارتفاع أطولها إلى ١٨٧ م.
صنّف الأشكال الثلاثية الأبعاد الظاهرة فيها.

التعلم الفردي



٩ **طعام:** صنّف الشكل المجاور بوصفه شكلاً ثلاثي الأبعاد.

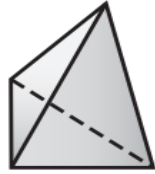
تدرب وحل المسائل

١٧ صل بخط بين الشكل وخصائصه في كل مما يأتي:

- (أ) له رأس واحد وقاعدة دائرية.
- (ب) له ٦ أوجه فقط.
- (ج) قاعدتاه مثلثان متطابقان.
- (د) جميع أوجهه مثلثة الشكل.
- هرم ثلاثي
- منشور ثلاثي
- متوازي مستطيلات
- مخروط
- أسطوانة

فكر زواج شارك

١٨ اختيار من متعدد: ما اسم الشكل المجاور؟



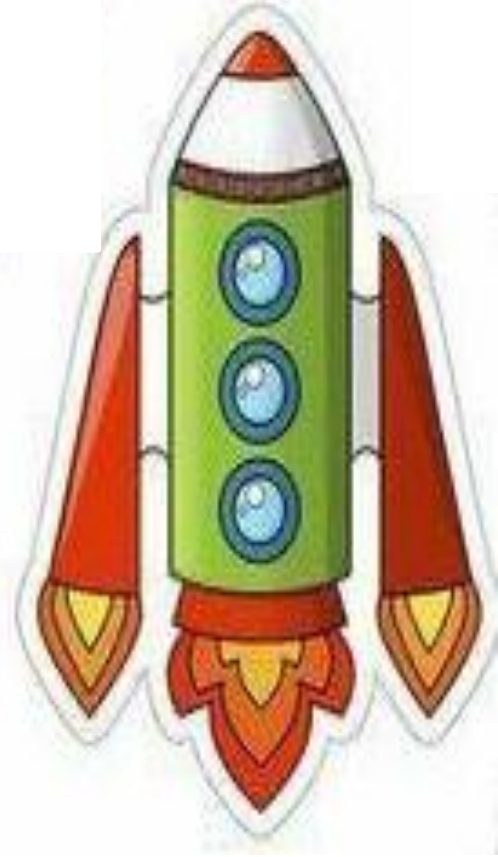
(هـ) هرم ثلاثي

(و) هرم رباعي

(ز) متوازي مستطيلات

(ح) منشور ثلاثي

صنف الأشكال ثلاثية الأبعاد التي تتكون منها المركبة الفضائية المجاورة



المهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

السعودية
نحو الفضاء
SAUDI TOWARDS SPACE

البث المباشر
لرحلة السعودية نحو الفضاء

نحو مسيرة جديدة من الإنجازات الوطنية، والاكتشافات
السعودية، ينطلق رائد الفضاء السعوديين رائدة برناوي وعلي القرني
إلى محطة الفضاء الدولية.

تابعوا البث المباشر للحدث عبر حسابتنا في
وسائل التواصل الاجتماعي

شريك للاستقبال
شريك الاستراتيجي

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

CST

يوم الأحد
21 مايو

بدء البث المباشر
PM 10:30

ساعة الإطلاق
AM 12:37

LIVE

السعودية
نحو الفضاء
SAUDI TOWARDS SPACE

21.05.2023

تابعوا لحظة انطلاق
السعودية نحو الفضاء

المهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION

شريك للاستقبال
شريك الاستراتيجي

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

CST





مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ **الكتب** استعمل ما تعرفه من خواصّ الأشكال الهندسية للمقارنة بين المخروط والهرم.

المخروط له قاعدة واحدة دائرية .
والهرم أيضا له قاعدة واحدة مضلعة الشكل. وكلاهما له رأس واحد .
وليس للمخروط وجوه جانبية، وللهرم على الأقل ثلاثة وجوه جانبية .

تدريب على اختبار

٢٣ أي الجمل الآتية صحيحة عن المنشور الثلاثي دائماً؟

(أ) جميع أحرفه قطع مستقيمة متطابقة.

(ب) له ستة أوجه بالضبط.

(ج) قاعدته مثلثان متطابقان.

(د) جميع أوجهه مثلثات.

٢٤ أي الأشكال الآتية له قاعدة واحدة فقط؟



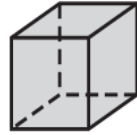
(ج)



(أ)



(د)



(ب)

موقع رفة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي