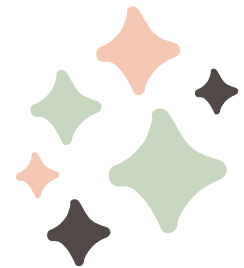
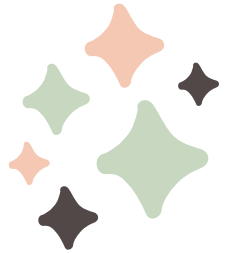


٩ - ٦

الأشكال الثلاثية الأبعاد



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

الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل

استراتيجية التصفح

فكرة الدرس

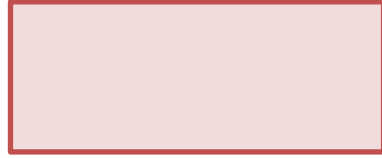
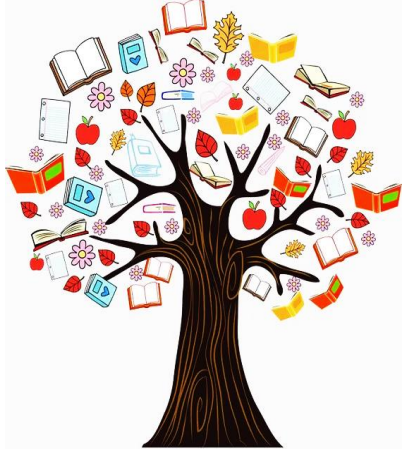
أحدد خواص الأشكال
ثلاثية الأبعاد وأصنفها

المفردات

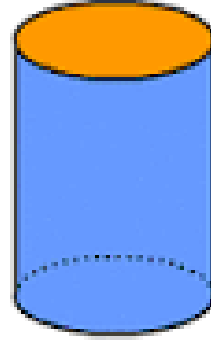
الشكل ثلاثي الأبعاد
الوجه - الحرف
الوجه الجانبي - الرأس
المنشور - القاعدة
الهرم - المخروط
الأسطوانة - الكرة - المركز

صنف الأشكال التي أمامك
إلى أشكال ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد

شجرة
الذكريات



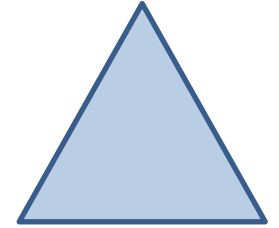
شكل
ثنائي الأبعاد



شكل
ثلاثي الأبعاد



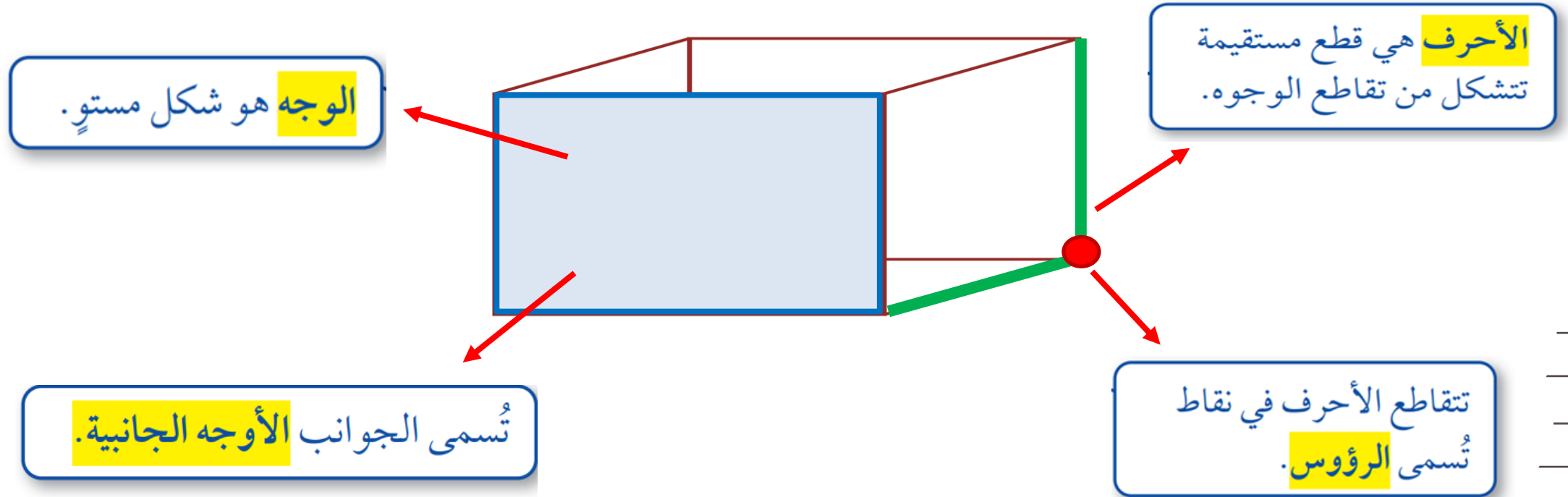
شكل
ثلاثي الأبعاد



شكل
ثنائي الأبعاد

تدريس

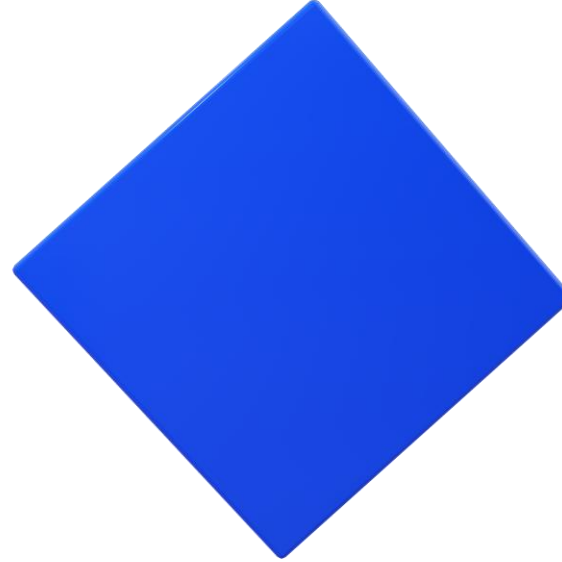
الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض وعمق (أو ارتفاع). وبعض المصطلحات المتعلقة بها مبيّنة في الشكل التالي:



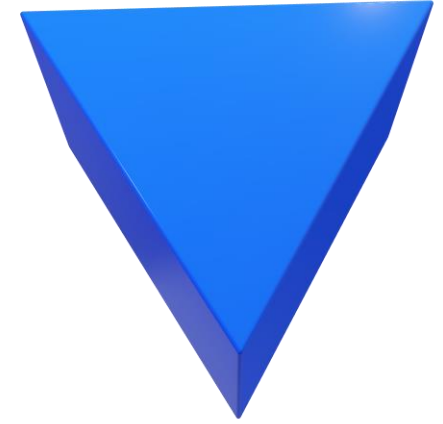
المنشور



منشور مستطيلي
متوازي مستطيلات



منشور مربع " مكعب "

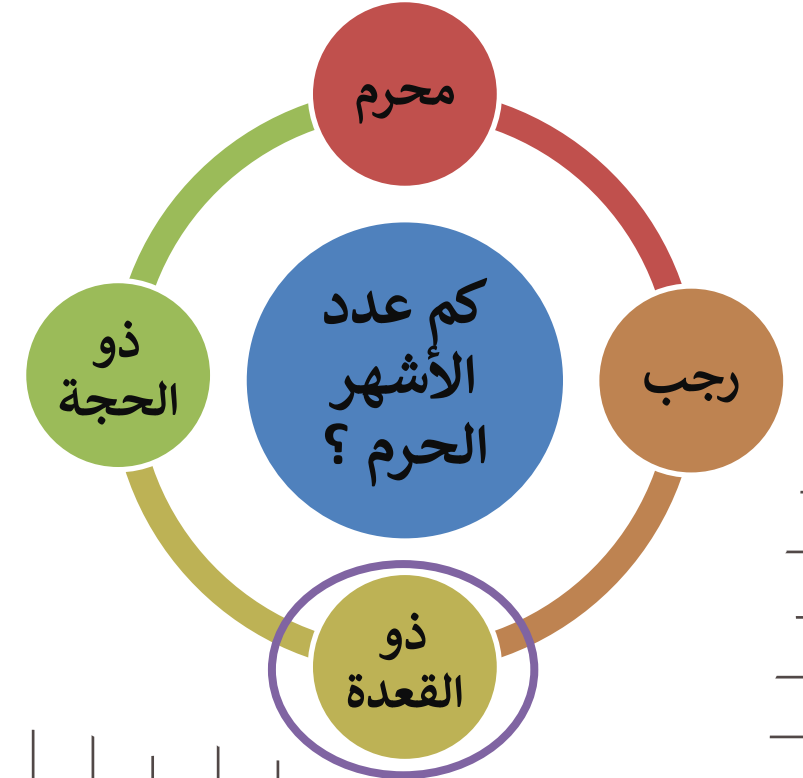


منشور ثلاثي

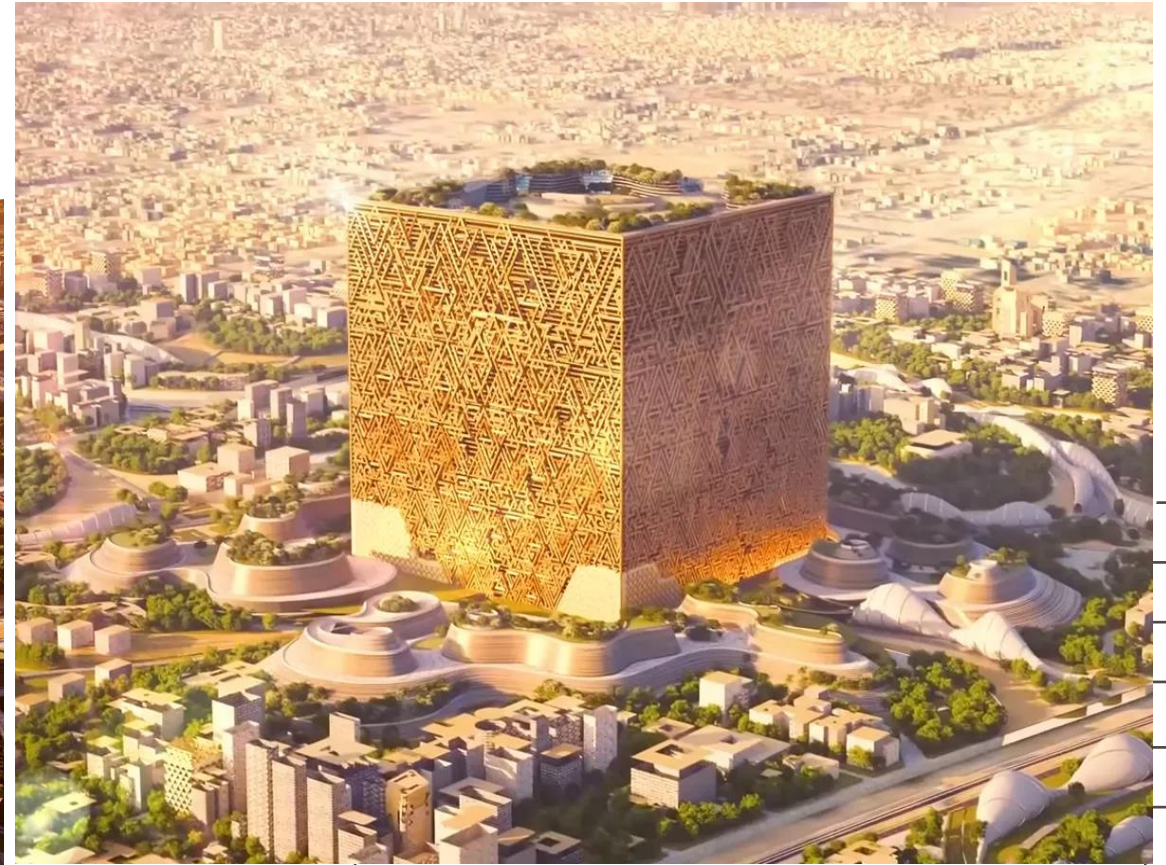
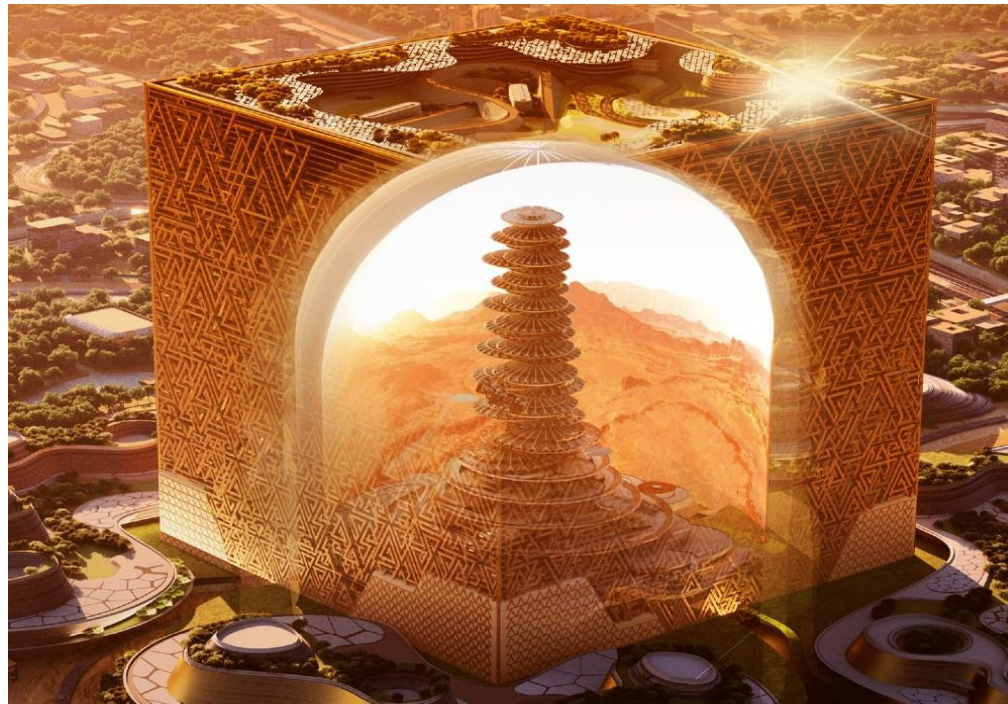
- له على الأقل ثلاث أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع .
- يسمى الوجهان العلوي والسفلي قاعدتا المنشور ، وهما مضلعان متوازيان ومتطابقان .
- يسمى المنشور بناء على شكل قاعدته .



قال تعالى { ﴿ جَعَلَ اللَّهُ الْكَعْبَةَ الْبَيْتَ الْحَرَامَ قِيَامًا لِلنَّاسِ وَالشَّهْرَ الْحَرَامَ
وَالْهَدْيَ وَالْقَلَائِدَ ۚ ذَٰلِكَ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ
وَأَنَّ اللَّهَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ﴾ سورة المائدة (٩٧)



ماذا تعرفين عن الصور التي أمامك ؟





ما هو التصوير الهولوغرافي ؟

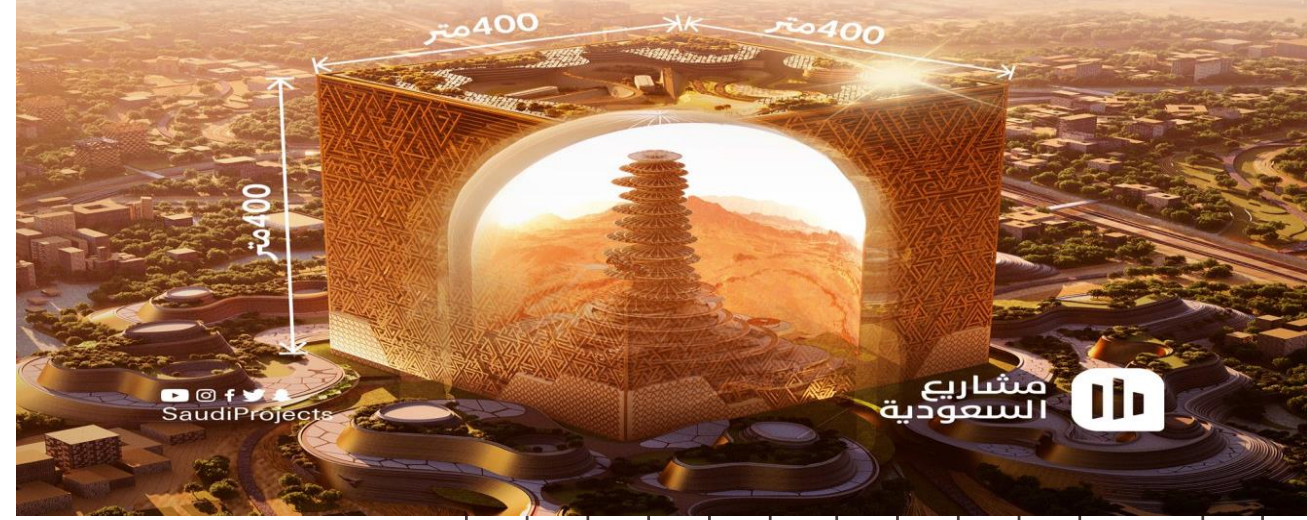
المكعب

معلم عالمي في مشروع المربع الجديد بالرياض

- تقنيات رقمية واقتصادية
- تقنيات التصوير الهولوغرافي
- مليون+ مساحات
- مساكنات تجارية
- مساكنات مكتبية للأعمال
- ممرات ترفيهية
- معالم ثقافية
- وحدات فندقية وسكنية
- علامات تجارية

المكعب أحد أكبر المعالم في العالم

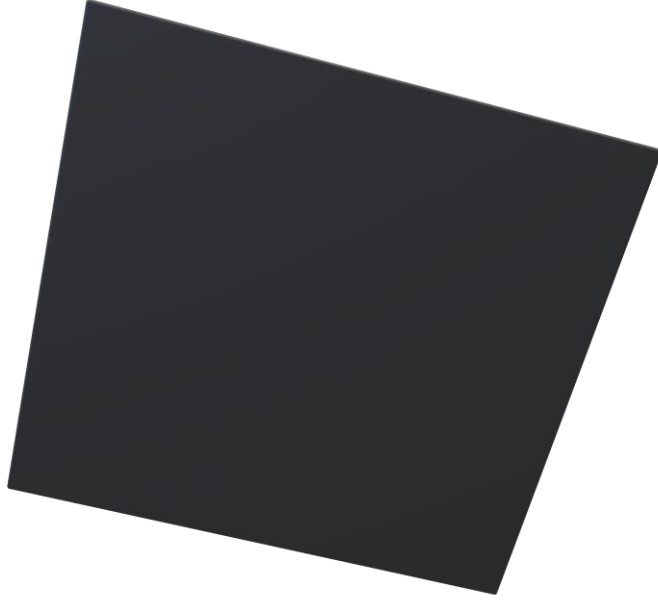
الطول، العرض، الارتفاع
400 متر



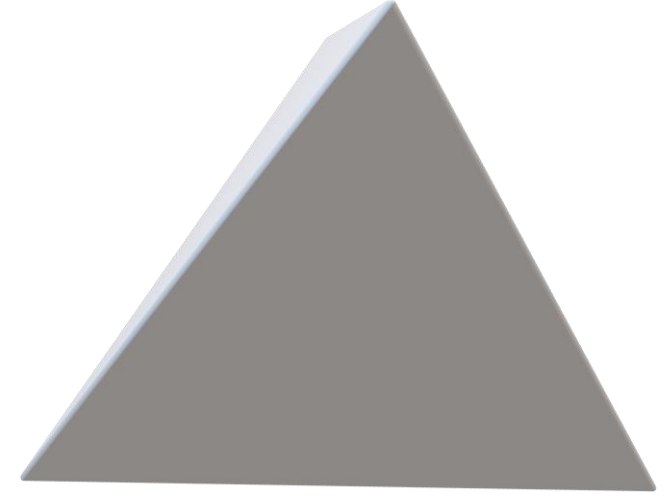
مشاريع
السعودية



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 .

أهرامات مصر



لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



المخروط

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

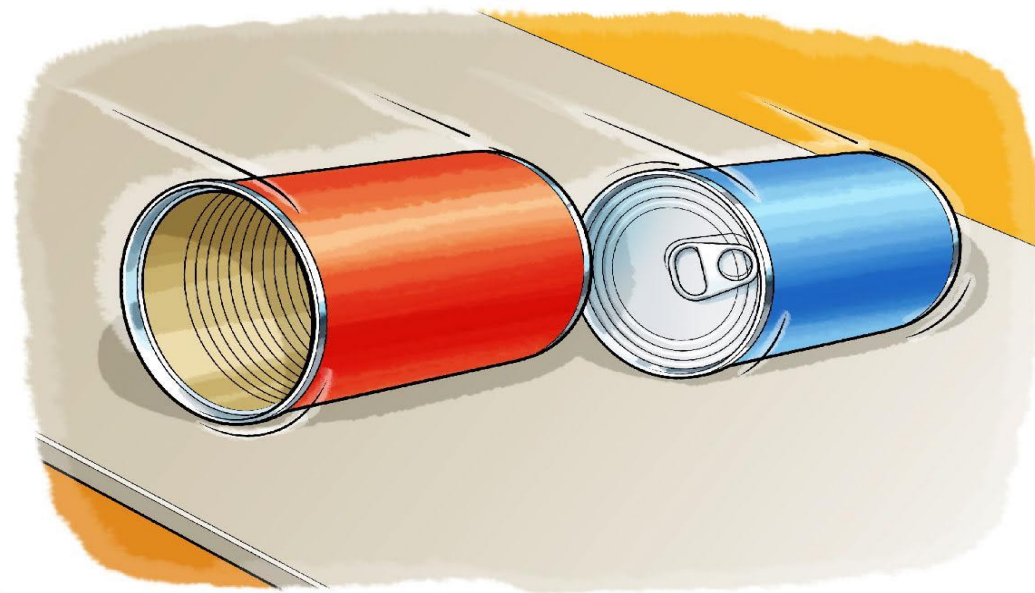


لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



الأسطوانة

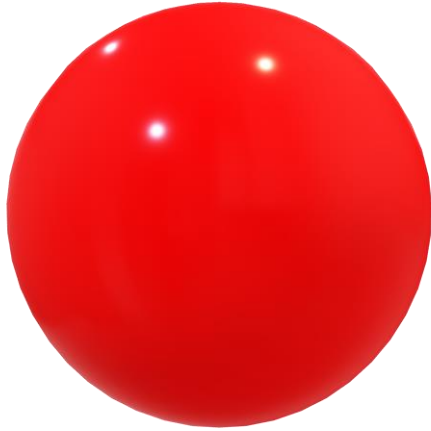
- له قاعدتان فقط .
- القاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين .
- ليس لها رؤوس أو أحرف .



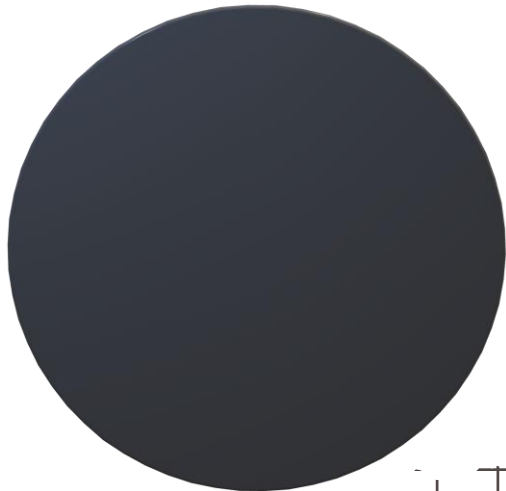
إي من الشكين التالين أسطوانة ،
مع توضيح السبب .



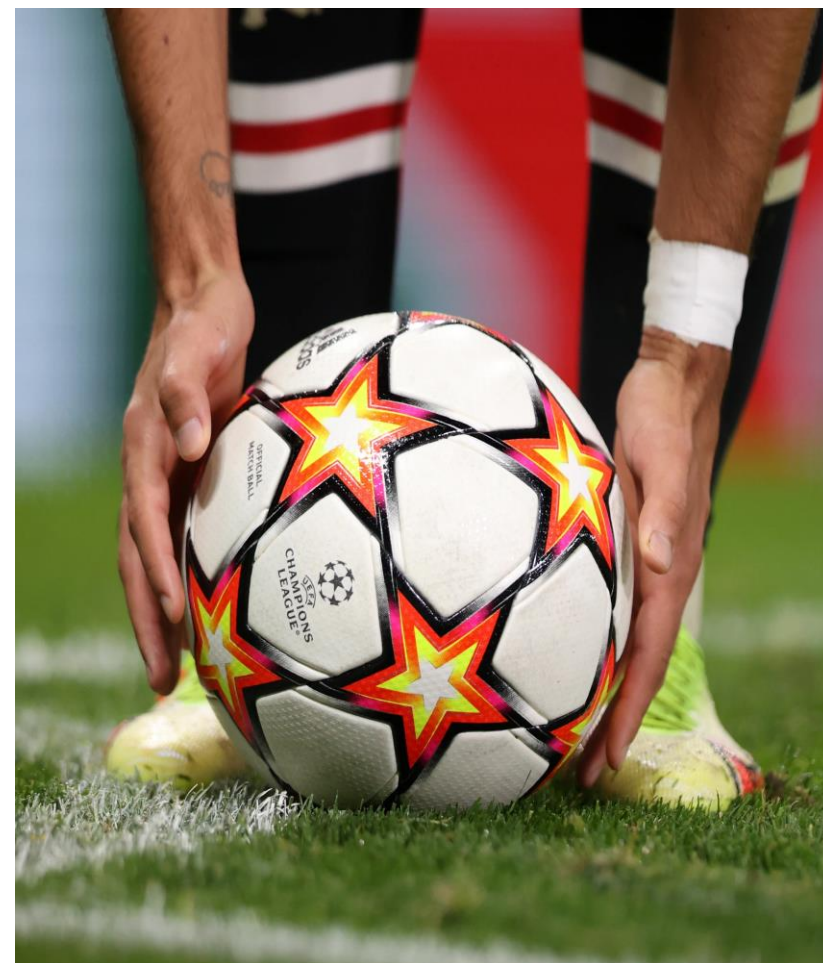
لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية



الكرة



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

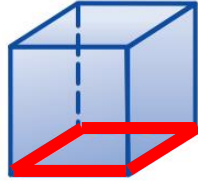


مثالان

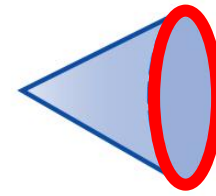
تصنيف الأشكال الثلاثية الأبعاد

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:

٢



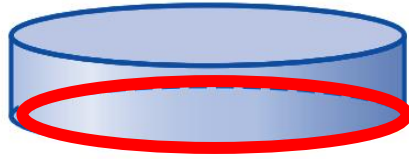
١



تحقق من فهمك: ✓

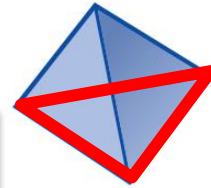
حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:

(ب)



القاعدة دائرة
أسطوانة

(أ)



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

الدقيقة
الواحدة

1:00



مثال من واقع الحياة



٣

تقنية: صنف جسم الكاميرا
المجاورة. لا تأخذ العدسة بعين
الاعتبار.

جسم الكاميرا عبارة عن متوازي
مستطيلات.

تحقق من فهمك



ج) صنف عدسة الكاميرا على أنها شكل ثلاثي الأبعاد.

نشاط

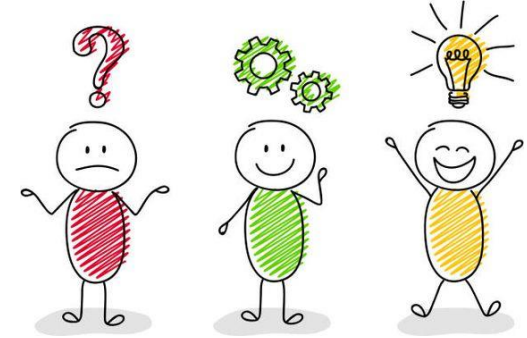
2:00

ادرس كلاً من الأشكال الشائعة الآتية التي على طاولتك ،
ثم قارن بين خواصّها من خلال الجدول المجاور .

التعلم
باللعب

اسم الشكل /

	ما شكل القاعدة
	ما عدد القاعدة
	هل يوجد أوجه جانبية
	ما شكل الأوجه الجانبية

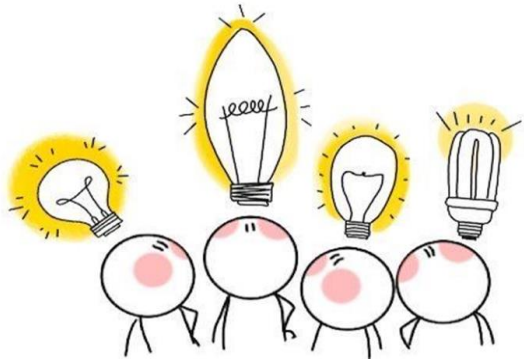


تساؤلات



تأكد - تدرب وحل المسائل

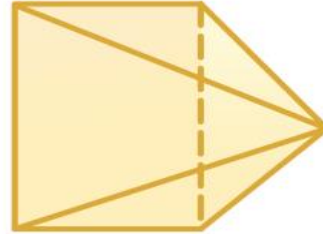
التعليم المتميز
التعلم التعاوني



تأكد



حدد شكل القاعدة للشكل الذي أمامك وثم صنّفه :



تدرب وحل المسائل



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



تأكد



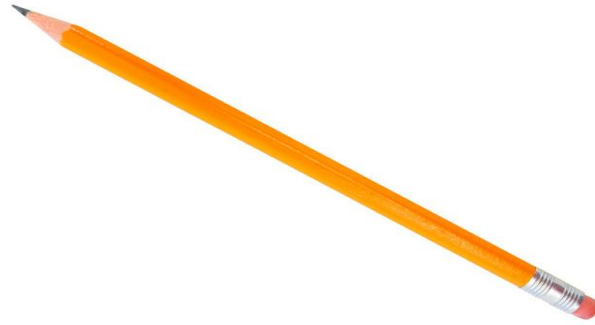
حدد شكل القاعدة للشكل الذي أمامك وثم صنّفه :



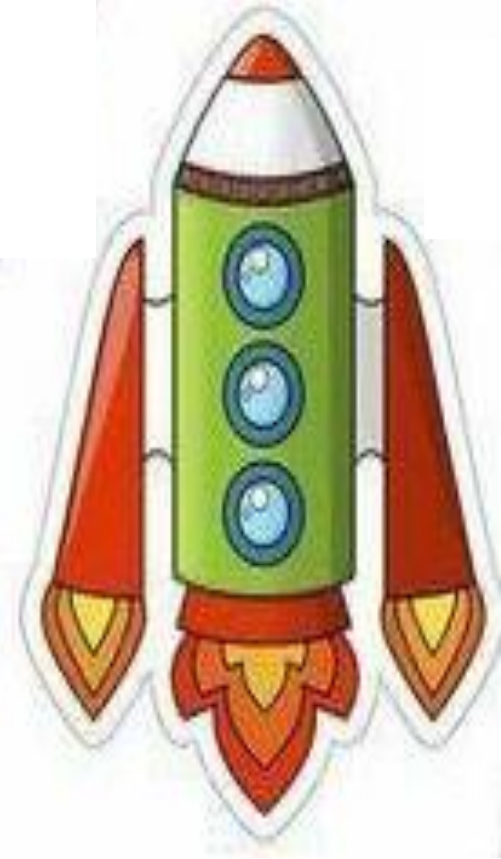
تدرب وحل المسائل



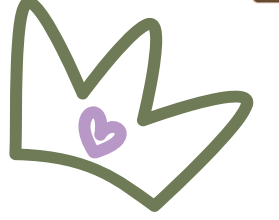
١٥ يتكون القلم المجاور من شكلين ثلاثي الأبعاد. صنّفها.



صنف الأشكال ثلاثية الأبعاد التي تتكون منها المركبة الفضائية المجاورة



تأكد - تدرب وحل المسائل



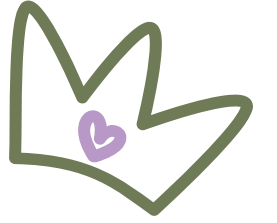
التعلم الفردي



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



تأكد - تدرب وحل المسائل



١٤ أبراج: صنف شكلين ثلاثي الأبعاد يظهران في برج الفيصلية.

التعلم الفردي



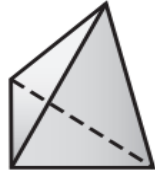
تدرب وحل المسائل

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

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؟



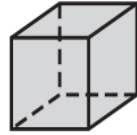
(ج)



(أ)



(د)



(ب)

ودكم نجرب
كيف نصمم
تقنية الهولوغرام
بشكل مبسط؟؟





القران الكريم
كتاب الطالبة
منصة مدرستي
موقع عين التعليمي
موقع رفعة التعليمية
الرسام الثلاثي الأبعاد

المراجع المستخدمة
في درسنا اليوم

قناة تليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

الواجب
منصة مدرستي