



الاشكال ثلاثية الابعاد



التاريخ : اليوم :



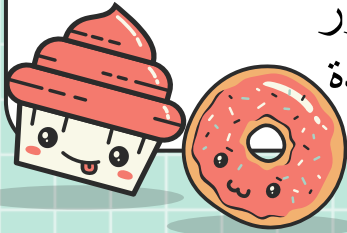


التاريخ : اليوم :



المفردات

الشكل الثلاثي الابعاد
الهرم - الوجه
المخروط- الحرف
الوجه الجانبي - الاسطوانه
الرأس
المنشور
القاعدة



استراتيجية
العين الفاحصة



فكرة الدرس

احدد خواص الاشكال الثلاثية
الابعاد واصنفها





ماذا تعلمت



ماذا اريد أن اعرف



ماذا أعرف





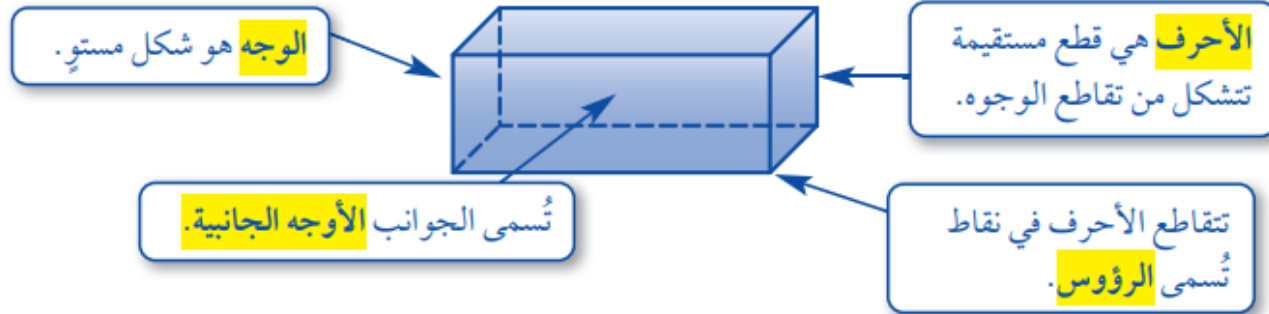
استعدّ

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





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

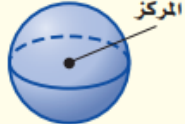




مفهوم أساسي	المنشور والهرم
الخواص	الشكل
• له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع. • يُسمى الوجهان العلوي والسفلي قاعدتا المنشور، وهما مضلعان متطابقان ومتوازيان. • يسمى المنشور بناءً على شكل قاعدته.  منشور مربع (مكعب)  منشور ثلاثي  منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)	المنشور
• له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية مثلثية الشكل. • له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع. • يسمى الهرم بناءً على شكل قاعدته.  هرم رباعي  هرم ثلاثي	الهرم





مفهوم أساسي	المخروط والأسطوانة والكرة
الشكل	الخواص
	• له قاعدة واحدة فقط. • القاعدة عبارة عن دائرة. • له رأس واحد.
	• لها قاعدتان فقط. • القاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين. • ليس لها رؤوس أو أحرف.
	• تبعد جميع النقاط على الكرة المسافة نفسها عن المركز. • لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس.

مثال : تصنيف الاشكال الثلاثية الابعاد

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:

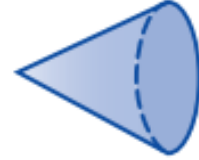
٢

القاعدة والأوجه جميعًا
عبارة عن مربعات.



الشكل مكعب أو منشور مربع.

للشكل قاعدة واحدة دائرية،
ليس له أحرف وله رأس واحد.



الشكل مخروط.





استراتيجية
التمييز



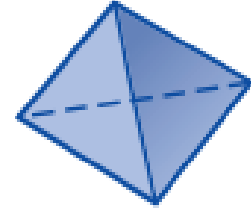
تحقق من فهمك



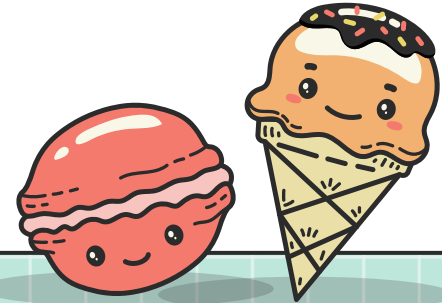
حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:



(ب)



(أ)

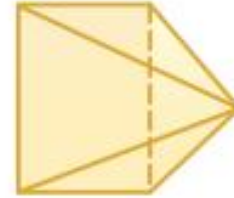




استراتيجية
التمييز



تأكد
حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثم صنّفه:



مثال : من واقع الحياة



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





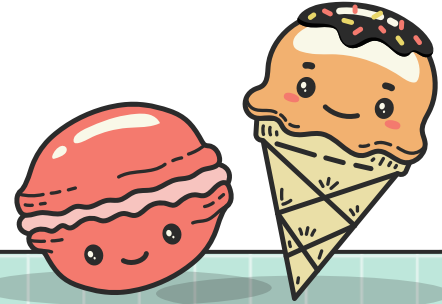
استراتيجية
الدقيقة
الواحدة



تحقق من فهمك



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

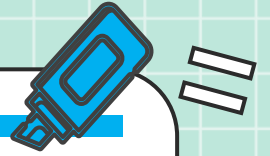




استراتيجية
المناقشة
الحرّة



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

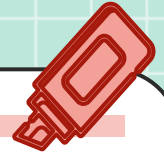




استراتيجية
التفكير
الناقد

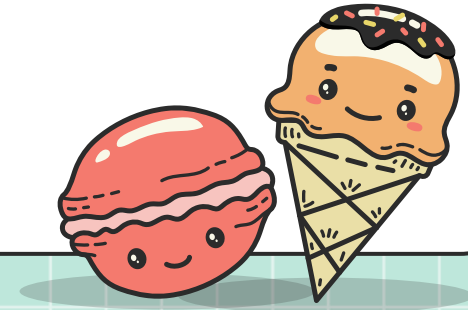


تدرب



١٩ **تبرير:** صُنفت مجموعتان من الأشكال الثلاثية الأبعاد بحسب خاصية معينة، حيث تحقق أشكال المجموعة « أ » هذه الخاصية، بينما لا تحققها أشكال المجموعة « ب ». صف هذه الخاصية.

المجموعة أ	منشور	هرم	مكعب
المجموعة ب	أسطوانة	مخروط	كرة

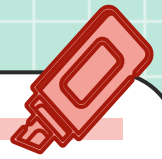




استراتيجية
التفكير
الناقد

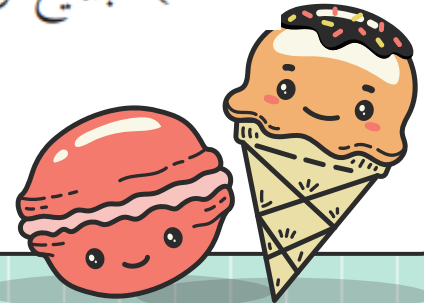


تدرب



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.





ماذا تعلمت

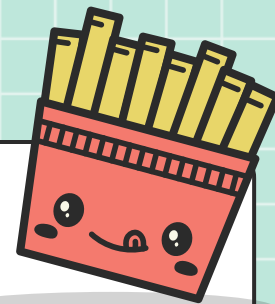


ماذا اريد أن اعرف

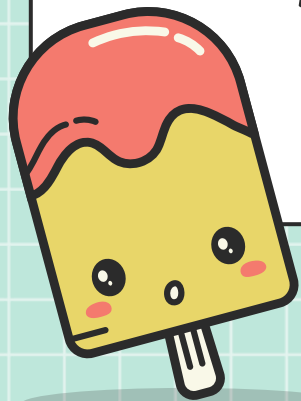


ماذا أعرف





حل الواجبات الالكترونية



@bsma0math



@bs87om



ابتسام الطاهري

