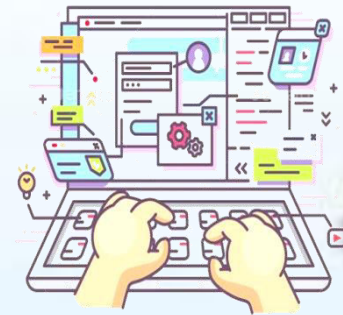
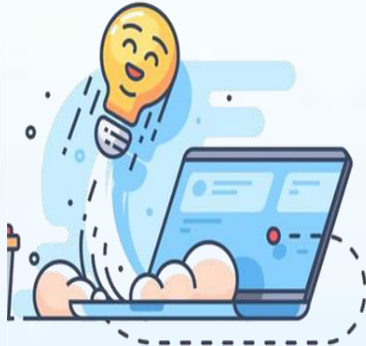


السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أهلاً وسهلاً بكم أعزائي الطلاب في درسنا
لهذا اليوم

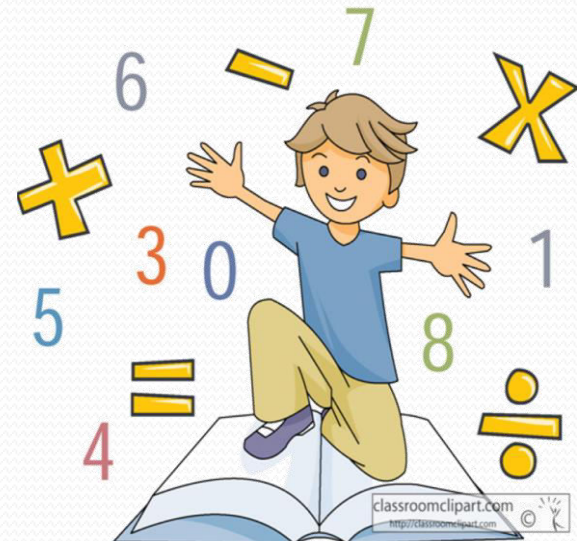
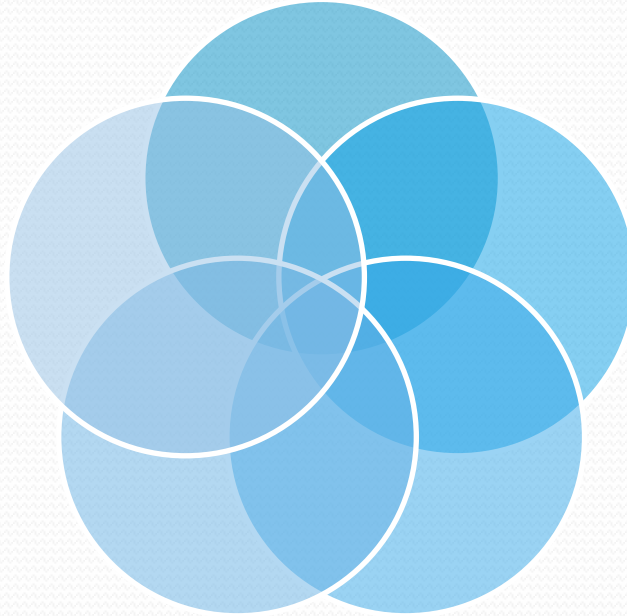


أشكال ثلاثية الأبعاد

نواتج التعلم :

التعرف على الشكل ثلاثي الأبعاد

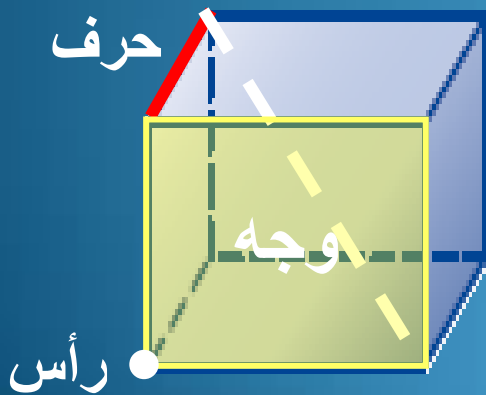
وصف خصائص الشكل ثلاثي الأبعاد



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



الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض وعمق (أو ارتفاع).



المصطلحات المتعلقة بها مبيّنة في الشكل التالي:

تمارين موجّهة

1. صف أوجه الشكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.



الأوجه

هذا الشكل له **5** أوجه. والقواعد

مثلثات

متطابقة ومتوازية. أما الأوجه

الأخرى فهي **مستطيلات**

الحواف

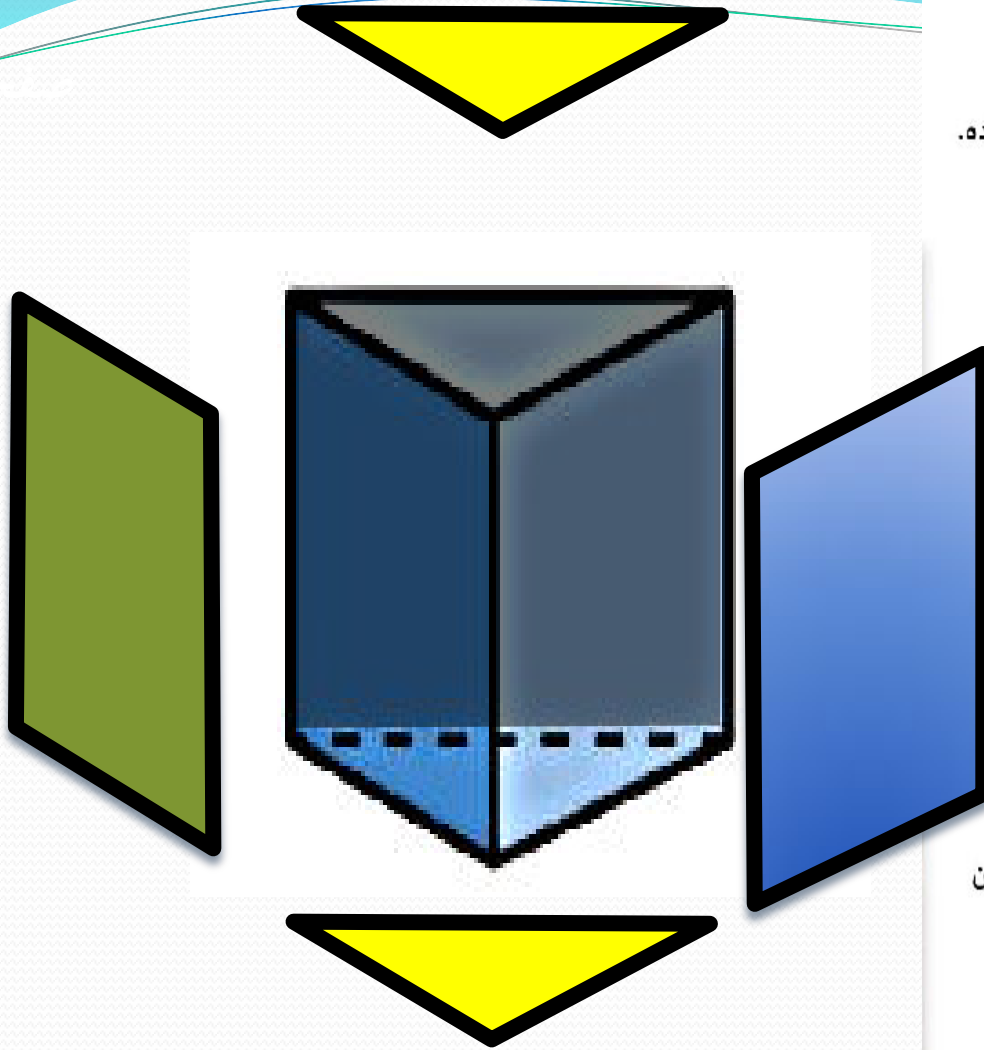
توجد **9** حواف. الحواف التي تُكون
الأضلاع الرأسية للمستطيلات متوازية و

متطابقة.

الرؤوس

هذا الشكل له **6** رؤوس.

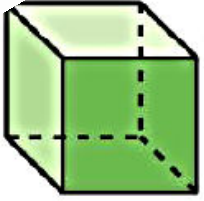
الشكل عبارة عن **منشور ثلاثي**



تمارين ذاتية



صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.

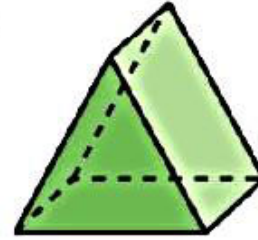


للشكل 6 أوجه مربعة

12 حافة 8 رؤوس

مكعب

3.

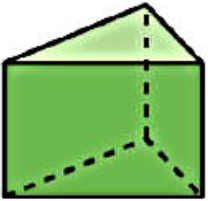


للشكل 5 أوجه

9 حواف 6 رؤوس

منشور ثلاثي

4.

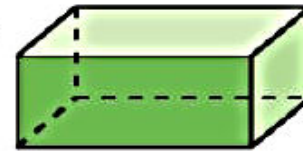


للشكل 5 أوجه

9 حواف 6 رؤوس

منشور ثلاثي

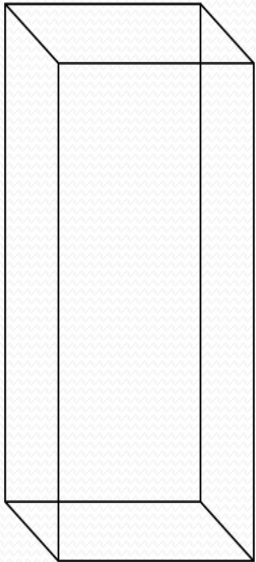
5.



للشكل 6 أوجه مستطيلة

12 حافة 8 رؤوس

منشور مستطيل القاعدة



الرياضيات في حياتنا



صف أوجه وحواف ورؤوس الشكل الموضح على حقيبة الأمتعة. ثم حدد الشكل.

الأوجه الشكل له **6** أوجه. ويبدو أن كل وجه عبارة عن مستطيل.

الحواف توجد **12** حافة. والحواف المتقابلة متوازية ومتطابقة.

الرؤوس للشكل **8** رؤوس.

الأشكال الثلاثية الأبعاد

ومن الأمثلة على الأشكال الثلاثية الأبعاد المنشور والهرم.

المتشور والهرم	الشكل
<p data-bbox="768 344 942 386">الخواص</p> <ul data-bbox="299 429 1458 686" style="list-style-type: none">• 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. <div data-bbox="396 706 1362 921"><p data-bbox="415 729 569 801">منشور مربع (مكعب)</p><p data-bbox="859 706 937 763">منشور ثلاثي</p><p data-bbox="1110 763 1362 821">منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)</p></div>	<p data-bbox="1574 658 1729 701">المنشور</p>
<ul data-bbox="511 972 1458 1158" style="list-style-type: none">• له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية مثلثية الشكل.• له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع.• يسمى الهرم بناءً على شكل قاعدته. <div data-bbox="685 1192 1381 1320"><p data-bbox="801 1192 937 1220">هرم رباعي</p><p data-bbox="1246 1192 1381 1220">هرم ثلاثي</p></div>	<p data-bbox="1593 1129 1709 1172">الهرم</p>

الأشكال الثلاثية الأبعاد

لبعض الأشكال الثلاثية الأبعاد سطوح منحنية.

المخروط والأسطوانة والكرة		
الشكل	الخواص	
	<ul style="list-style-type: none">• له قاعدة واحدة فقط.• القاعدة عبارة عن دائرة.• له رأس واحد.	المخروط
	<ul style="list-style-type: none">• لها قاعدتان فقط.• القاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين.• ليس لها رؤوس أو أحرف.	الأسطوانة
	<ul style="list-style-type: none">• تبعد جميع النقاط على الكرة المسافة نفسها عن المركز.• لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس.	الكرة

الأشكال الثلاثية الأبعاد

حدّد شكل قاعدة كلّ مما يأتي، ثمّ صنّفه:

تأكّد



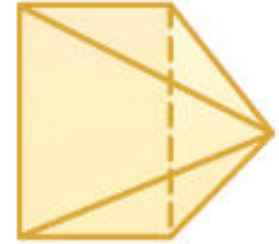
للشكل قاعدتان كل
منهما على شكل
دائرة

أسطوانة



للشكل قاعدتان كل
منهما على شكل
مثلث

منشور ثلاثي



للشكل قاعدة
واحدة رباعية

هرم رباعي

تقييم ختامي

كتاب الطالب صفحة 926

تمرين على الاختبار

7. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد
الأسف بقطعة الفطيرة؟

(A) للشكل 4 رؤوس.

(B) للشكل 6 رؤوس.

(C) للشكل 8 رؤوس.

(D) للشكل 9 رؤوس.

سهل مثل الفطيرة

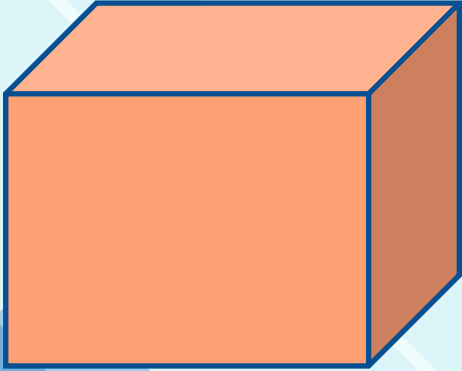




نشاط صفي


سيتم وضع سؤال للمناقشة على
البوابة الذكية

ما الشكل الناتج إذا زاد ارتفاع
المكعب فقط؟



والان يا صغيري ماذا تعلمنا اليوم؟





دمتكم بخير أحبائي الطلاب
وإلى لقاء آخر وحلقة جديدة
من حلقات التعلم عن بعد