

الوحدة ١٠ : الأشكال ثلاثية الأبعاد
الدرس ١ : المكعب والمنشور المستطيل
الدس ٢ : المخروط والاسطوانة

الهدف: يحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد

الرأس

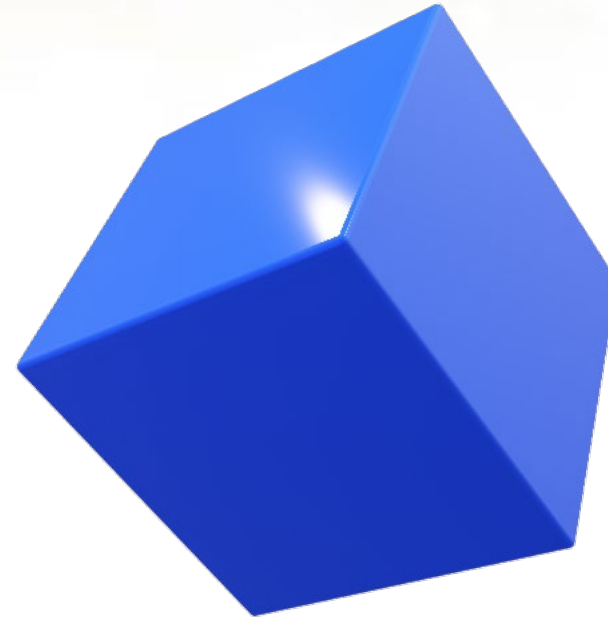
المكعب

الوجه

6... أوجه

8... رؤوس

تعرف على المكعب cube

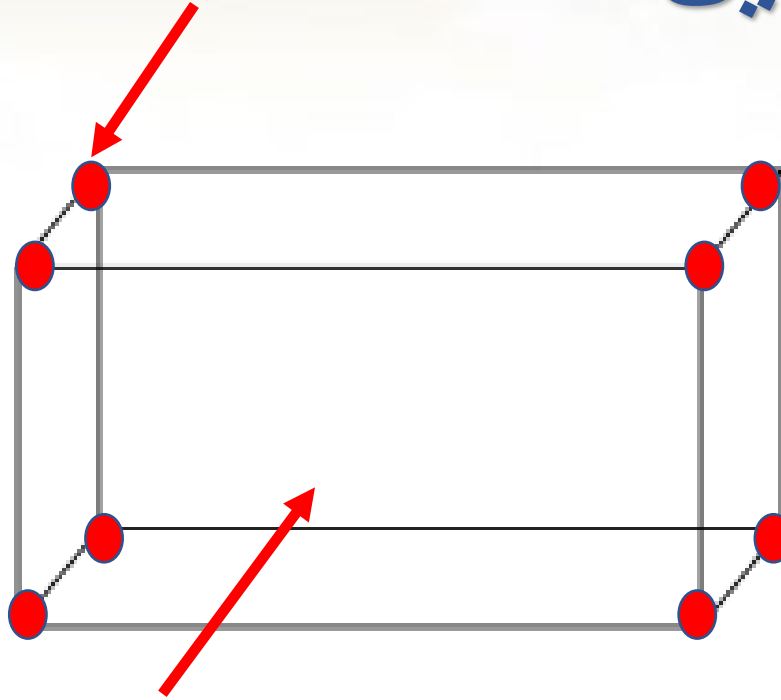


عدد الرؤوس

عدد الأوجه

المنشور المستطيل

الرأس



الوجه

6... أوجه

8... رؤوس

تعرف على المنشور المستطيل cuboid



عدد الرؤوس

عدد الأوجه

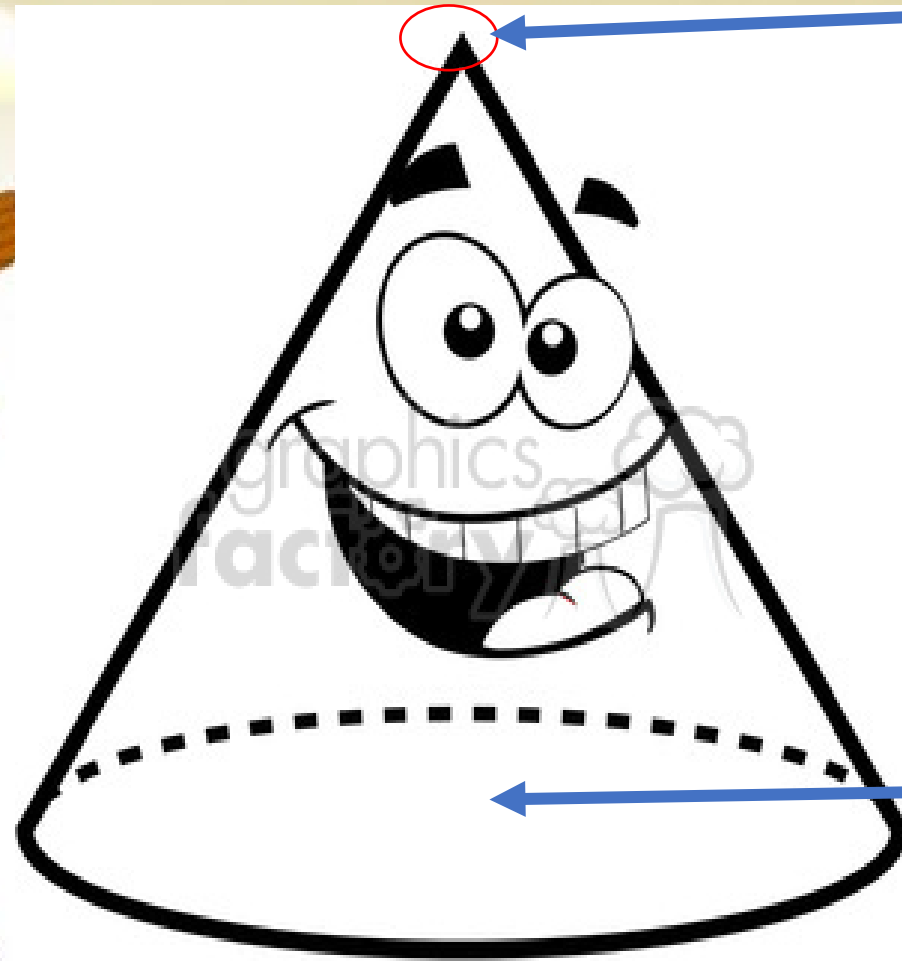
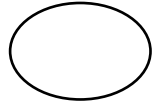
رأس

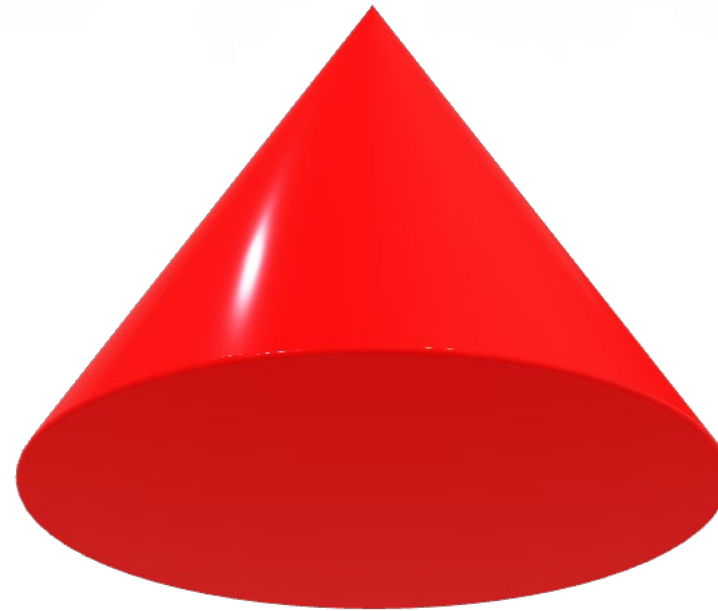
عدد الرؤوس: 1

المخروط

وجه

عدد الوجوه: 1

شكل الوجه: 



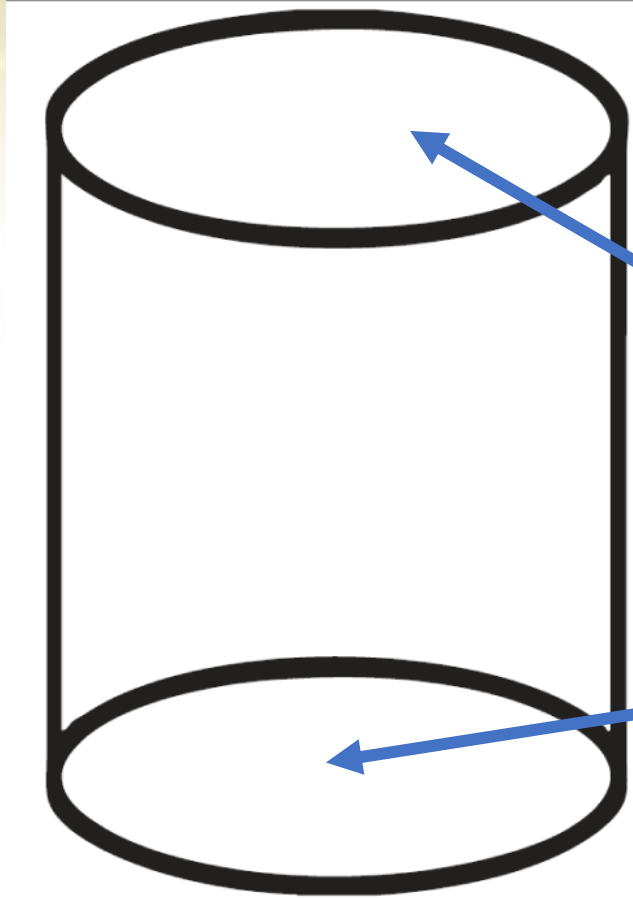
رأس

عدد الرؤوس : ٠

وجه

عدد الأوجه : 2

شكل الوجه : ○ ○







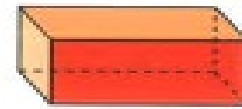
كتاب الطالب
صفحة 718



الملاحظة والحساب

الأشكال ثلاثية الأبعاد هي أشكال صلبة. المكعبات والمنشورات المستطيلة لها **أوجه** ورؤوس (رأس).

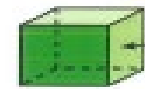
منشور مستطيل



رأس

أوجه 6
رؤوس 8

مكعب

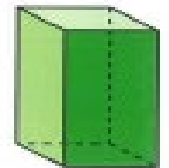


وجه

أوجه 6
رؤوس 8

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

1.



مكعب

أوجه 6

منشور مستطيل

رؤوس 8

2.



مكعب

أوجه 6

منشور مستطيل

رؤوس 8

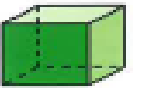
ما أوجه الشبه بين المكعب والمنشور المستطيل؟

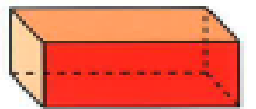
حديث في الرياضيات

الاسم _____

أعتمد على نفسي

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

3.  **مكعب** منشور مستطيل
 6 أوجه 8 رؤوس

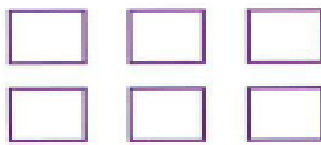
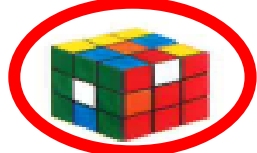
4.  **مكعب** منشور مستطيل
 6 أوجه 8 رؤوس

ارسم دائرة حول شكل الوجه الذي يكوّن كل جسم.

5.     

6.     

ارسم دائرة حول الجسم الذي يمكن تكوينه من الأوجه.

7.    

كتاب الطالب
صفحة 719

حل المسائل

8. ما الشكل الذي تكوّنه الأوجه على مكعب الجبن هذا؟ ارسم كل وجه.

اسمى الأول أيوب.
لقبني مازن.

ممارسات في الرياضيات

مربع

9. إذا وضعت تلك الأشكال معًا، فما الشكل ثلاثي الأبعاد الذي تكوّنه؟ ارسم دائرة حول اسم الشكل.

مكعب منشور مستطيل

الكتابة في الرياضيات ما وجه الاختلاف بين المكعبات والمنشورات المستطيلة؟

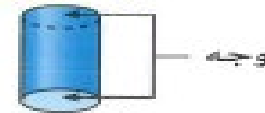
كتاب الطالب
صفحة 720



الملاحظة والحساب

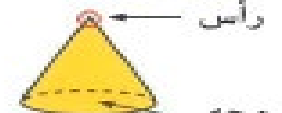
المخاريط والإسطوانات اشكال اخرى من الأشكال ثلاثية الأبعاد. وكلاهما له وجه واحد على الأقل. والمخاريط وحدها هي التي لها رؤوس.

أسطوانة



وجه 2
رؤوس 0

مخروط



رأس 1
وجه 1

تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

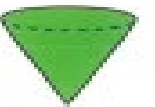
أسطوانة

مخروط 2
أوجه 2
رؤوس 0



أسطوانة

مخروط 1
وجه 1
رأس 1



ما أوجه الاختلاف بين المخروط والأسطوانة؟

حديث في الرياضيات

كتاب الطالب
صفحة 724

الاسم _____

أعتمد على نفسي

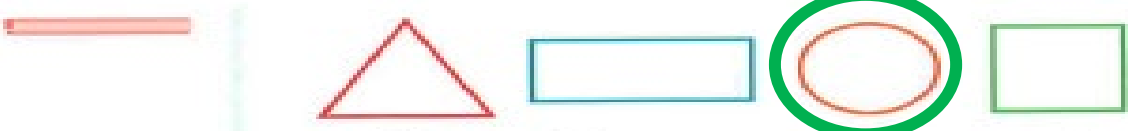
تعرف على كل شكل. وارسم دائرة حول الاسم. واكتب عدد الأوجه والرؤوس.

3. مخروط أسطوانة 0 رؤوس 2 أوجه

4. مخروط أسطوانة 1 رأس 1 وجه

ارسم دائرة حول شكل الأوجه التي تكوّن الأشكال الموجودة على اليسار.

5. 

6. 

ارسم دائرة حول الجسم الذي له الأوجه الموضحة.

7. 

كتاب الطالب
صفحة 725

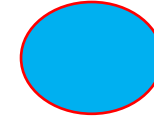
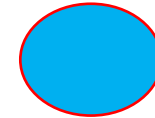
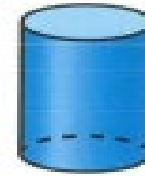


حل المسائل

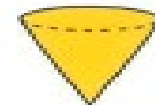
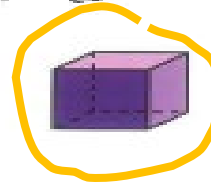
8. أي شكل ثلاثي الأبعاد له وجه واحد؟

المخروط

9. ما الشكل الذي تكوّن الأوجه على هذه الأسطوانة؟ ارسم كل وجه.



مسألة مهارات التفكير العليا ما الشكل المختلف؟ اشرح سبب اختلافه.



كتاب الطالب
صفحة 726