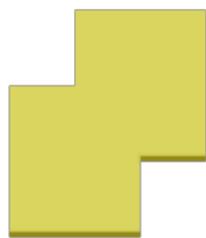


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

المملوك ملخص مختصر مع تمارين اختبارية تجريبية لوحدة الهندسة

[موقع المناهج](#) [المناهج العمانية](#) [الصف السادس](#) [رياضيات](#) [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

[امتحان وإحاجة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 2016/2017](#)

1

[تحميل كتاب الطالب](#)

2

[تحميل كتاب دليل المعلم](#)

3

[تحميل ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأحوية وصولاً 2019 / 2020](#)

4

[تحميل ورقة عمل في نماذج امتحانية من اختبارات كامبريدج](#)

5

ملخص وحدة الهندسة

الدرس الأول: تميز المضلعات

المضلع هو: شكل ثنائي الأبعاد مغلق يتكون من ثلاثة أضلاع وأكثر

من خصائص المضلعات:

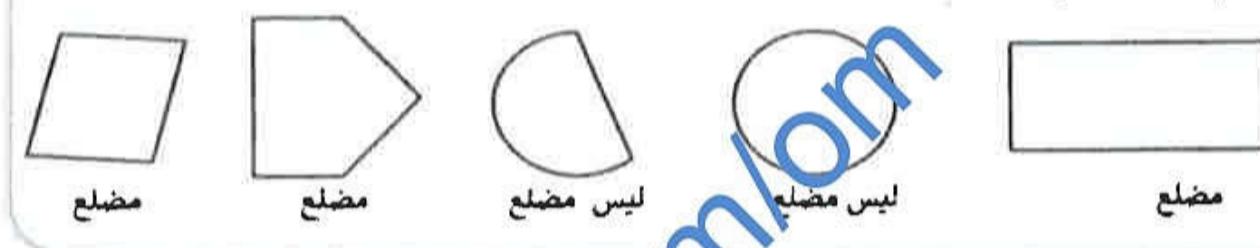
١- مغلقة

٢- ثنائي الأبعاد (طول ، عرض)

٣- يتكون من ثلاثة أضلاع وأكثر

٤- الخطوط مستقيمة

أى من الاشكال التالية مضلعات

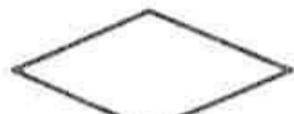


الأشكال الرباعية

تعريف الشكل	رسم الشكل	اسم الشكل	تعريف الشكل	رسم الشكل	اسم الشكل
هو متوازي أضلاع له ضلعان متباينان متساويان وزاوية قائمة. هو معين له زاوية قائمة. هو مستطيل له ضلعان متباينان متساويان.		المربع	هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلين متوازيين.		متوازي الأضلاع
هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط .		شبه المنحرف	هو متوازي أضلاع له ضلعان متباينان متساويان.		المعين
هو شكل رباعي فيه زوجان من الأضلاع المجاورة المتطابقة.		الطايرة الورقية	هو متوازي أضلاع له زاوية قائمة.		المستطيل

١ : حوط حول الاجابة الصحيحة

١٠ أي من الاشكال التالية يكون مضلعاً



١١ الشكل الرباعي الذي تتساوى فيه الأضلاع الأربع في الطول وزواياه قائمة هو ...
متوازي أضلاع مربع معين مستطيل

١٢ الشكل الرباعي الذي فيه كل ضلعين متقابلين وكل زواياه قائمة هو
متوازي أضلاع شبه منحرف معين مستطيل

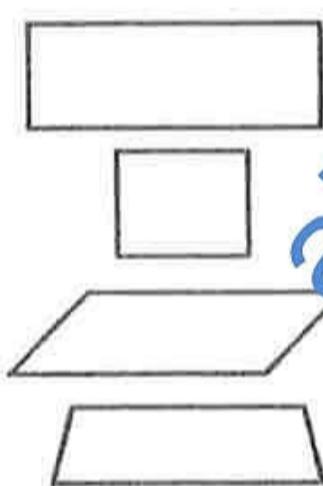
١٣ مضلع رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط هو
متوازي أضلاع شبه منحرف معين مستطيل

١٤ مضلع رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين وأضلاعه متطابقة
متوازي أضلاع مربع معين مستطيل

١٥ الشكل الرباعي التالي
متوازي أضلاع الدالتون يسمى معين مستطيل

١٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطولها ضلعية المجاورتين متساويتين فإنه يكون
متوازي أضلاع مربع معين مستطيل

١٧ صل كل شكل بالمسمي المناسب له



متوازي أضلاع

معين

شبه منحرف

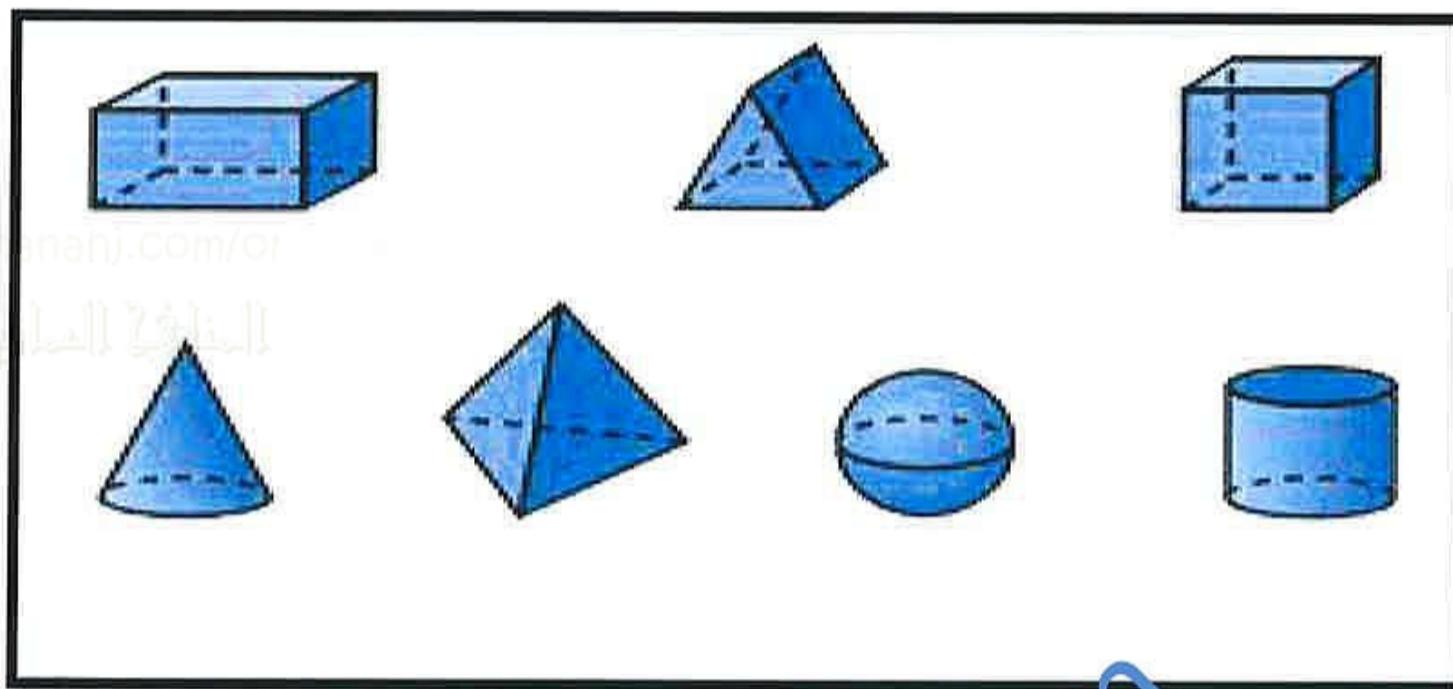
مستطيل

الدرس الثاني: خواص الأشكال ثلاثية الأبعاد ومقاطعها العرضية

ملخص خواص الأشكال ثلاثية الأبعاد

شكل الشبكة	شكل القاعدة	عدد الحروف وعدد الرؤوس	عدد الأوجه	المجسم
	قاعدة على شكل مستطيل	١٢ حرف ٨ رؤوس	٦ أوجه	 مكعب المستطيل
	قاعدة على شكل مثلث	٦ حرف ٤ رؤوس	٤ أوجه	 المثلثة
	قاعدة على شكل مربع	٨ حرف ٥ رؤوس	٥ أوجه	 المربع الرباعي
	قاعدتين كل منهما على شكل مثلث	٩ حرف ٦ رؤوس	٥ أوجه	 المتربيع
	قاعدتين كل منهما على شكل مربع	١٢ حرف ٨ رؤوس	٦ أوجه	 المتربيع
	قاعدتين كل منهما على شكل خماسي	١٥ حرف ١٠ رؤوس	٧ أوجه	 منشور خماسي
	قاعدتين كل منهما على شكل سداسي	١٢ حرف ١٢ رأس	٨ أوجه	 منشور سداسي
	قاعدة واحدة على شكل خماسي	١٠ حرف ٦ رؤوس	٦ أوجه	 هرم خماسي

١- سعي الأشكال الثلاثية الأبعاد بمسماياتها .



٢) يفكر عبدالله في شكل ثلاثي الأبعاد .

الشكل السادس له ٦ وجوه .
أووجه ٣ حوالات .

ابدأ بـ ١ ثم تـ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

٣) أمير يقول :
أنا أرى شكل مربع ، له ٦ وجوه .
أووجه ٣ حوالات .
وهو مربع ، له ٦ وجوه .

وهو الشكل الذي نحن نجهز له .

الدرس الثالث: الشبكات

١ مثال اختر من الشبكات ما يناسب الأشكال ثلاثية الأبعاد (كتاب الطالب ص ٤٥)

٢ مثال طلب المعلم من فيصل أن يرسم شبكة مجسم رباعي فرسم الشبكة المقابلة:

هل تتفق مع ما رسمه فيصل؟ بيد أحبتيك؟

نعم لا

الشكل المقابل يمثل شبكة مجسم

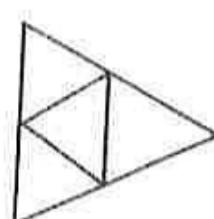
إليك مجسم ثلاثي الأبعاد

٧) إذا تم طي شبكة المجسم لأعلى . ما اسم المجسم الناتج ؟

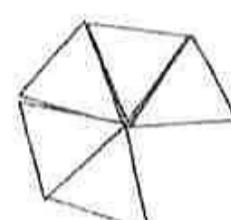
لدينا بعض الأشكال المصنوعة من مثلثات منتظم، أي الأشكال تصنع هرماً مع قاعدة ثابتة عند طلبها:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

الدرس الرابع: الزوايا في المثلث

١- أنواع الزوايا:

الزوايا القائمة: هي الزوايا التي قياسها يساوي 90° تماماً.

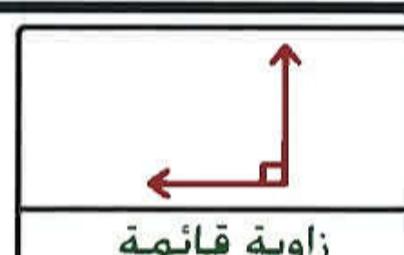
الزوايا الحادة: هي الزوايا التي يتراوح قياسها من 0° إلى 89° .

الزوايا المترفة: هي الزوايا التي قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180° .

الزوايا المستقيمة: هي الزوايا التي قياسها يساوي 180° ، وتبدو كخط مستقيم تماماً.



زاوية حادة



زاوية قائمة



زاوية مستقيمة



زاوية منفرجة

٢- أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعه

➁ مثلث مختلف الأضلاع



زوايا ثلاثة مختلفة
في القياس

➂ مثلث متطابق الضلعين



به زاويتا القاعدة
متساويتان في القياس

➃ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

➀ مثلث متطابق الأضلاع



به ٣ زوايا متطابقة
قياس كل منها = 60°

لَا تنسى أن مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأى مثلث = 180°

١) أكمل ما ياتي

١) وحدة قياس الزاوية هي

٢) أداة قياس الزاوية هي

٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = درجة

٤) قياس الزاوي المستقيمة = درجة

٥) قياس كل زاوية من زوايا مثلث متساوي الأضلاع = درجة

٦) في المثلث المتطابق الضلعين زاويتان في القياس

٢) إختر الإجابة الصحيحة

درجة

١) مثلث متطابق الأضلاع مجموع قياسي أي زاويتين فيه يساوي

٩٠

١٨٠

٦٠

٢) مثلث قياس زاويتين فيه 48° , 64° فإن قياس الزاوية الثالثة =

68°

12°

112°

18°

٣) قياس كل زاوية من زوايا مثلث حاد الزوايا يكون

أكبر من 120°

يساوي 90°

أصغر من 90°

70°

60°

12°

9°

حوط ثلات قياسات زوايا يمكن أن تكون مثلث.

٧٥

٥١

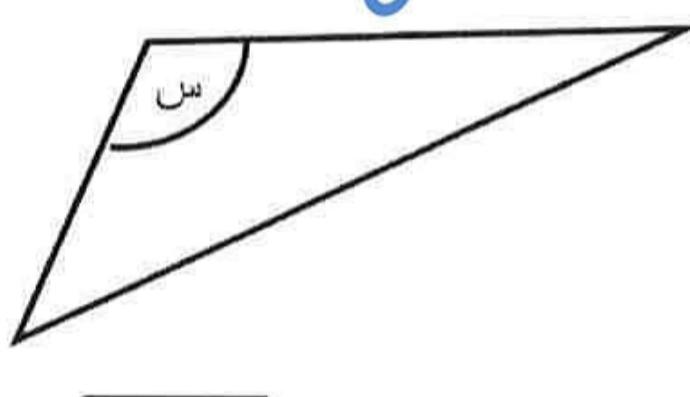
١٠٠

٦٦

٣٦

٢٤

بالستخدام المنشورة أكتب قياس الزاوية س لأقرب خمس درجات.



يفكر محمد في مضلع رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط
حوط أسم المضلعل الذي يفكر فيه محمد

المستطيل

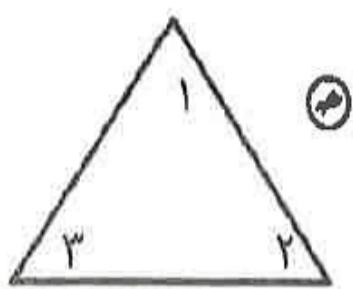
المعين

شبه منحرف

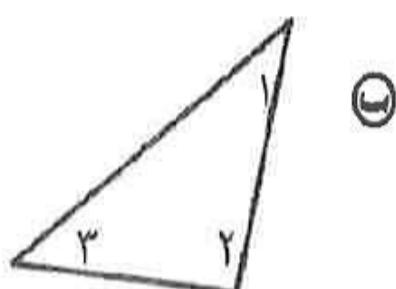
متوازي الأضلاع

(٣)

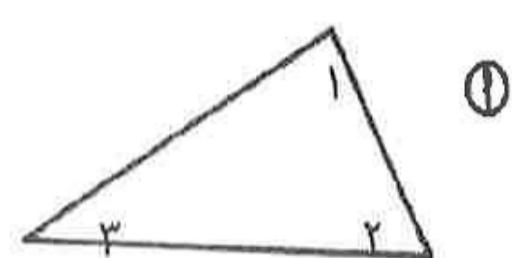
تدريب : باستخدام المنقلة أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلثات التالية ثم أوجد مجموع زوايا كل مثلث



$$\begin{aligned} \text{الزاوية } 1 &= \\ \text{الزاوية } 2 &= \\ \text{الزاوية } 3 &= \\ \text{مجموع الزوايا} &= \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{الزاوية } 1 &= \\ \text{الزاوية } 2 &= \\ \text{الزاوية } 3 &= \\ \text{مجموع الزوايا} &= \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{الزاوية } 1 &= \\ \text{الزاوية } 2 &= \\ \text{الزاوية } 3 &= \\ \text{مجموع الزوايا} &= \end{aligned}$$

تأكد أن مجموع الزوايا لأى مثلث = 180°