

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المنشور والهرم

فكرة الدرس : أتعرف المنشور والهرم وشبكتيهما.

أولاً : المنشور

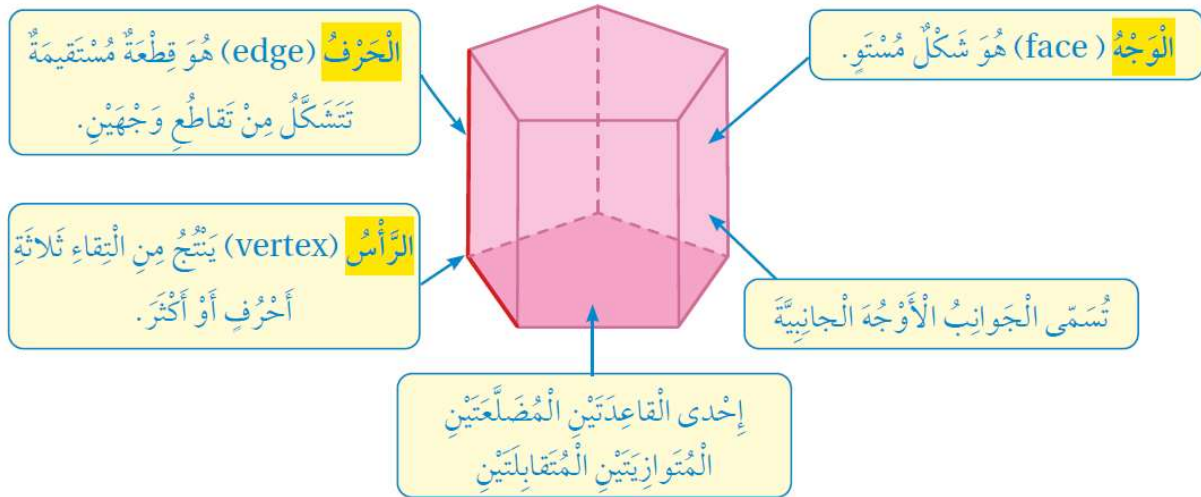
● الشكل ثلاثي الأبعاد : هو شكل له طول وعرض وارتفاع

، ويُسمى أيضًا مُجسّمًا . ومن هذه الأشكال المنشور ، وهو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان

مضلعتان متوازيتان متطابقتان.

ويأخذ المنشور اسمه من شكل قاعدته، فمثلاً : المجسم الآتي قاعدته على شكل خماسي؛ لذا أ

سميه منشورًا خماسيًا.



مثال

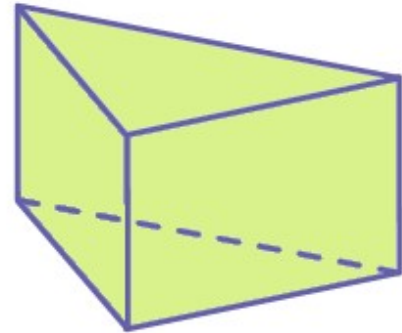
أكتب اسم المُجسم المجاور وعدد أوجهه الكلية وأحرفه ورؤوسه .

الحل :

ألاحظ أن قاعدتي المجسم متوازيتان ومتطابقتان على شكل مثلث .

إذن ، المجسم منشور ثلاثي .

عدد أوجهه الكلية ٥ (٣ أوجه جانبية وقاعدتان)
عدد أحرف المجسم ٩ أحرف ، وعدد رؤوسه ٦ رؤوس .



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ثانيًا : الهرم

الهرم : هو شكل ثلاثي الأبعاد

، له قاعدة واحدة وأوجه جانبية مثلثة الشكل تلتقي رؤوسها في نقطة واحدة، ويُسمى الهرم وفقًا لشكل قاعدته.

مثال :

أكتب اسم المُجسم المجاور وعدد أوجهه الكلية وأحرفه ورؤوسه

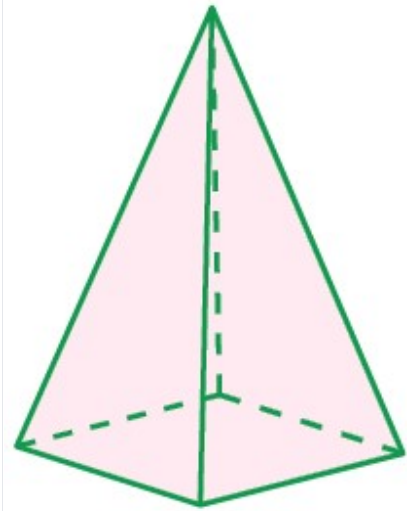
الحل :

ألاحظ أن الأوجه الجانبية للمجسم مثلثات وأن له قاعدة واحدة مربعة الشكل

إذن ، المجسم هرم رباعي

عدد أوجهه الكلية ٥ (٤ أوجه جانبية وقاعدة)

عدد أحرف المجسم ٨ أحرف ، وعدد رؤوسه ٥ رؤوس

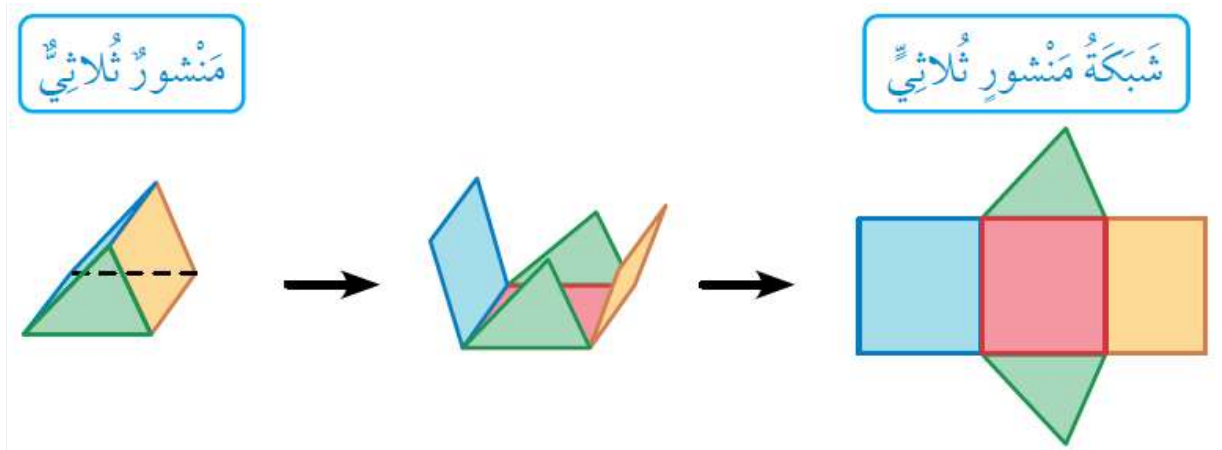


ثالثًا : الشبكة

الشبكة : هي شكل مستوي ينتج من طيه شكل ثلاثي الأبعاد

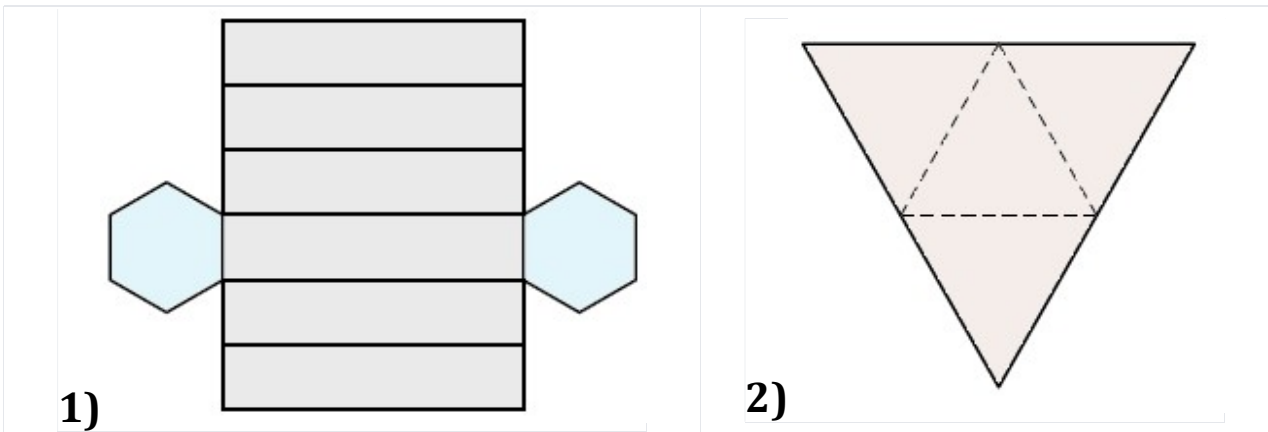
، وقد يكون للمجسم الواحد عدة شبكات.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



مثال :

أكتب اسم الجسم الناتج من طي كل من الشبكات الآتية :



الحل :

(١) بما أن الشبكة فيها قاعدتان مضلعتان متطابقتان كل منهما سداسية الشكل ، إذن الجسم الناتج من طي الشبكة منشور سداسي.

(٢) بما أن الشبكة فيها قاعدة واحدة مثلثة الشكل ، والأوجه الجانبية جميعها مثلثات ، إذن الجسم الناتج من طي الشبكة هرم ثلاثي.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤