

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

## ورقة عمل الصف العاشر

## 8-1 تمثيلات الأشكال ثلاثية الأبعاد

الاسم: \_\_\_\_\_

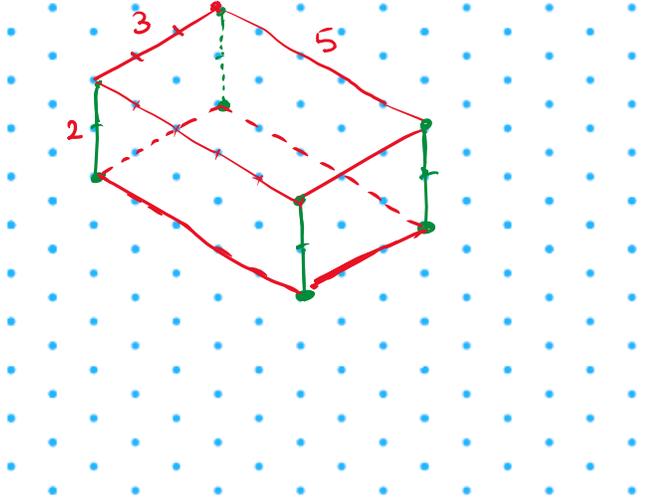
1- رسم منظورات متماثلة للأشكال ثلاثية الأبعاد. 2 - استكشاف المقاطع العرضية للأشكال ثلاثية الأبعاد.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

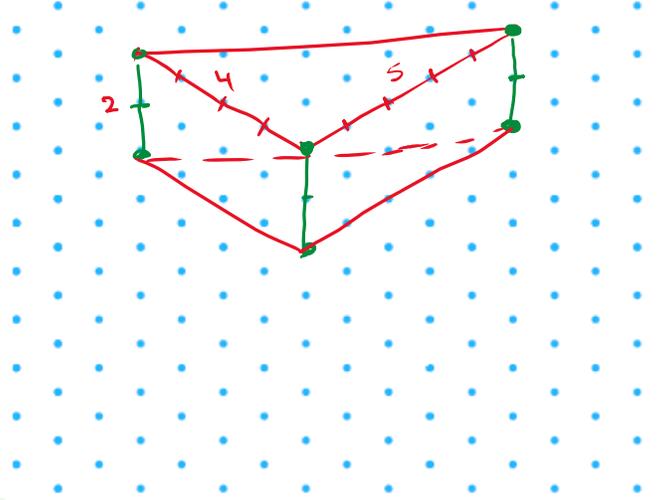
## استخدام أبعاد مجسم لرسم مجسم

استخدم الورق المنقط متساوي الأبعاد لرسم كل منشور.

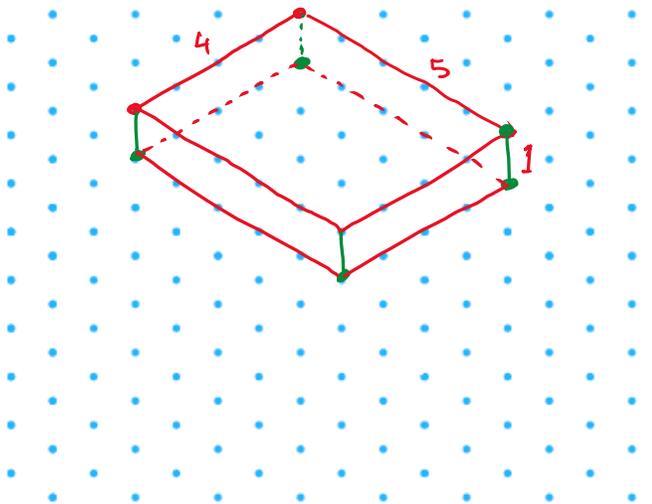
منشور مستطيل ارتفاعه وحدتان. ويبلغ عرضه 3 وحدات وطوله 5 وحدات.



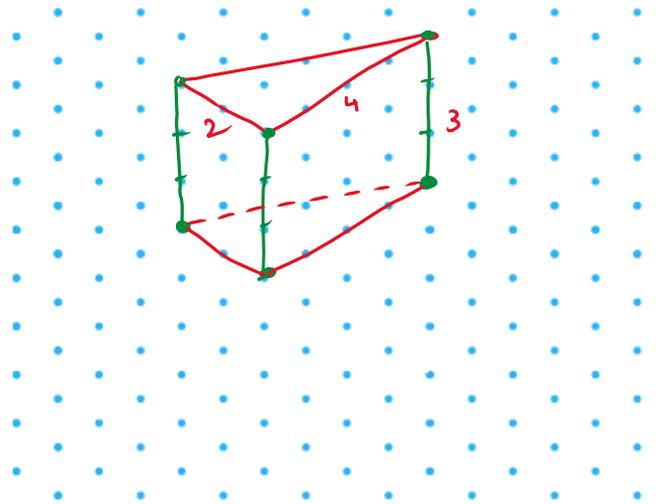
منشور ثلاثي ارتفاعه وحدتان. ويبلغ طولاً ضلعي قاعدته 5 وحدات و4 وحدات.



منشور مستطيل ارتفاعه وحدة واحدة. ويبلغ عرضه 4 وحدات وطوله 5 وحدات.

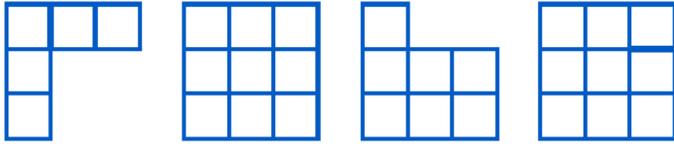


منشور ثلاثي ارتفاعه 3 وحدات. ويبلغ طولاً ضلعي قاعدته وحدتين و4 وحدات.

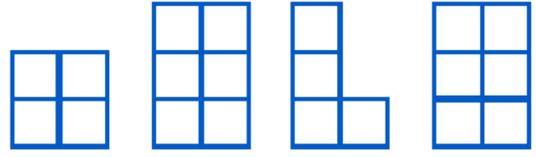
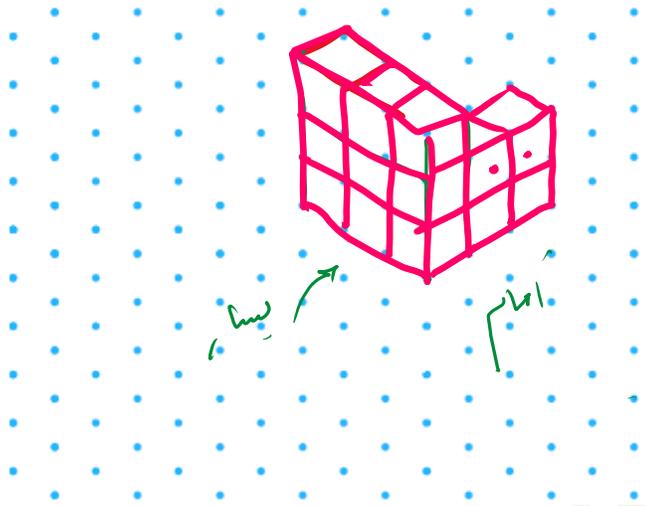


استخدام الرسم المتعامد لرسم مجسم

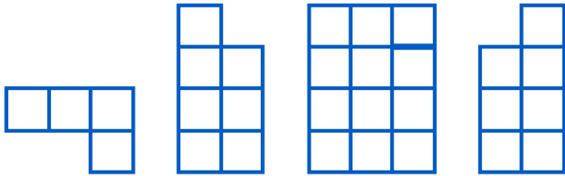
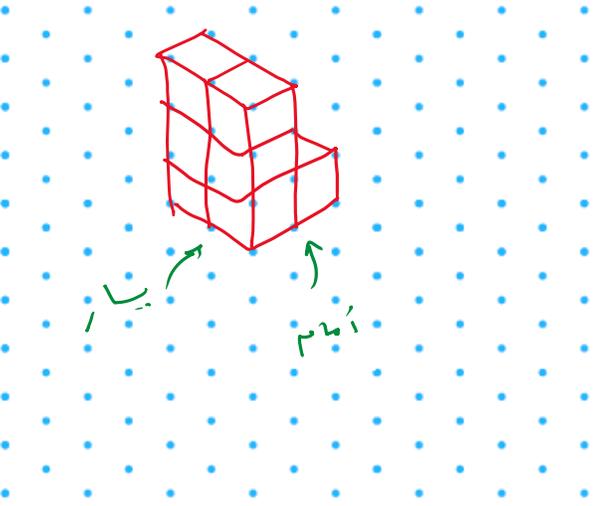
استخدم ورقة منقطة متساوية القياس والرسم المتعامد لرسم مجسم.



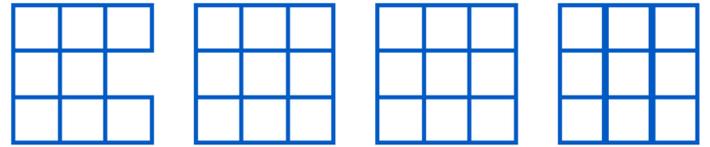
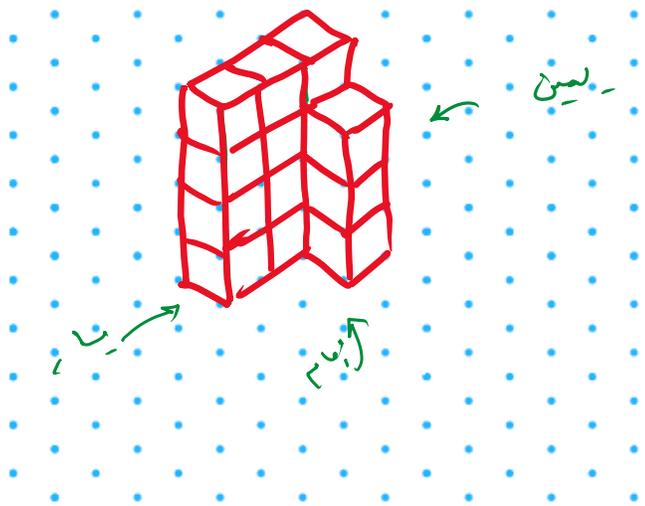
منظور علوي      منظور أيسر      منظور أمامي      منظور أيمن



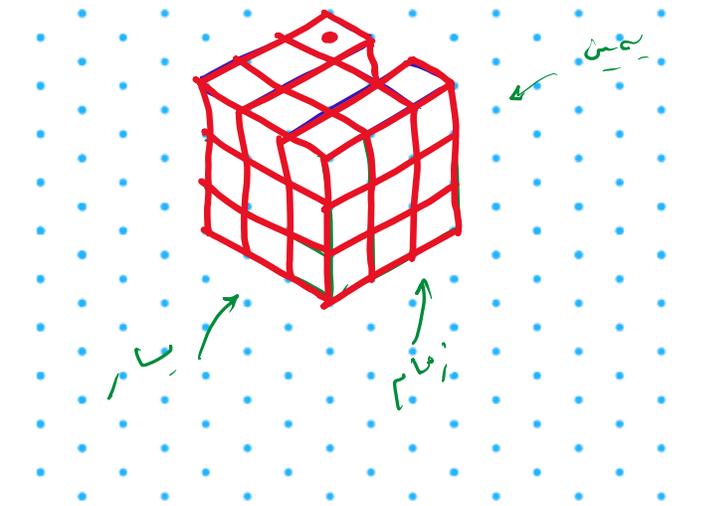
منظور علوي      منظور أيسر      منظور أمامي      منظور أيمن



منظور علوي      منظور أيسر      منظور أمامي      منظور أيمن

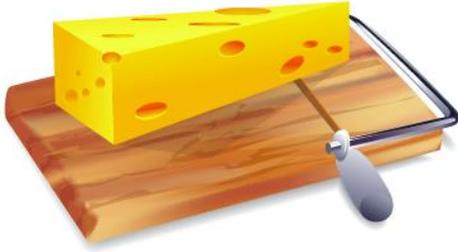


منظور علوي      منظور أيسر      منظور أمامي      منظور أيمن



## من الحياة اليومية تحديد المقاطع العرضية للمجسمات

الطعام صيف كيف يُمكن تقطيع قطعة الجبن الموضحة على اليسار إلى شرائح بحيث تكون كل شريحة كل شكل.



- (a) مستطيل المقطع الرأسي
- (b) مثلث المقطع الأفقي
- (c) شبه منحرف المقطع الزاوي

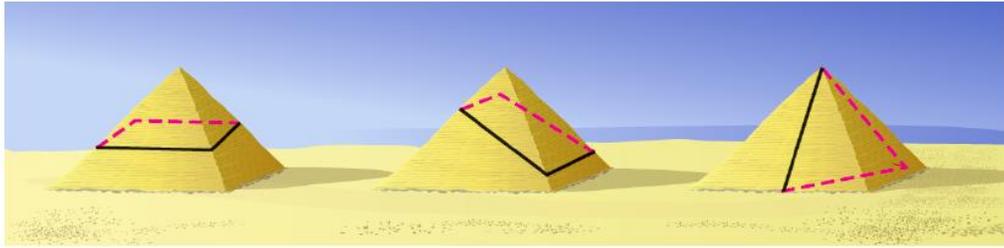
الأهرامات يُمكن للعلماء استخدام الحواسيب لدراسة المقاطع العرضية للآثار والبنى القديمة. حدد شكل كل مقطع عرضي للهرم

الموضح أدناه.

مقطع  
أفقي

مقطع  
زاوي

مقطع  
رأسي



المقطع الأفقي : مستطيل

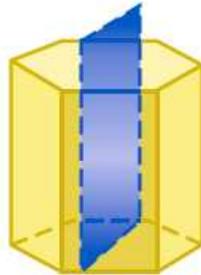
المقطع الزاوي : شبه منحرف

المقطع الرأسي : مثلث

صيف كل مقطع عرضي.

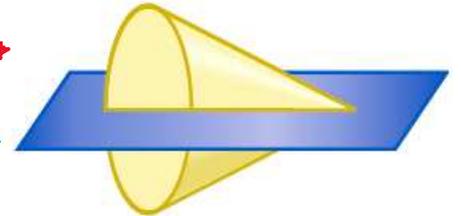
مستطيل

مقطع رأسي

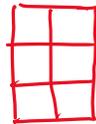


مثلث

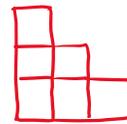
مقطع أفقي



ارسم المنظورات العلوية واليسرى والأمامية اليمنى لكل مجسم.



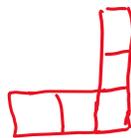
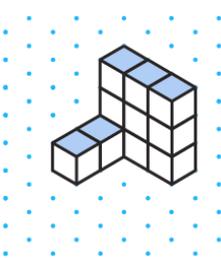
الأمامية



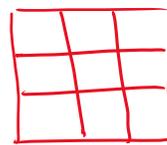
اليسرى



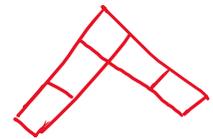
العلوية



الأمامية



اليسرى



العلوية