

## حل أسئلة الدرس الخامس رسوم الأشكال ثلاثية الأبعاد من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-27 21:16:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل أسئلة الدرس الرابع رسومات المقاييس الهندسية من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية

1

حل أسئلة الدرس الثالث المثلثات من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية

2

حل أسئلة الدرس الثاني الزوايا المتتامه والمتكاملة من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية

3

حل أسئلة الدرس الأول تصنيف الزوايا من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية

4

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge

5

## رسم الأشكال ثلاثية الأبعاد

## السؤال الأساسي

كيف تساعدنا الهندسة على وصف الأشياء في حياتنا؟

## المهارات الرياضية

1, 3, 4

## الربط بالحياة اليومية



**مدينة نيويورك** في صف التربية الفنية، درس رشيد البنات المعروفة بهندستها المعمارية الاستثنائية. ودرس مبنى فلات آيرون الموضح.

الأشكال ثلاثية الأبعاد، مثل مبنى فلات آيرون، لها طول وعرض وارتفاع. ويمكن عرضها من مناهيز مختلفة بما فيها المنظور الجانبي والمنظور العلوي.

1. ما الشكل ثنائي الأبعاد الذي يُكوّن المنظور الجانبي؟

2. ما الشكل ثنائي الأبعاد الذي يُكوّن المنظور العلوي؟

3. ارسم المنظور الجانبي لمبنى فلات آيرون.  
4. ارسم المنظور العلوي لمبنى فلات آيرون.



اكتب  
الجل  
هنا.

5. موضح أدناه المنظور العلوي والمنظور الجانبي والمنظور الأمامي لشكل ثلاثي الأبعاد. ارسم الشكل.



ما المهارات الرياضية التي استخدمتها؟  
ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| ⑤ استخدام أدوات الرياضيات   | ① المثابرة في حل المسائل  |
| ⑥ مراعاة الدقة              | ② التفكير بطريقة تجريدية  |
| ⑦ الاستفادة من البنية       | ③ بناء فرضية              |
| ⑧ استخدام الاستنتاج المتكرر | ④ استخدام نماذج الرياضيات |



## منطقة العمل

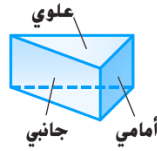
## رسم شكل هندسي ثلاثي الأبعاد

يمكنك رسم مناظير مختلفة للأشكال ثلاثية الأبعاد. وأكثر المناظير المرسومة شيوعاً هي المناظير العلوية والجانبية والأمامية.

يمكن استخدام المناظير العلوية والجانبية والأمامية لشكل ثلاثي الأبعاد لرسم منظور زاوٍ للشكل.

## أمثلة

1. ارسم منظوراً علوياً وجانبياً وأمامياً للشكل على اليسار.



المنظور العلوي مثلث.

المنظوران الجانبي والأمامي مستطيلان.

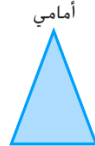
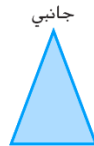


2. ارسم منظوراً علوياً وجانبياً وأمامياً للشكل على اليسار.



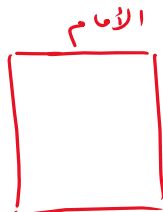
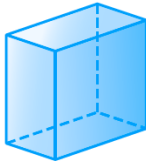
المنظور العلوي دائرة.

المنظوران الجانبي والأمامي مثلثان.



تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

a. ارسم منظوراً علوياً وجانبياً وأمامياً للشكل على اليسار.



a. \_\_\_\_\_

## الأشكال المستوية

في الهندسة، الأشكال ثلاثية الأبعاد هي مجسمات والأشكال ثنائية الأبعاد مثل المثلثات والدوائر والمربعات هي أشكال مستوية.

اكتب  
الحل  
هنا.

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

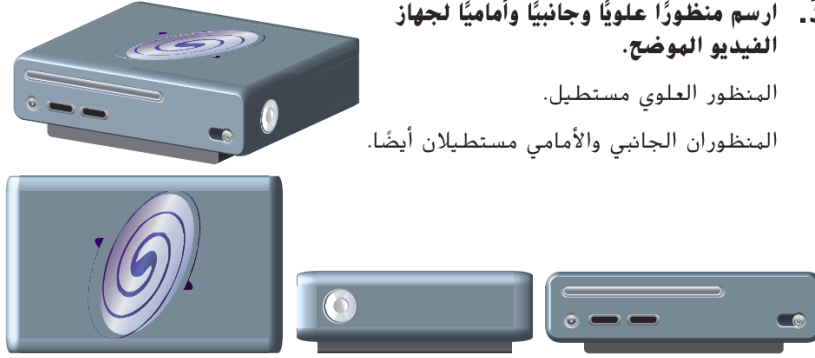
## مثال



3. ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا لجهاز الفيديو الموضح.

المنظور العلوي مستطيل.

المنظوران الجانبي والأمامي مستطيلان أيضًا.



تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

b. ارسم منظورًا سفليًا وجانبيًا وأماميًا للخيمة الموضحة.



## مثال

4. ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثية الأبعاد الموضحة مناظيره العلوية والجانبية والأمامية.



الخطوة 1 استخدم المنظور العلوي لرسم قاعدة الشكل. وهي مستطيل من 1 في 3 أطوال.

الخطوة 2 أضف الحواف لجعل القاعدة مجسمة.

الخطوة 3 استخدم المنظورين الجانبي والأمامي لإكمال الشكل.

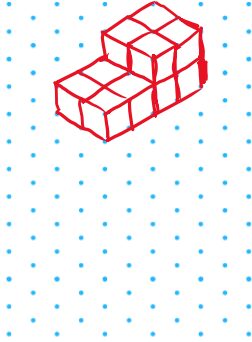
تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

c. ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضحة مناظيره العلوية والجانبية والأمامية.



## مثال

5. ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي ومنظوره الجانبي ومنظوره الأمامي.



**الخطوة 1** استخدم المنظور العلوي لرسم قاعدة الشكل. وهي مستطيل من 2 في 4 أطوال.

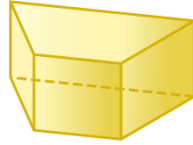
**الخطوة 2** أضف الحواف لجعل القاعدة مجسمة.

**الخطوة 3** استخدم المنظورين الجانبي والأمامي لإكمال الشكل.



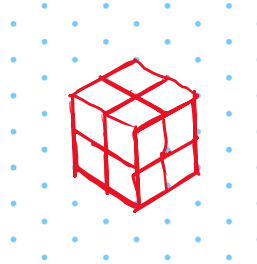
## تمرين موجه

1. ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا للشكل. (الأمثلة 1-3)



اكتب  
الحل  
هنا.

2. ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي ومنظوره الجانبي ومنظوره الأمامي. (الأمثلة 4 و 5)



3. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يساعدك رسم المناظير المختلفة لشكل ثلاثي الأبعاد على فهم الشكل بصورة أفضل؟

الاسم \_\_\_\_\_

واجباتي المنزلية \_\_\_\_\_

## تمارين ذاتية

ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا لكل شكل. (المثالان 1 و 2)

1.



علوي



جانبي



أمامي



2.



علوي



جانبي



أمامي

اكتب  
الحل  
هنا.

ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا للمباعدة الموضحة. (المثال 3)



العلوي



الجانبي



الأمامي

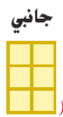


ارسم منظورًا زائياً لكل شكل ثلاثي الأبعاد موضح منظوره العلوي ومنظوره الجانبي ومنظوره الأمامي. (المثالان 4 و 5)

4.



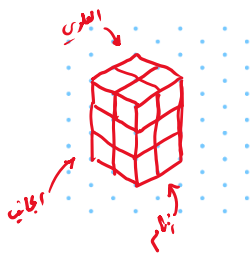
علوي



جانبي



أمامي



5.



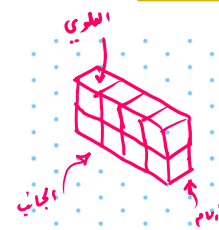
علوي



جانبي



أمامي



6. حدد جسمًا من الحياة اليومية له منظور علوي على شكل مثلث. ومنظور جانبي ومنظور أمامي كلاهما مستطيل.

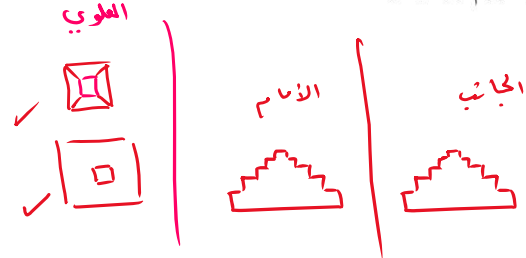
الجبهة المثلثة





اكتب  
الجل  
هنا.

7. استخدام نماذج الرياضيات هرم كويتزالكوتل بالمكسيك موضح في الصورة. استخدم هذه الصورة لرسم مناظير من أعلى الهرم وجانبه وأمامه.



### مسائل مهارات التفكير العليا

8. استخدام نماذج الرياضيات اختر جسمًا في صفك الدراسي أو منزلك. ارسم أي منظور لهذا الجسم. اختره من بين المناظير: العلوي أو الجانبي أو الأمامي.

9. أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة؟ حدّد الشكل الذي ليس فيه نفس سمة الأشكال الثلاثة الأخرى. اشرح استنتاجك.



10. المتابعة في حل المسائل ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد يكون في كلّ من منظوريه الأمامي والعلوي تناظر محوري ولكن ليس في منظوره الجانبي.



11. الاستدلال الاستقرائي حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة دائماً أم أحياناً أم غير صحيحة مطلقاً.

a. قاعدتا الأسطوانة لهما نصف قطر مختلفان. غير صحيحة مطلقاً

b. يتقاطع المستويان في نقطة واحدة. غير صحيحة مطلقاً

c. لا تتقاطع ثلاث مستويات في نقطة واحدة. صحيحة أحياناً

الاسم \_\_\_\_\_ واجباتي المنزلية \_\_\_\_\_

## تمرين إضافي

ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا لكل شكل.

12.

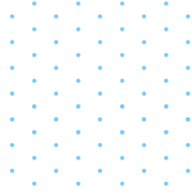
مساعدة  
الواجب  
المنزلي

13.

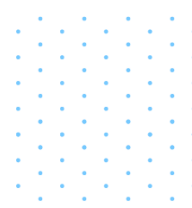


ارسم منظورًا زائفيًا لكل شكل ثلاثي الأبعاد موضح منظور العلوي ومنظوره الجانبي ومنظوره الأمامي.

14.

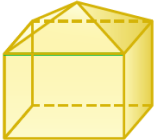


15.

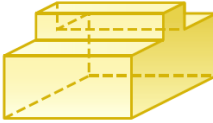


ارسم منظورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا لكل شكل.

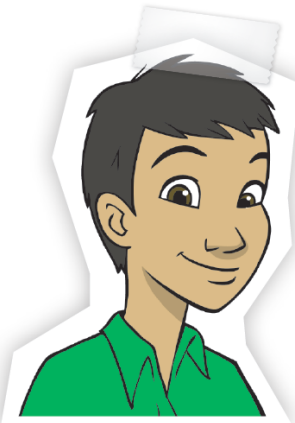
16.



17.



18. م. ر البحث عن خطأ رسم أحمد المنظور الجانبي والعلوي والأمامي من الشكل الموضح على اليسار. ابحث عن خطئه وصححه.

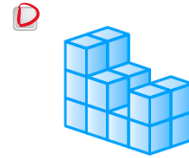
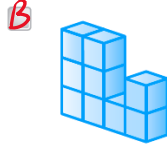


## انطلق! تمرين على الاختبار

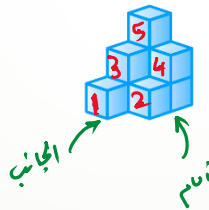
19. تم توضيح المنظور العلوي والجانبى والأمامى لشكل مكون من مكعبات.



أي مما يلي يمكن تمثيله باستخدام هذه المناظير؟ حدد كل ما ينطبق.

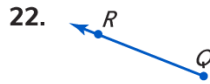


20. ارسم المناظير الامامية والعلوية والجانبية للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح على اليسار.

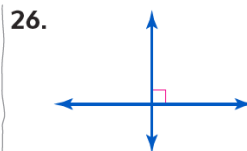


## مراجعة شاملة

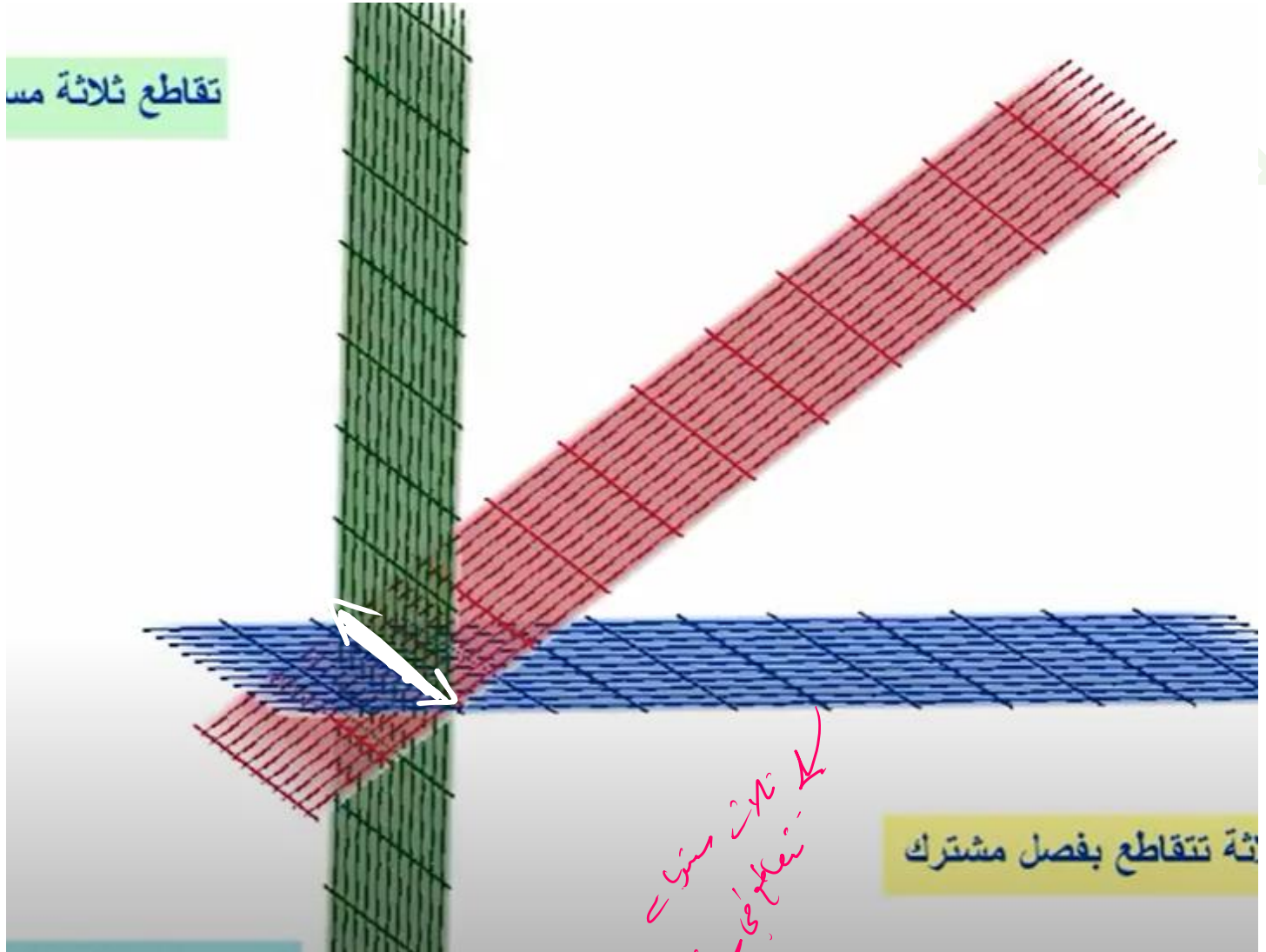
حدد ما إذا كان كل شكل قطعة مستقيمة أم مستقيم أم شعاع. ثم سم كل شكل باستخدام الرموز. 5.G.3



صف كل زوج من المستقيمتين بأنه متقاطع أو متعامد أو متوازٍ. اختر المصطلح الأكثر تحديدًا. 5.G.3



تقاطع ثلاثة مس



<https://www.youtube.com/watch?v=MHuADxeYFk8>

050-2509447

