

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## حل تدريبات درس الأشكال الثلاثية الأبعاد

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



## روابط مواد الصف الثاني المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

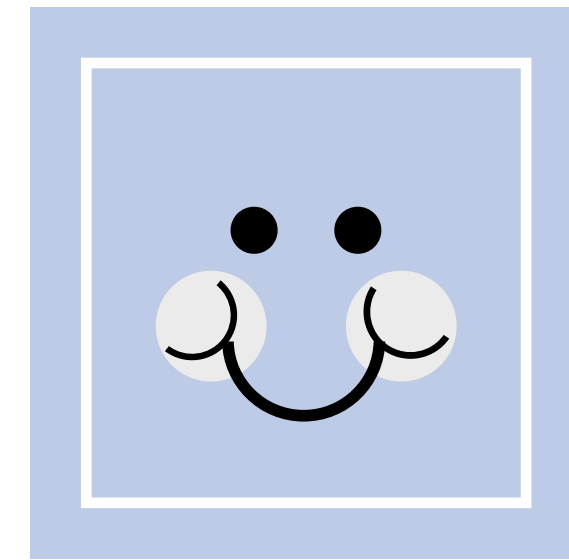
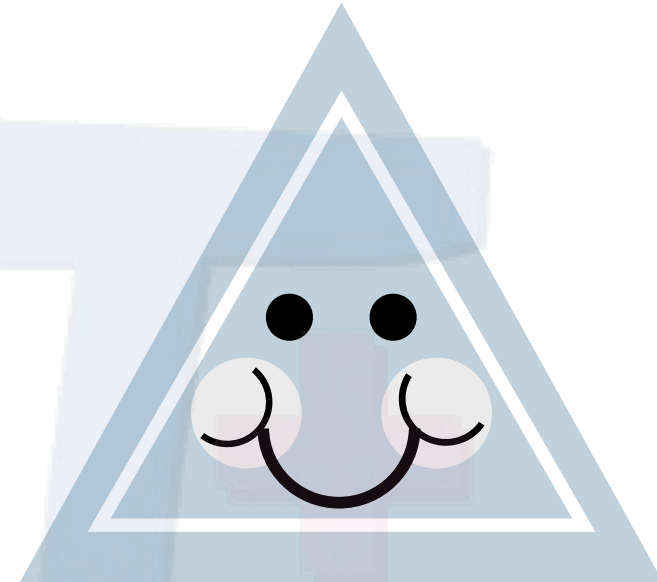
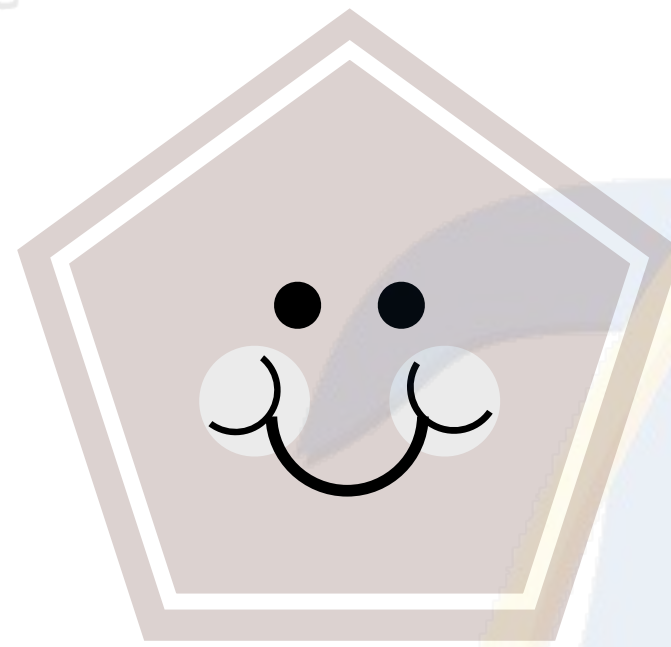
<a href="#">نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول</a>	1
<a href="#">اختبار نهائي الدور الأول</a>	2
<a href="#">أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة</a>	3
<a href="#">إجابة اختبار نهائي الدور الأول</a>	4
<a href="#">نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل</a>	5

الأشكال  
ثلاثية الأبعاد

فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية  
الأبعاد وأرسمها

صنف الأشكال التالية



مالشكل المختلف؟ ولماذا؟

ملتقى معلمي ومعلمات الرياضيات  
Sina

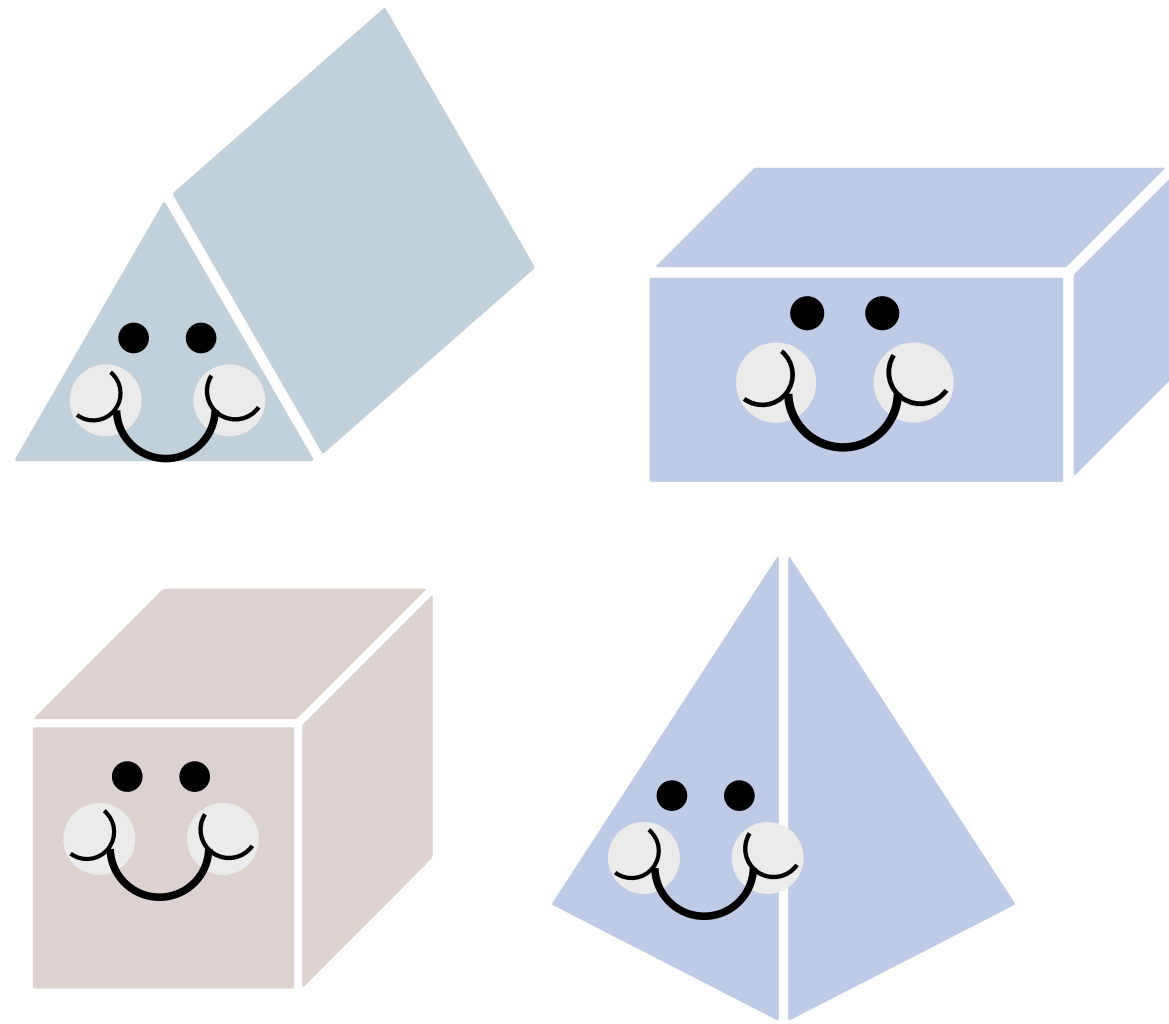
# الأشكال

مجسمات

ثلاثية الأبعاد

لها ثلاث أبعاد

طول وعرض وارتفاع

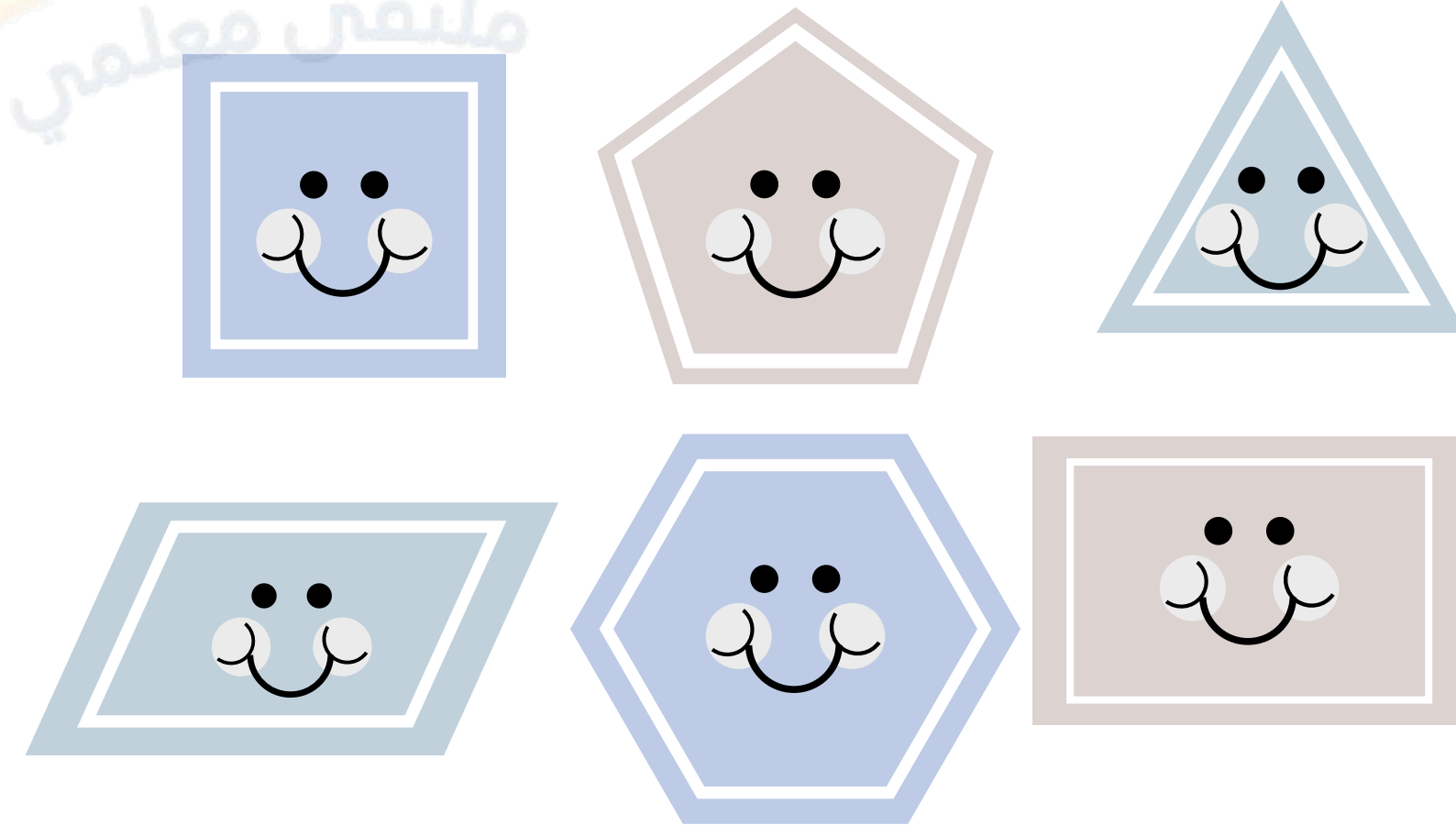


مستوية

ثنائية الأبعاد

لها بعدان

(طول وعرض)



الأشكال  
ثلاثية الأبعاد

فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية  
الأبعاد وأرسمها

# المستويات في الفضاء

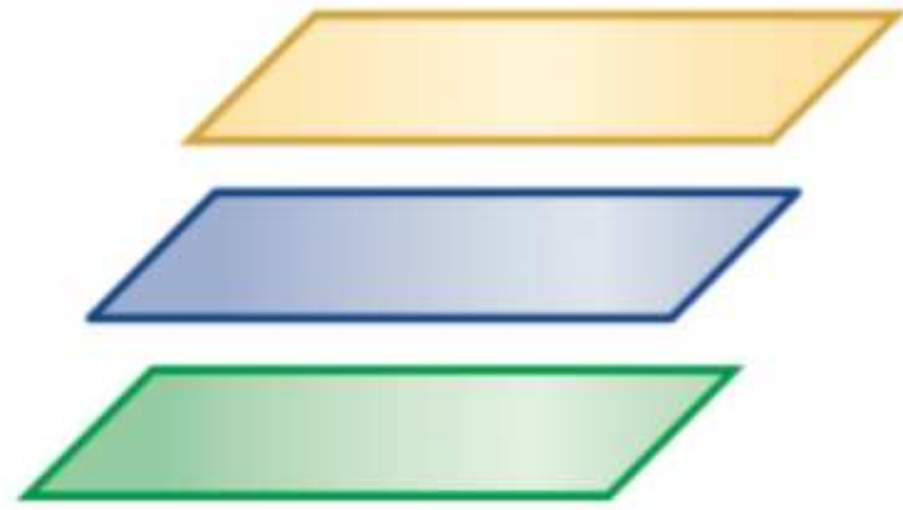
الأشكال  
ثلاثية الأبعاد

فكرة الدرس

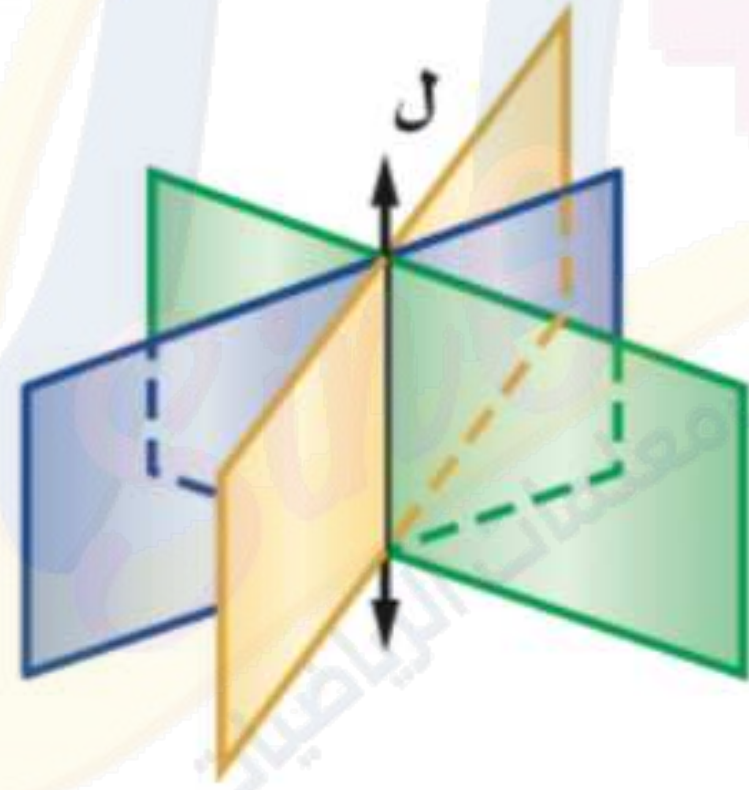
أحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج السعودية

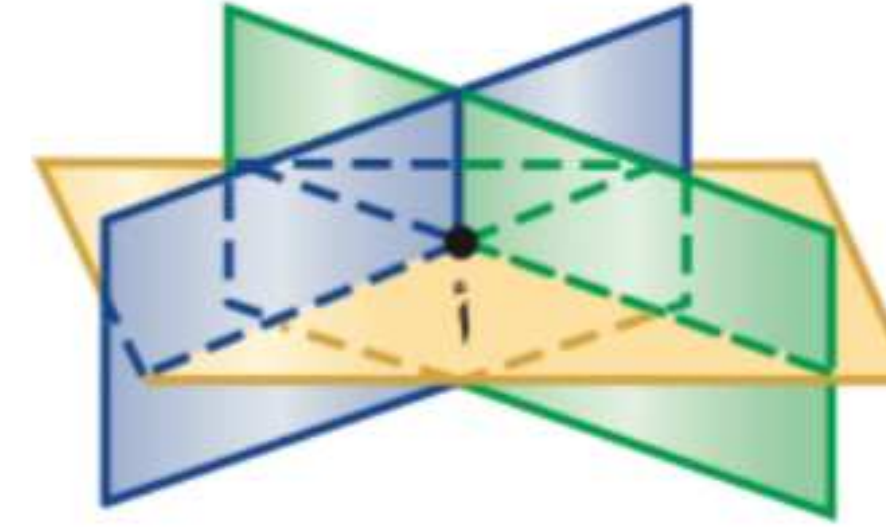
غير متقاطعة  
مستويات متوازية



متقاطعة في مستقيم



متقاطعة في نقطة



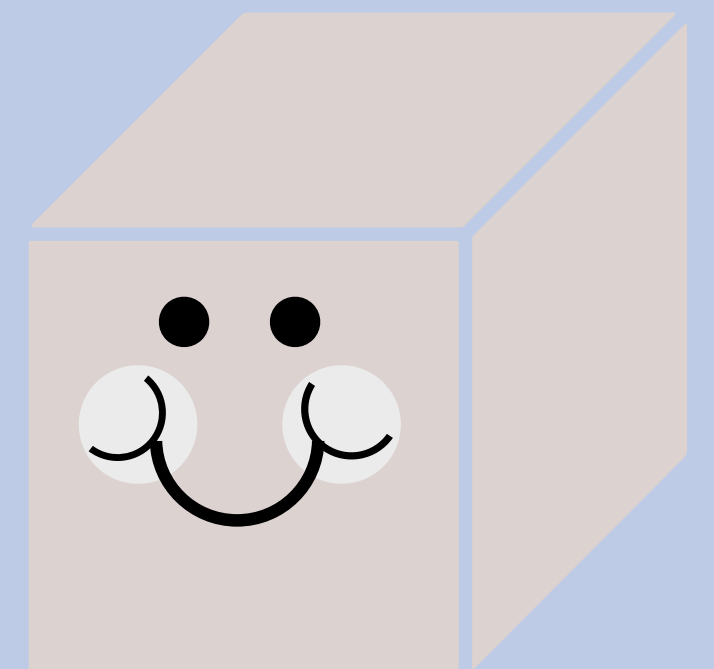
ملتقى معلمي الرياضيات

## الأشكال

### ثلاثية الأبعاد

#### فكرة الدرس

### أحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها



## ومتعدد السطوح

مجسم له سطوح مستوية عبارة عن مضلعات، ومن المفردات المتعلقة بالمجسمات: الحرف، والوجه، والرأس، والقطر.

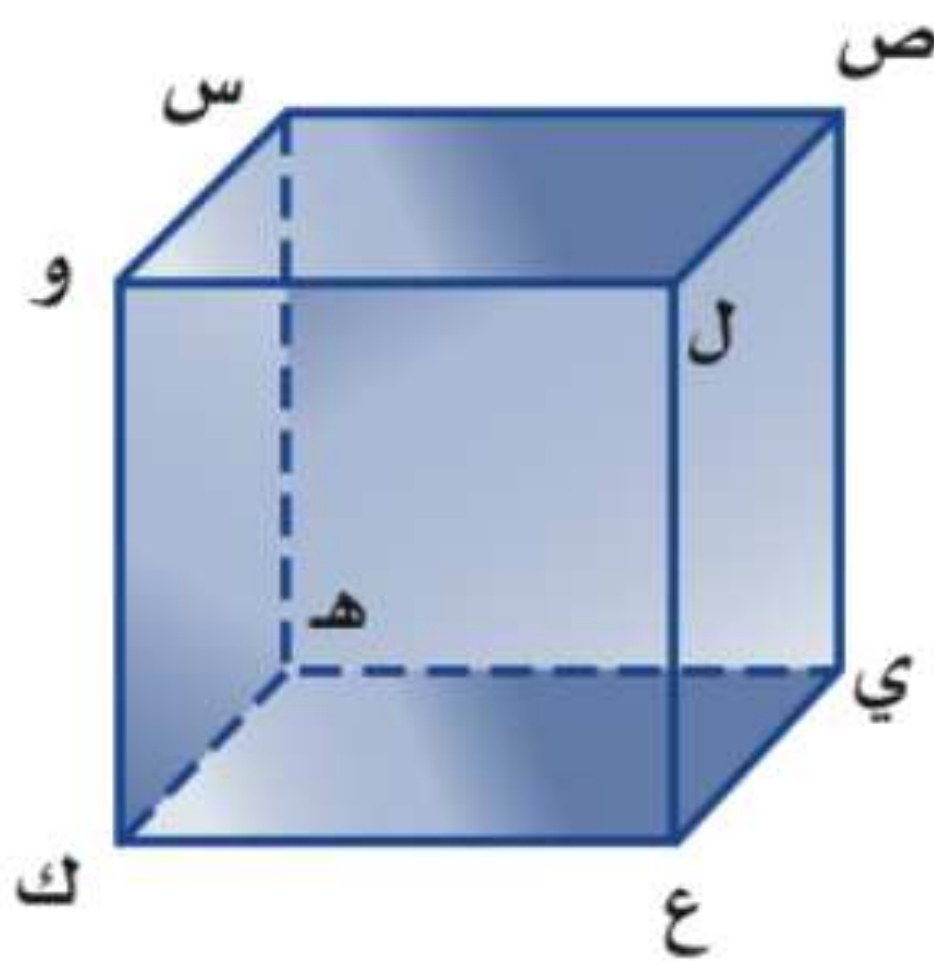
**الحرف:** المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين.

**الوجه:** سطح مستو

**الرأس:** نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر.

**القطر:** قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين، ولا يقعان على الوجه نفسه.

alManahj.com/sa



ملتحق معلمتي ومعلمتي  
لاحظ أن القطعتين المستقيمتين  $\overline{ص\ و}$  و  $\overline{ل\ ع}$  في الشكل المجاور غير متقاطعتين، وغير متوازيتين؛ لأنهما لا تقعان في المستوى نفسه. ويُسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه **مستقيمين متخالفين**.

## أمثلة

### تحديد العلاقات

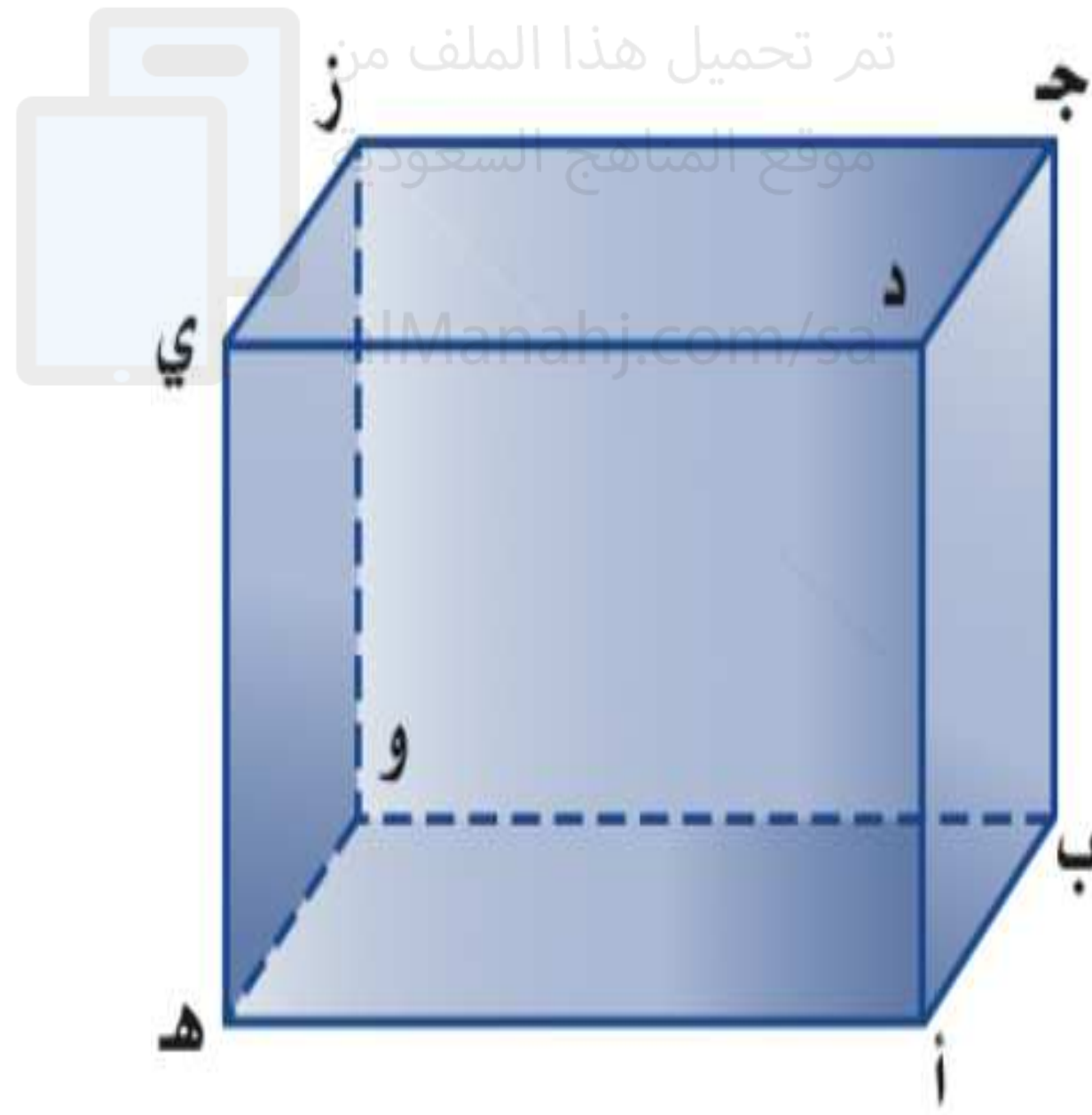
١ سمّ مستوى يوازي المستوى أ ب ج .

٢ حدّد قطعة مستقيمة مخالفة للقطعة ج ز .

٣ حدّد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما .

تحقق من فهمك:

أ) مستعملاً الشكل أعلاه، حدّد تقاطع المستويين أ ب ج، ج د ي .

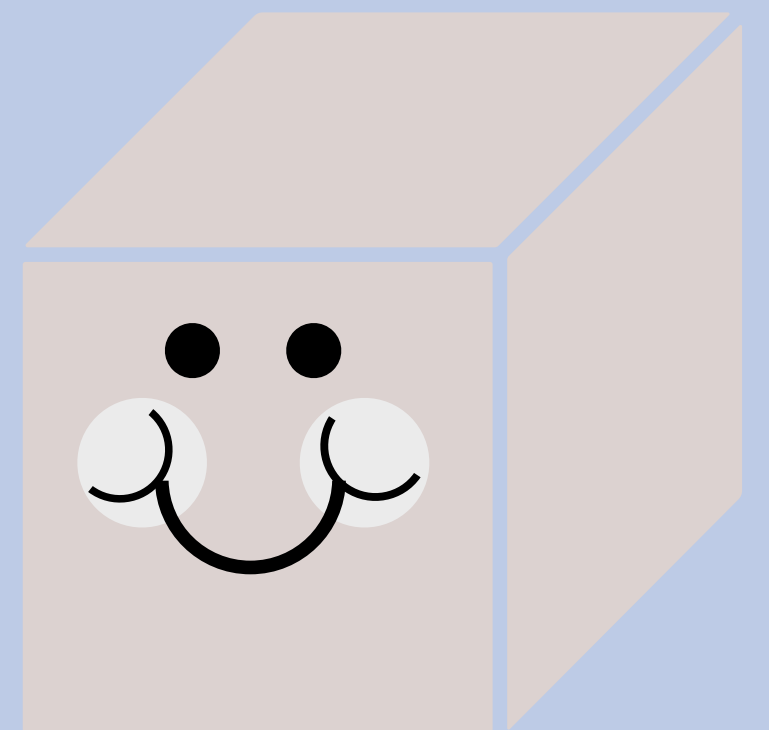


## الأشكال

### ثلاثية الأبعاد

### فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها



تأكد



استعمل الشكل المجاور لتحديد كلاً مما يأتي:

١ مستويين متوازيين.

٢ مستقيمين متخالفين.

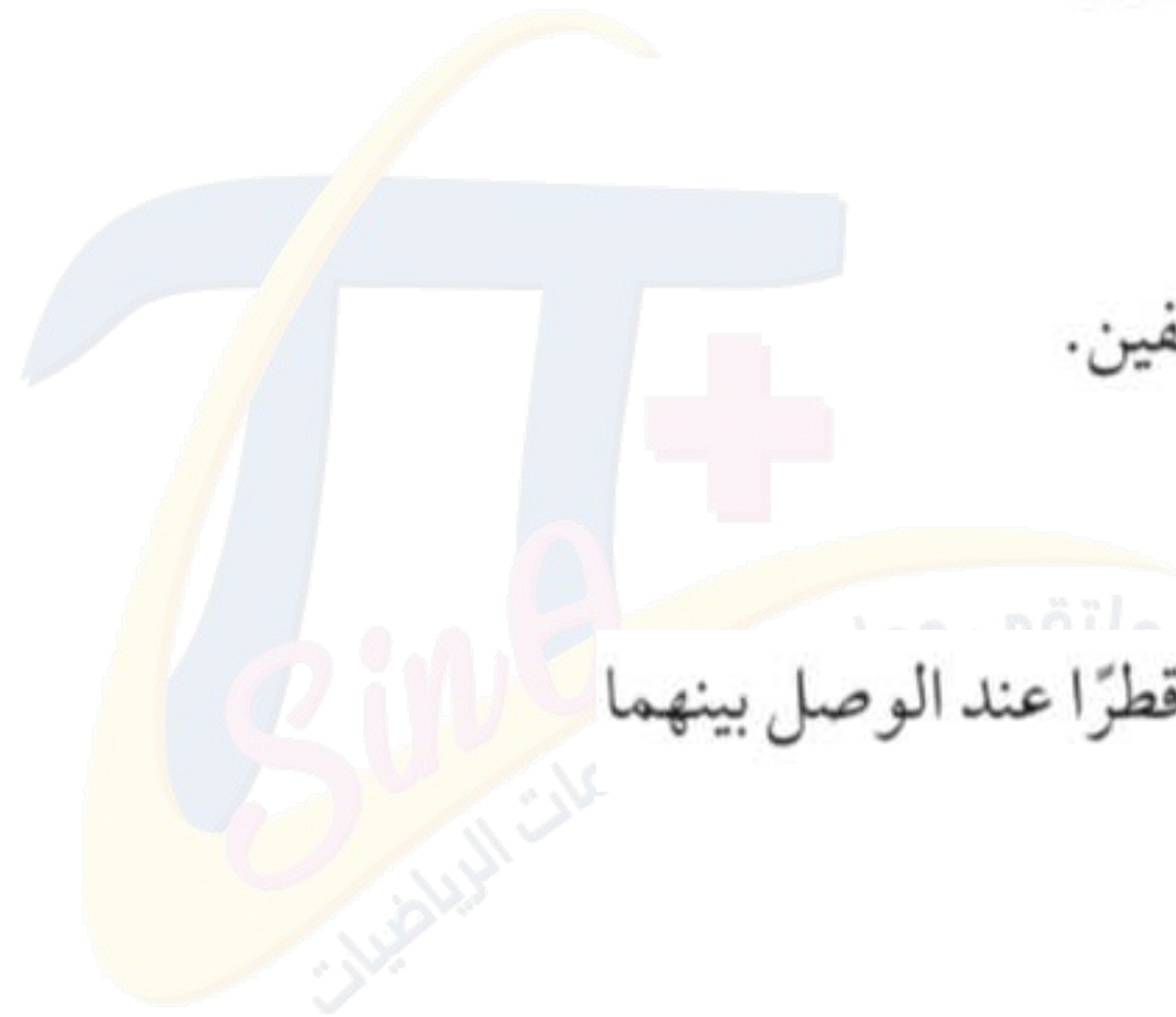
٣ نقطتين تشكّان قطرًا عند الوصل بينهما

٤ مستويين متقاطعين.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج السعودية

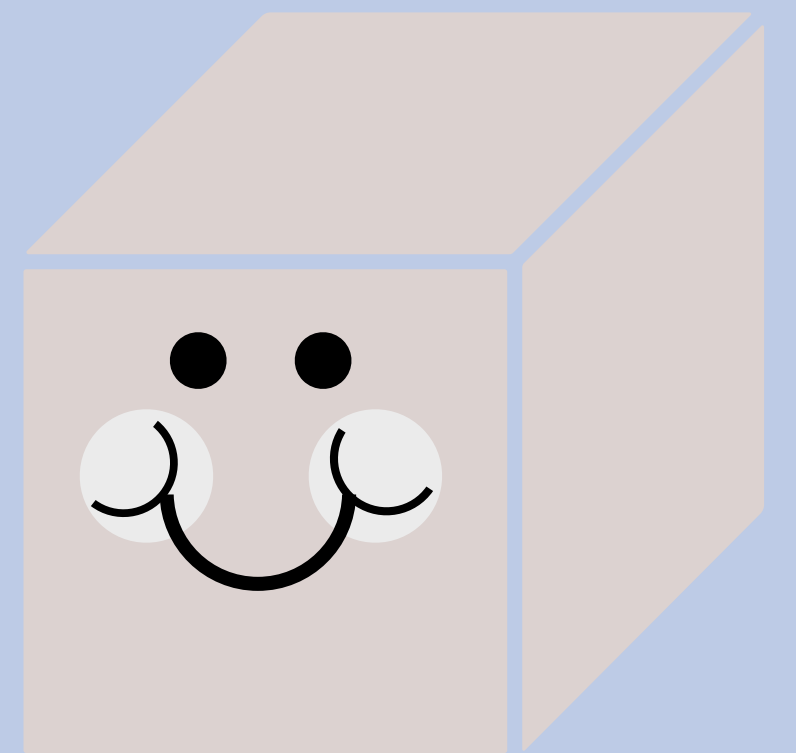
alManahj.com/sa



## الأشكال ثلاثية الأبعاد

### فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية  
الأبعاد وأرسمها



المنشور والهرم مجسمان معروفان، ويعتمد اسم كلٍّ منهما على شكل قاعدته.



**المنشور** مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يُسميان **القاعدتين**. و**الهرم** مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات.

## الأشكال

### ثلاثية الأبعاد

#### فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها

#### إرشادات للدراسة

##### خطأ شائع

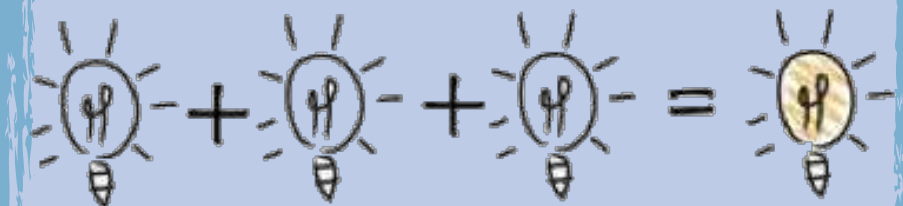
ليس من الضروري عند رسم متوازي المستطيلات (المنشور المستطيلي) أن تكون قاعدته من الأعلى ومن الأسفل فقط؛ لأنه يمكن اعتبار أي وجهين مستطيلين متوازيين فيه قاعدتين، ويمكن أيضًا اعتبار أي وجه في الهرم الثلاثي قاعدة.



## الأشكال ثلاثية الأبعاد

### فكرة الدرس






أحدد الأشكال ثلاثية  
الأبعاد وأرسمها



صورة تفصيلية	اجزائه	المخطط	شكله	المجسم
				منشور ثلاثي
				مكعب
				هرم رباعي

## تحديد المنشور والهرم

حدّد اسم كل مجسم مما يأتي، وبيّن عدد أوجّهه وشكلها، ثم اذكر عدد أحرفه ورؤوسه:

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	شكل الأوجه	عدد الأوجه	اسم الجسم	المجسم	
						مثال
						مثال
						تحقق من فهمك: ✓
						تحقق من فهمك: ✓
						تأكد ✓

## الأشكال ثلاثية الأبعاد

### فكرة الدرس

أحد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها



## الأشكال

### ثلاثية الأبعاد

#### فكرة الدرس

### أحدد الأشكال ثلاثية الأبعاد وأرسمها

الربط بالحياة:.....

كيف يستفيد المهندسون من الرياضيات؟

يستعمل المهندسون المعماريون الهندسة عند رسم تصاميمهم، حيث يبدؤون بأشكال هندسية بسيطة، ثم يضيفون إليها خطوطاً وزوايا لتكون أكثر جمالاً.

## مثال

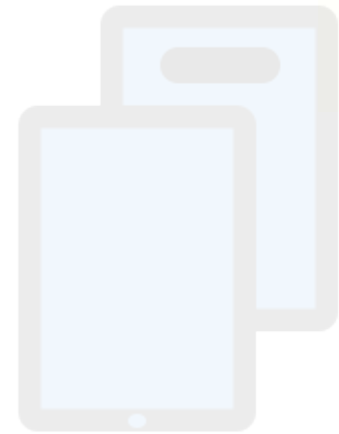
### تحليل الرسوم

أثاث: تبين الصورة المجاورة مقعداً. ارسم المنظر العلوي والأمامي والجانبى لهذا المقعد.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa



تحقق من فهمك: ✓

هـ) صندوق: ارسم كلاً من المنظر العلوي والأمامي والجانبى للصندوق في الصورة المجاورة.





تحدّد: حدّد ما إذا كانت العبارات الآتية صحيحة دائماً أو أحياناً أو غير صحيحة أبداً:

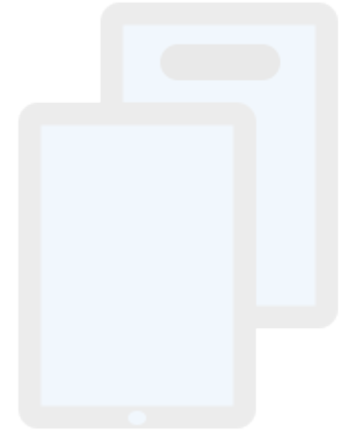
مسائل  
مهارات التفكير العليا

٢٢ يوجد للهرم جوانب متوازية.

٢١ للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب.

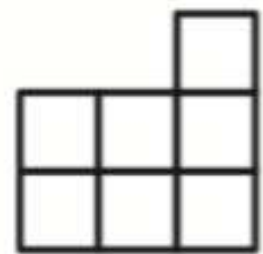
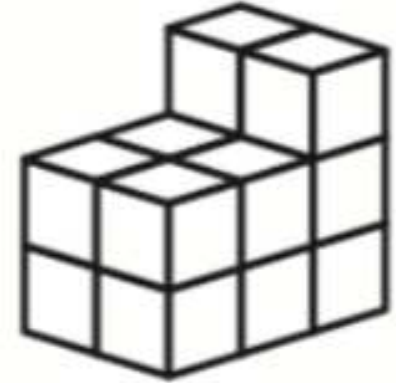
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa

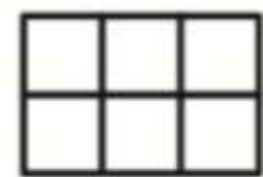


تدريب على اختبار

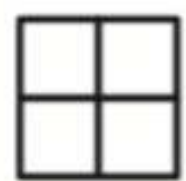
٢٥ أيُّ الأشكال التالية يمثل المنظر الجانبي للمجسم أدناه؟



(ج)



(أ)



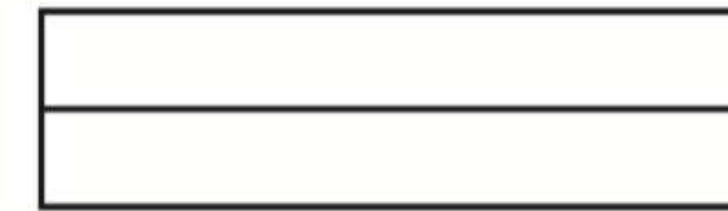
(د)



(ب)

٢٤ استقبلت العنود هديةً داخل صندوقٍ كما في الشكل:

أيُّ الأشكال أدناه يمثل المنظر العلوي للصندوق؟



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

الأشكال  
ثلاثية الأبعاد

فكرة الدرس

أحدد الأشكال ثلاثية  
الأبعاد وأرسمها

LIVEWORKSHEETS

