



رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد



التاريخ : اليوم :





التاريخ : اليوم :



المفردات

فكرة الدرس



ارسم شكلا ثلاثي الأبعاد اذا
أعطيت منظرا علويا وجانبيا
وأماميا له



استراتيجية
العين الفاحصة





ماذا تعلمت



ماذا اريد أن اعرف



ماذا أعرف





استعدّ



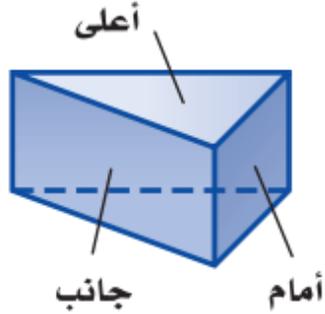
مساجد : يبين الشكل المجاور المنظر
الأمامي لمسجد الصخرة في مدينة القدس.

١ ما الأشكال المستوية التي يتكون
منها المنظر الأمامي للمسجد؟

٢ المسجد هو شكل ثلاثي الأبعاد.
ارسم المنظر العلوي للمسجد
كما تتخيله.

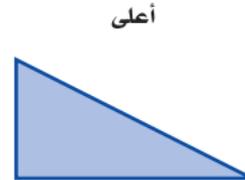


مثال: رسم المناظر



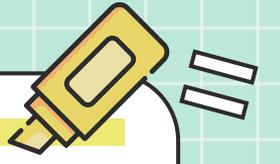
ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامي
للكل مجاور.

المنظر العلوي مثلث.
والمنظران الجانبى والأمامى مستطيلان.





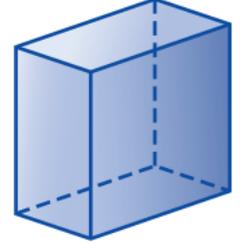
تحقق من فهمك



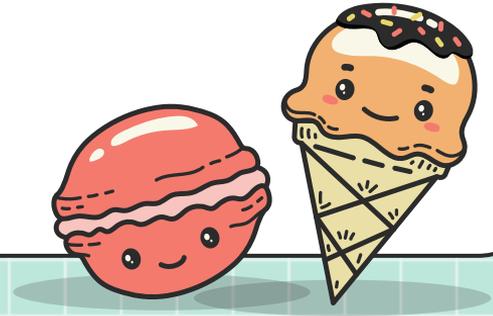
ارسم المنظر العلوي والجانبى والامامى للشكلين أدناه:

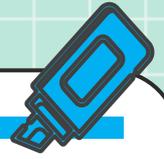


(ب)



(ا)



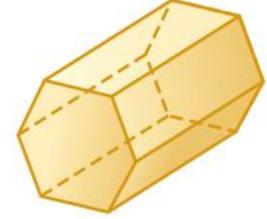
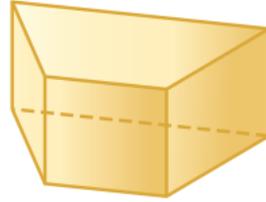


تأكد



بلسه math

ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامي لكلّ من الشكلين الآتيين:



استراتيجية
التمييز



مجموعه رعد الرياضيات
www.rad.com



مثال : من واقع الحياة



ألعاب فيديو: ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامى للمجسم المبيّن في الشكل المجاور.

إرشادات للدراسة

التسمية في الهندسة:
تُسمى الأشكال الثلاثية
الأبعاد مجسّسات. وتُسمى
الأشكال الثنائية الأبعاد
أشكالاً مستوية.

المنظر العلوي والجانبى والأمامى جميعها مستطيلات.



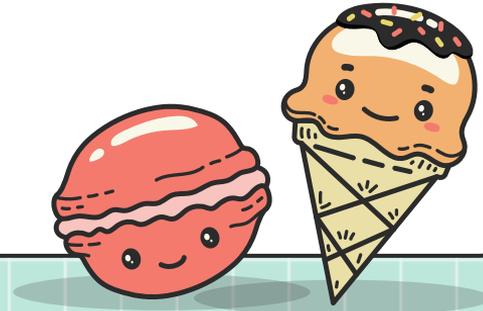


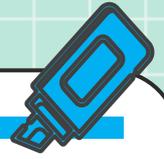
تحقق من فهمك

ج) خيام: ارسـم كلاً من المنظر الجانبي والعلوي
والأمامي للخيمة المبيّنة في الشكل المجاور.



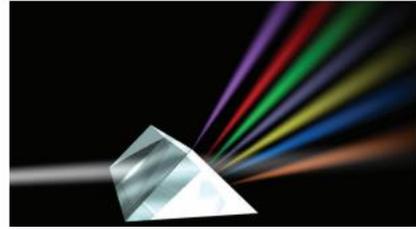
استراتيجية
التفكير
الناقد





تأكيد

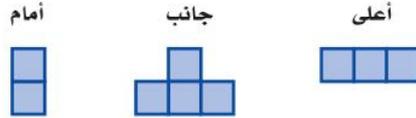
٣ علوم: يُستعمل منشور ثلاثي مصنوع من الزجاج في التحليل الضوئي. ارسم كلاً من المنظر العلوي والجانبية والأمامي للمنشور الظاهر في الشكل.



استراتيجية
المناقشة
الحرّة



مثال : من واقع الحياة

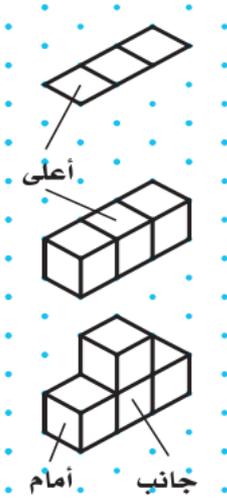


ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المنظر العلوي والجانبى والأمامي المبيّنة جانباً.

الخطوة ١ : استعمل المنظر العلوي لرسم قاعدة الشكل. القاعدة هي مستطيل بعدها 3×1 .

الخطوة ٢ : أضف أحرفاً لتجعل الشكل ثلاثي الأبعاد.

الخطوة ٣ : استعمل المنظرين الجانبى والأمامى؛ لإكمال الشكل.





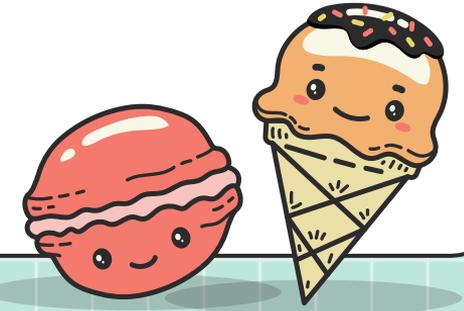
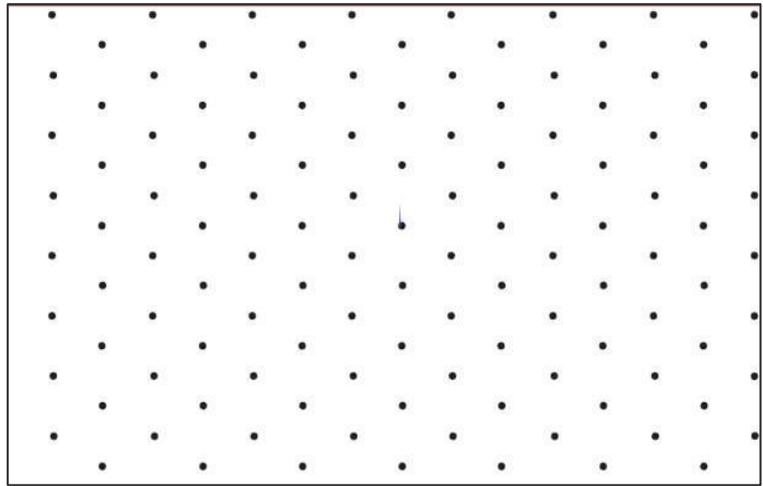
استراتيجية
الدقيقة
الواحدة

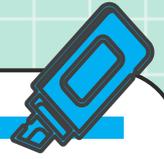


تحقق من فهمك



د) ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المنظر العلوي والجانبى والأمامى المبينة جانباً.





تأكد



أمام



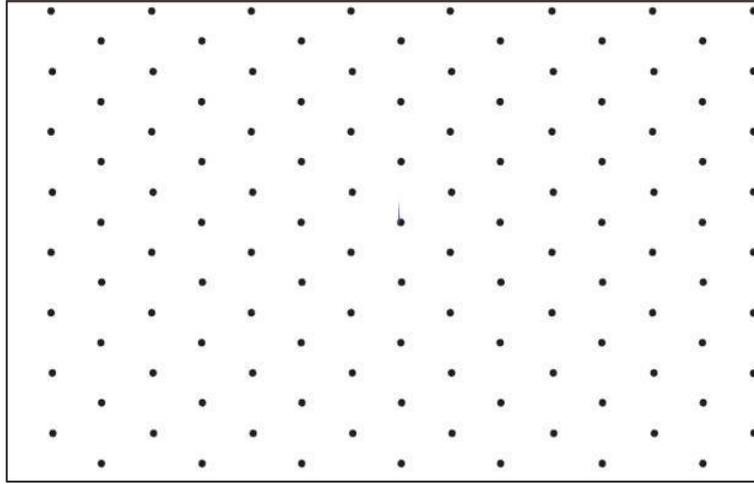
جانب



أعلى



4 ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المناظر المعطاة.



استراتيجية
الدقيقة
الواحدة



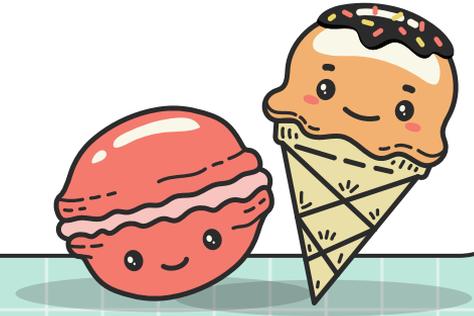


تدريب

٢٥ **اكتشف المختلف:** ما الشكل المختلف من بين الأشكال الآتية؟ وضح إجابتك.



استراتيجية
التفكير
الناقد

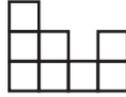




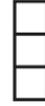
تدريب

٢٨ الأشكال الآتية تبين المناظر العلوي والجانبى والأمامي لشكل ثلاثي الأبعاد مكوّن من مكعبات؟

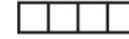
أمام



جانب



أعلى

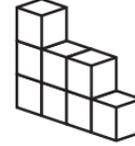


أي الأشكال الثلاثية الأبعاد الآتية له المناظر أعلاه؟

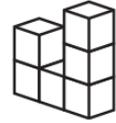
(ج)



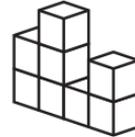
(i)



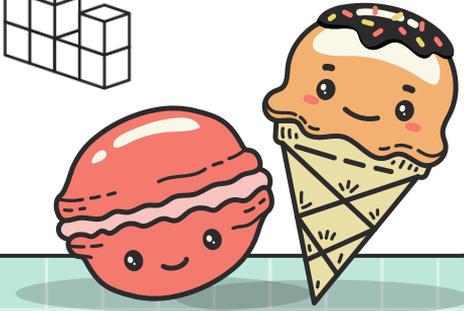
(د)



(ب)



استراتيجية
التفكير
الناقد





ماذا تعلمت

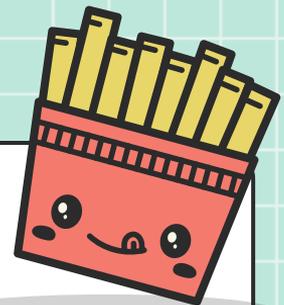


ماذا اريد أن اعرف



ماذا أعرف





حل الواجبات الالكترونية



@bsma0math



@bs87om



ابتسام الطاهري

