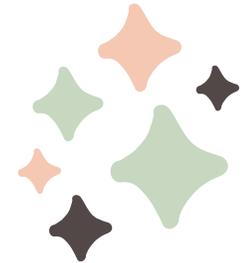


٧ - ٩

رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد





التصفح
شجرة الذكريات
حوار ومناقشة
التعلم الثنائي
التعلم الفردي
الدقيقة الواحدة



الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل



استراتيجية التصفح

فكرة الدرس

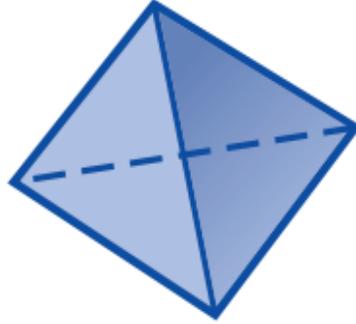
أرسم شكلاً ثلاثي الأبعاد إذا أعطيت
منظرًا علويًا وجانبيًا وأماميًا له .

حدد شكل القاعدة لأشكال ثلاثية الأبعاد
التي أمامك ثم صنفها .

شجرة
الذكريات



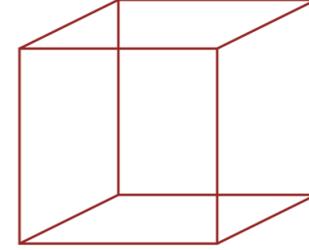
القاعدة دائرة
مخروط



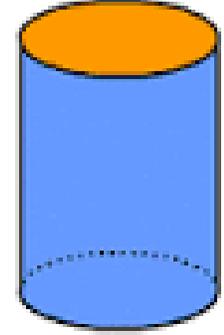
القاعدة مثلث
هرم ثلاثي



لا يوجد قاعدة
كرة



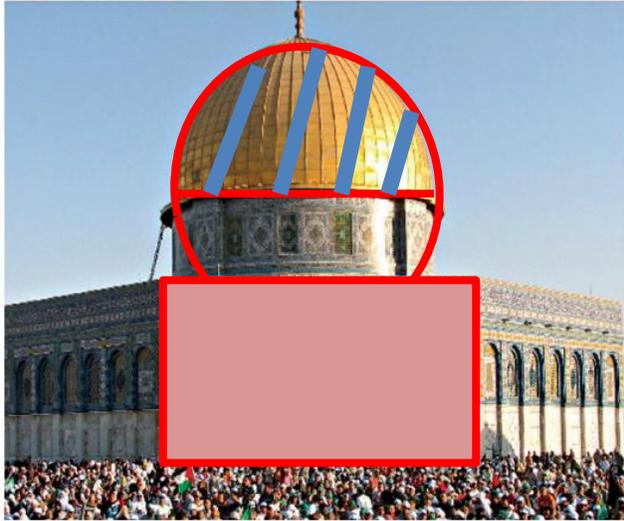
القاعدة مربع
مكعب
أو منشور رباعي



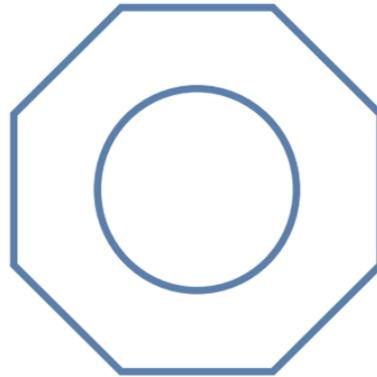
القاعدة دائرة
اسطوانة

استعد

حوار ومناقشة



نصف دائرة ومستطيل



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

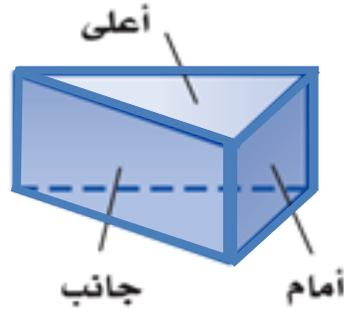
١ ما الأشكال المستوية التي يتكون منها المنظر الأمامي للمسجد؟

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



تدريس

يمكنك رسم أكثر من منظر للشكل الثلاثي الأبعاد. وأكثرها شيوعاً هو المنظر العلوي والجانبى والأمامي.



رسم المناظر

مثال

ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامي
للشكل المجاور.

المنظر العلوي مثلث.
والمنظران الجانبى والأمامى مستطيلان.

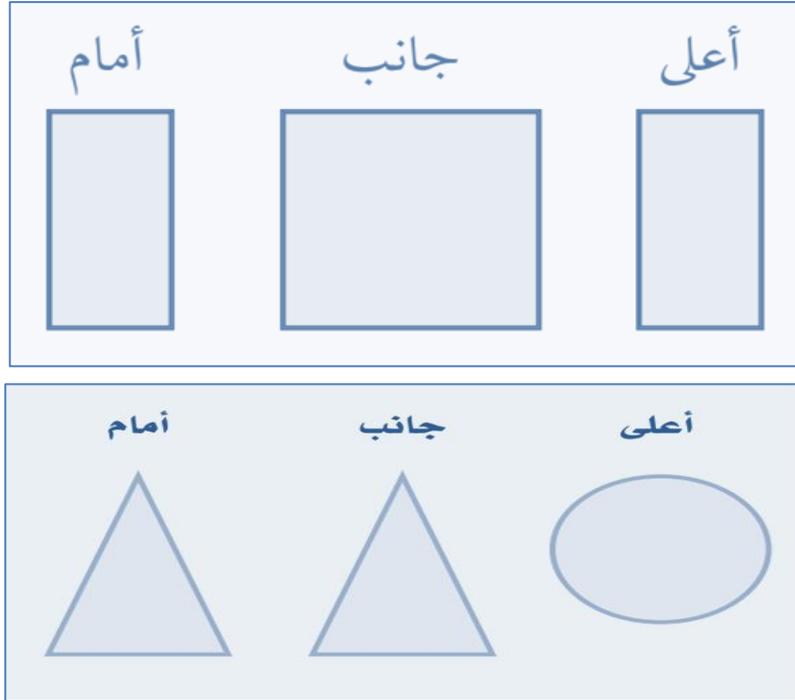
الجانبى

العلوي

الأمامى

تحقق من فهمك

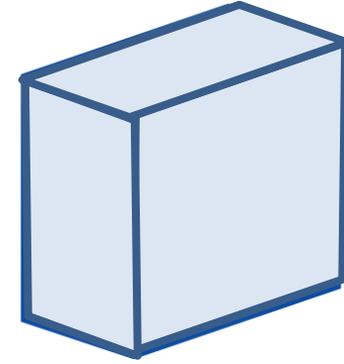
التعلم الفردي



ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامى للشكلين أدناه:



(ب)



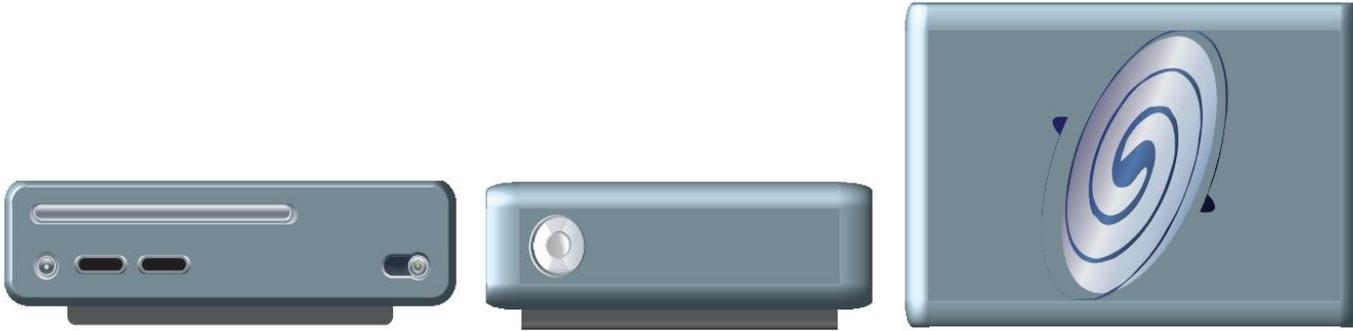
(أ)

مثال من واقع الحياة



ألعاب فيديو: ارسم المنظر العلوي
والجانبي والأمامي للمجسم المبين في
الشكل المجاور.

المنظر العلوي والجانبي والأمامي جميعها مستطيلات.



إرشادات للدراسة

التسوية في الهندسة:
تُسمى الأشكال الثلاثية
الأبعاد مجسّمات. وتُسمى
الأشكال الثنائية الأبعاد
أشكالاً مستوية.

تحقق من فهمك

التعلم الثاني

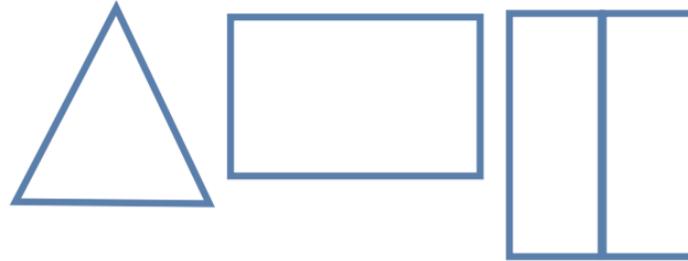


ج) خيام: ارسم كلاً من المنظر الجانبي والعلوي
والأمامي للخيمة المبيّنة في الشكل المجاور.

أمام

جانب

أعلى



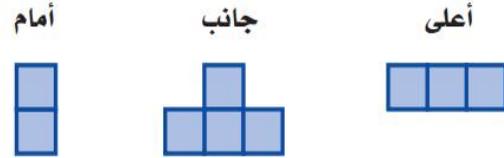
يمكن استعمال المنظر العلوي والجانبى والأمامي لرسم الشكل الثلاثي الأبعاد.

مثال

رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد

٣

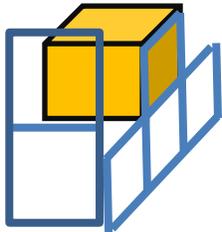
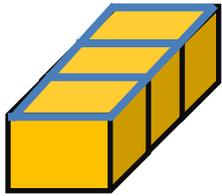
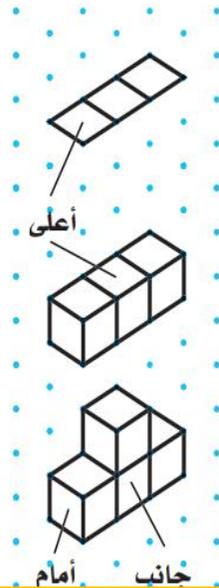
ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المنظر العلوي والجانبى والأمامى المبيّنة جانباً.



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

الخطوة ٢: أضف أحرفاً لتجعل الشكل ثلاثي الأبعاد.

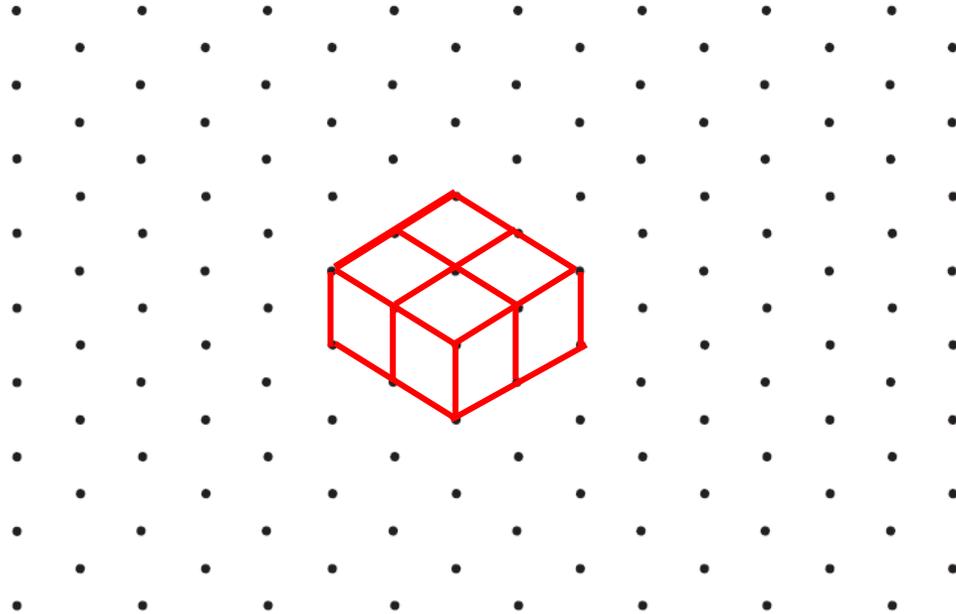
الخطوة ٣: استعمال المنظرين الجانبى والأمامى؛ لإكمال الشكل.



تحقق من فهمك

التعلم الفردي

د) ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المنظر العلوي والجانب والمامي المبيّنة جانباً.



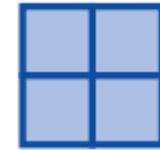
أمام



جانب



أعلى



تحقق من فهمك

التعلم الفردي

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

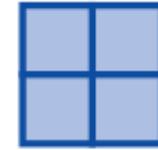
أمام



جانب



أعلى



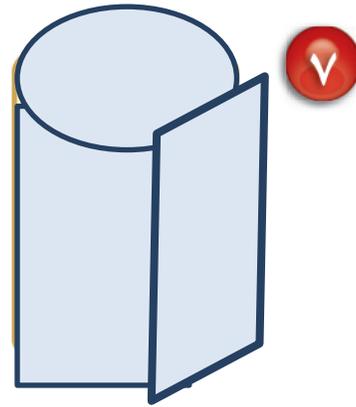
تأكد - تدرب وحل المسائل



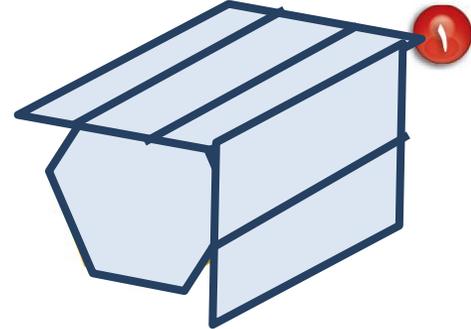
التعلم التعاوني

ارسم المنظر العلوي والجانبي والأمامي لكلّ من الشكلين الآتيين:

العلوي



العلوي



الجانبي

الجانبي

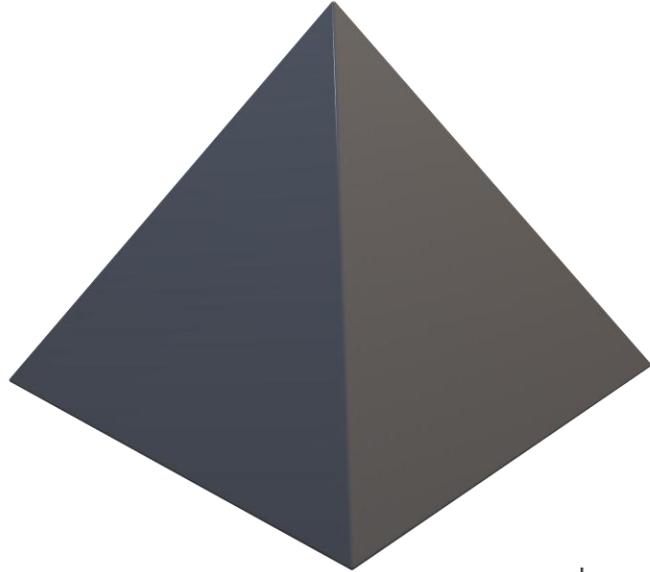
الأمامي

الأمامي

تدرب وحل المسائل

التعلم الثنائي

١٩ هندسة معمارية: تمثل الصورة المجاورة الهرم الأكبر في الجيزة بمصر. استعمل الصورة لرسم منظر علوي وجانبي وأمامي له.

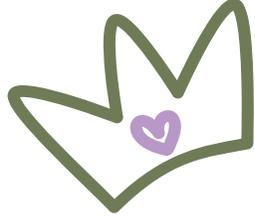


الربط مع الحياة:



يبلغ ارتفاع هرم خوفو في مصر ١٤٦,٧ م، وهو الهرم الأكبر من بين عدة أهرامات بناها الفراعنة.

تدرب وحل المسائل



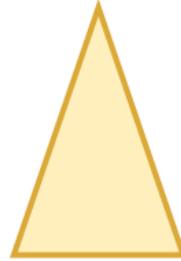
ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد له المناظر المعطاة في كلِّ ممَّا يأتي:

الدقيقة الواحدة
التعلم الفردي

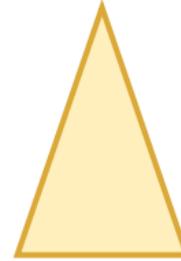
1:00



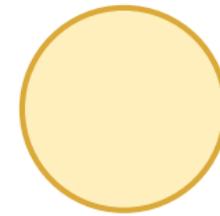
أمام



جانب



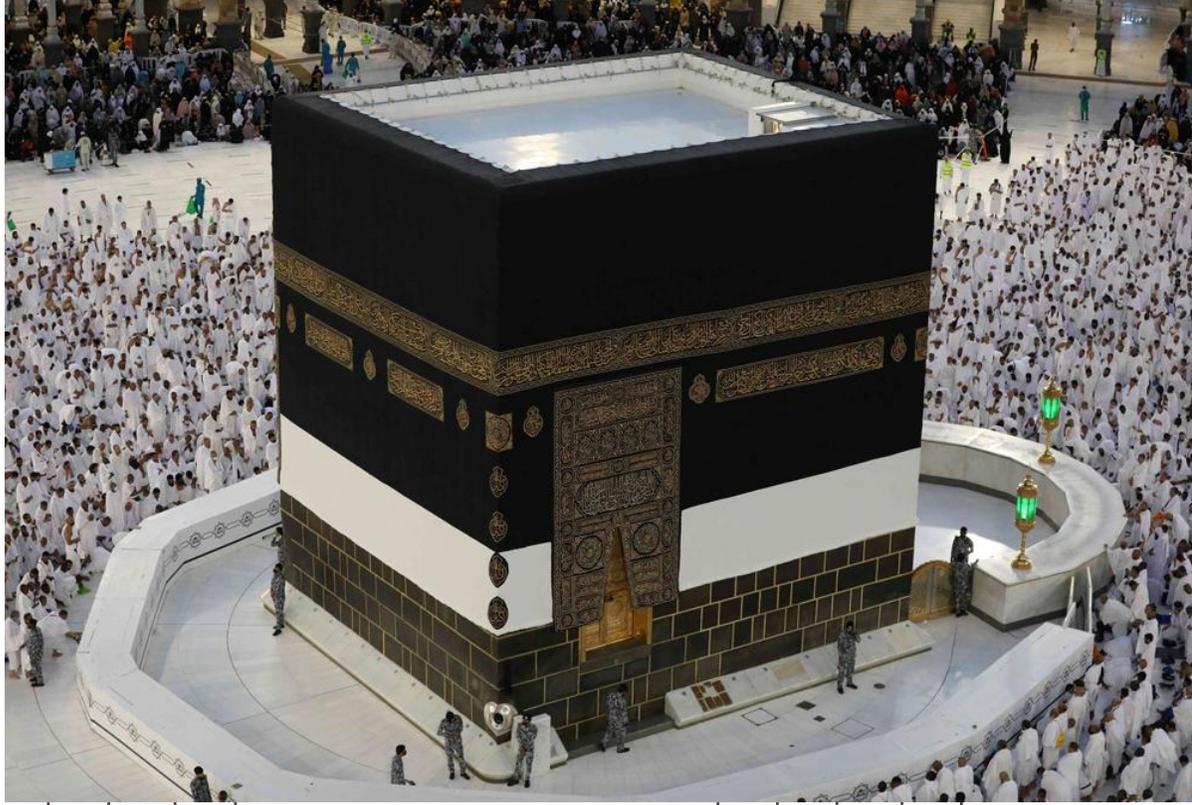
أعلى



١٨

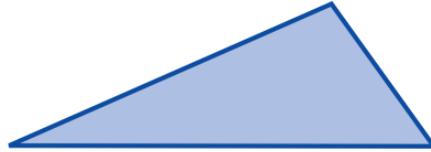
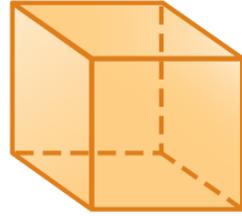


ارسم المنظر العلوي والجانبى والأمامى للكعبة الشريفة .



مسائل مهارات التفكير العليا

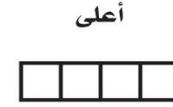
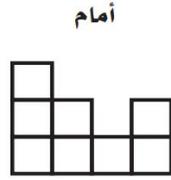
٢٥ **اكتشف المختلف:** ما الشكل المختلف من بين الأشكال الآتية؟ وضح إجابتك.



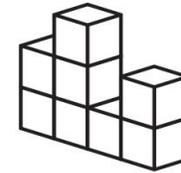
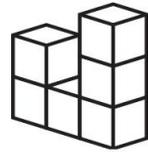
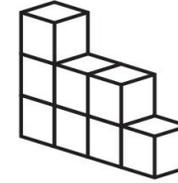
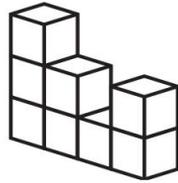
المثلث
لأنه الشكل الثنائي الأبعاد الوحيد

تدريب على اختبار

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

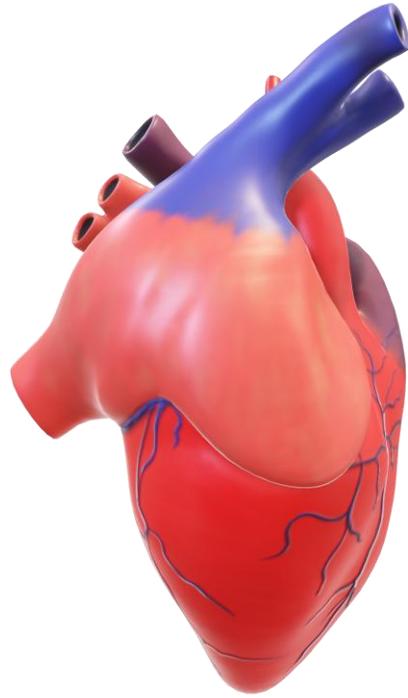


أيُّ الأشكال الثلاثية الأبعاد الآتية له المناظر أعلاه؟

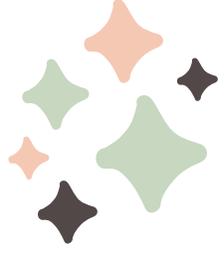


مناظر ثلاثية أبعاد في حياتنا ...

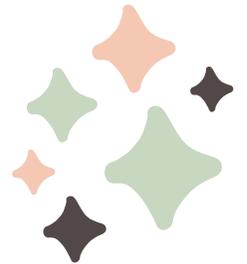






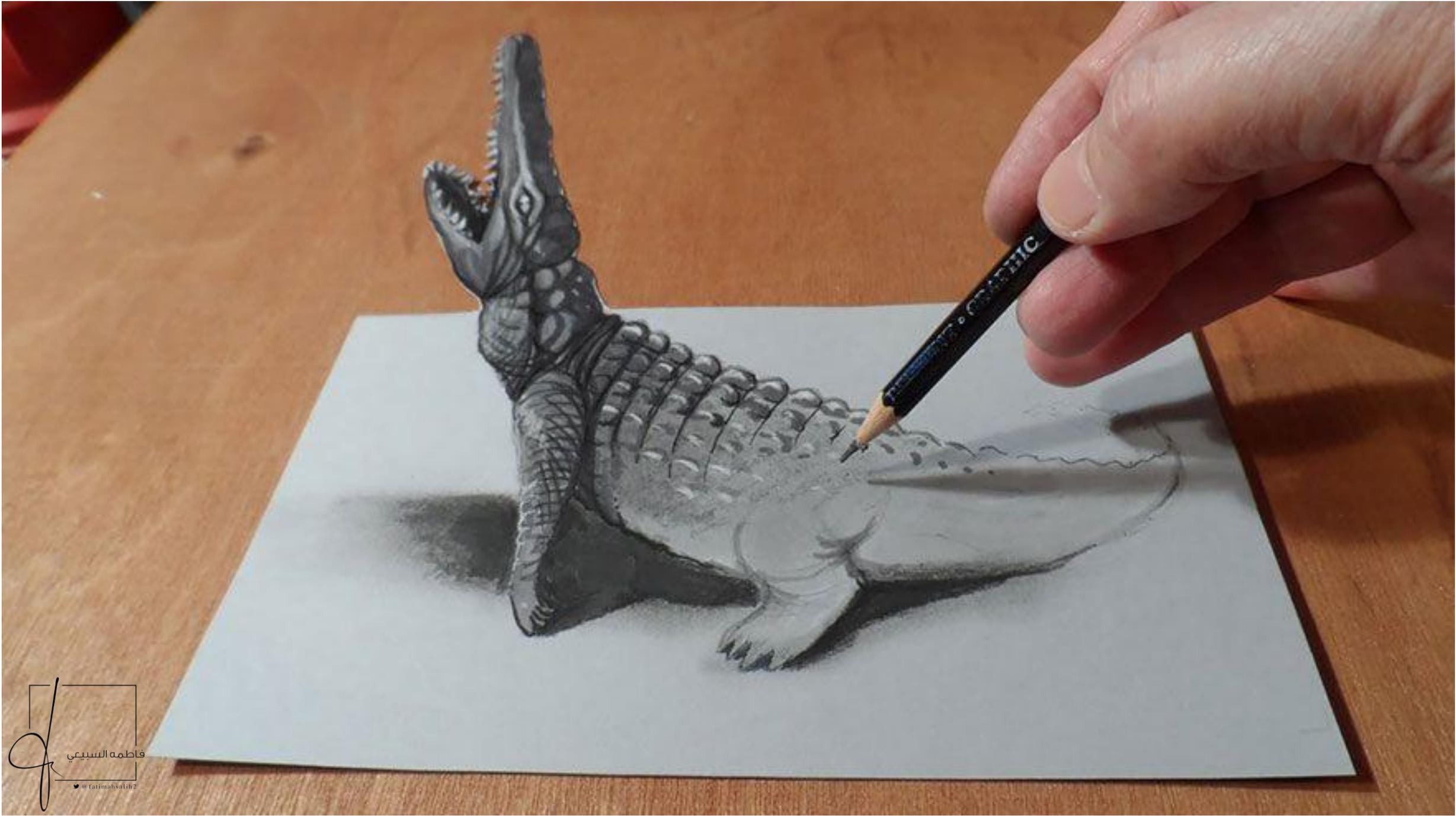


مقتطفات من رسم ثلاثي الأبعاد في حياتنا ...



ما الفرق بين الرسمتين .؟







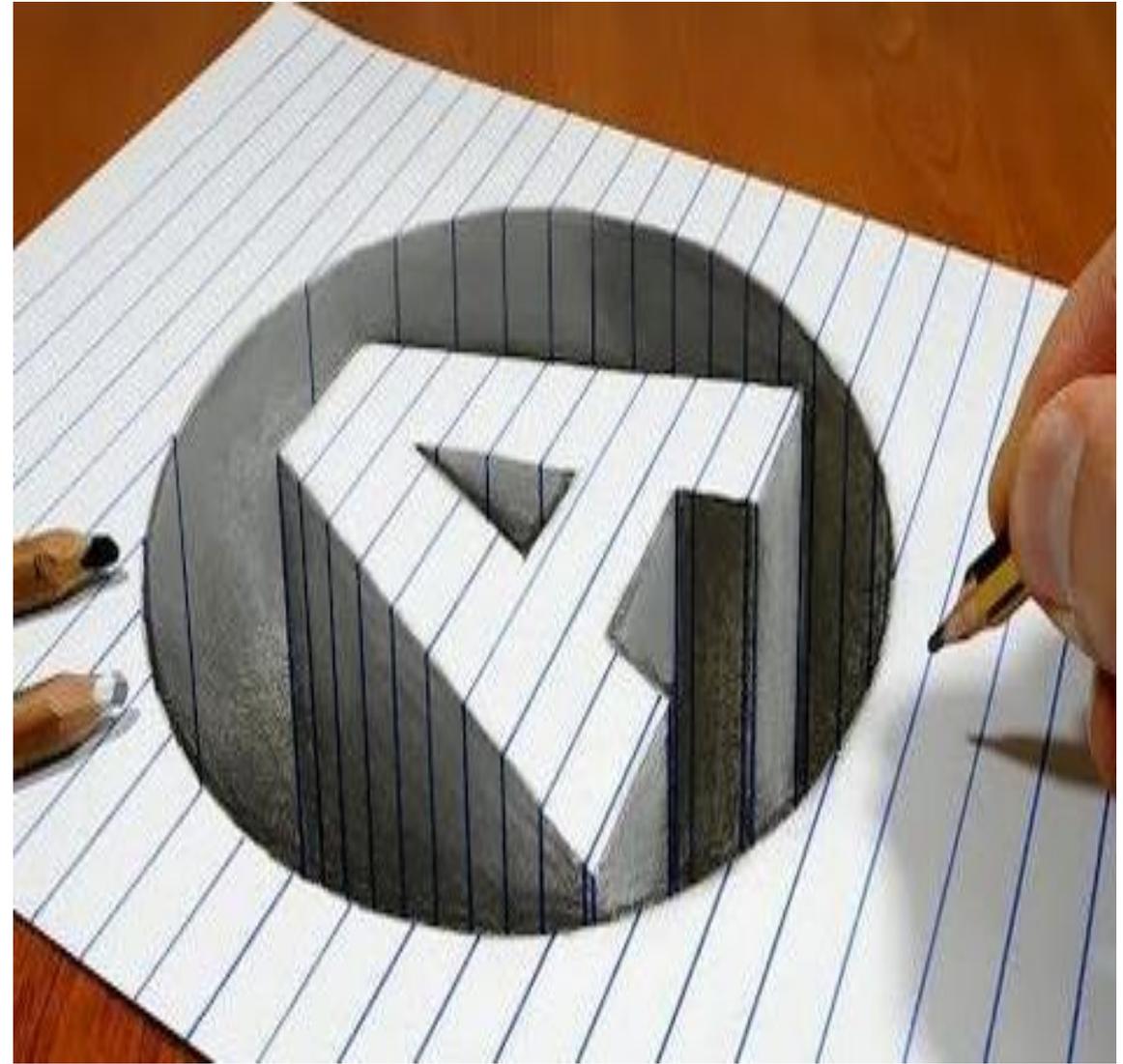
فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

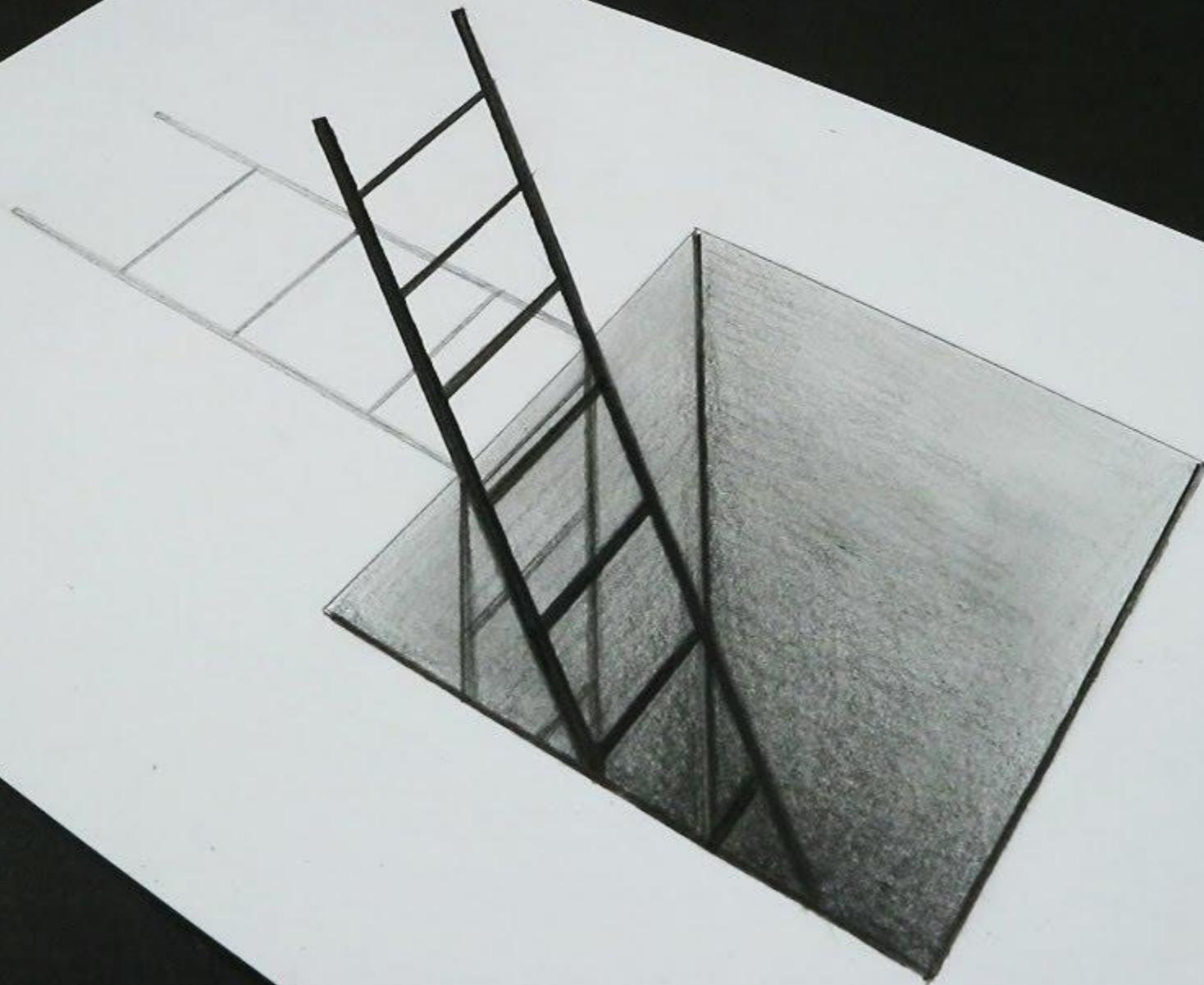


رسم بنت متغطيه بالصفحة

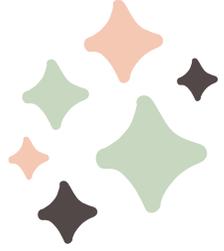












موقع رفة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي



قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

