



بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ :

اليوم :

الحصّة :

المادة : رياضيات

الموضوع : استكشاف استعمال مخطط لبناء مكعب
صفحة ١٣٦



@hnoood_2014

استعمال مخطط لبناء مكعب

رقم الصفحة : ١٣٦

ستحصل في هذا المعمل على نمط ثنائي الأبعاد لمكعب، ويسمى هذا النمط **مخططاً**، وستستعمله لبناء شكل ثلاثي الأبعاد.

نشاط

فكرة الدرس:

أعمل نمطاً ثنائي الأبعاد لمكعب، وأستعمله لبناء مكعب آخر.

المفردات:

المخطط

الخطوة ١

ضع المكعب على ورقة، كما في الشكل، ثم ارسم قاعدة المكعب المربعة.

الخطوة ٢

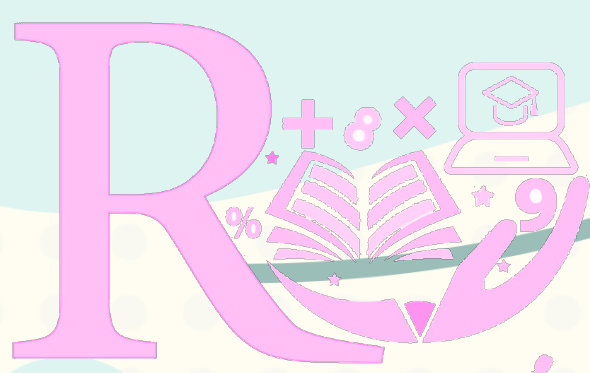
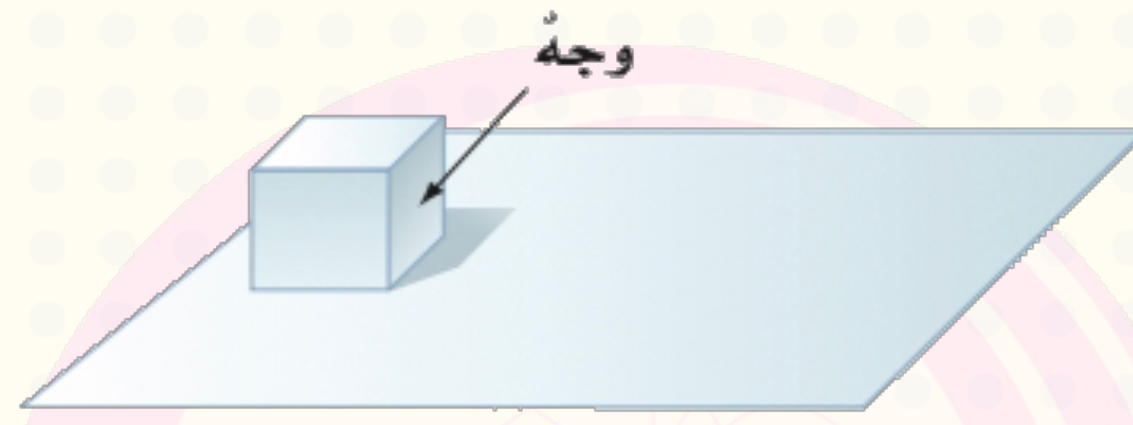
اقلب المكعب على أحد جوانبه. واستمر في رسم كل جانب لتحصل على الشكل الموضح. وهذا الشكل الثنائي الأبعاد يسمى مخططاً.

الخطوة ٣

قص المخطط، ثم أنشئ المكعب.

الخطوة ٤

اعمل مخططاً يشبه المخطط الموضح، ثم قصه وحاول إنشاء مكعب.



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الرياضيات
فن وإبداع

١ هل يمكن الحصول على مكعب من كل من المخططين؟ فسّر ذلك. وإن كانت إجابتك لا، فصف لماذا لا يشكل أحدهما أو كلاهما مكعبًا.

٢ ارسم ثلاثة مخططات كل منها يشكل مكعبًا، وثلاثة مخططات أخرى لا يشكل أي منها مكعبًا، ثم صف النمط في المخططات التي تشكل مكعبًا.

٣ احسب قياس أضلاع المكعب في النشاط السابق، ثم استعمل هذا القياس لتجد مساحة أحد أوجه المكعب.

٤ **خمّن:** اكتب عبارة للمساحة الكلية لأوجه المكعب الذي طول حرفه س.

٥ ارسم مخططًا لمنشور رباعي، وبيّن كيف يختلف هذا المخطط عن مخططات المكعب.

