

قياس المساحة

أستكشف

المساحة هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية شكل ما من غير تداخل، ويُمكنني أن أستعمل شبكة المربعات لأستكشف المساحة.

نشاط

١ أقدّر المساحة.

الخطوة ١: أقدّر

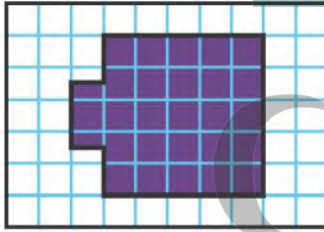
فكرة الدرس

أقدّر مساحة شكل هندسي.

المفردات

المساحة

ما عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الوجه الظاهر من الشكل المقابل؟



الخطوة ٢: أضع المكعب على ورقة المربعات، ثم أمرر قلمي حول وجه المكعب، كما في الشكل المقابل.

الخطوة ٣: أحدد المساحة المربع الكامل هو وحدة مربعة.



كل جزء من الأجزاء المظلمة هو $\frac{1}{4}$ وحدة مربعة

أعدّ المربعات الكاملة.

ما عدد أنصاف المربعات في الشكل؟

أقيس المساحة، ثم أقدّر بين هذا القياس وتقديري للمساحة في الخطوة الأولى.



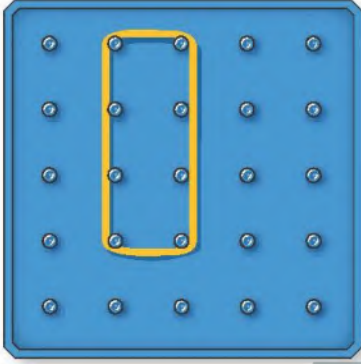
نشاط

٢. أقدّر المساحة.

الخطوة ١:

أستعمل اللوحة الهندسية

أستعمل شريطاً مطاطياً لأضع مستطيلاً على اللوحة الهندسية.



أقدّر

الخطوة ٢:

أستعمل ما تعلمته في النشاط (١)؛ لأقدّر مساحة المستطيل.

أحدّد المساحة

الخطوة ٣:

أعدّ المربعات الموجودة داخل المستطيل.

أفكر

١. أيهما أسهل؛ أن أجد مساحة المستطيل بالضبط مستخدماً شبكة المربعات، أم بتقدير مساحته؟ أوضح إجابتي.

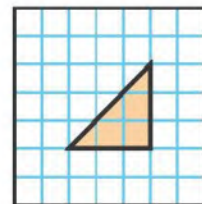
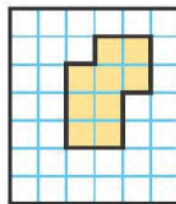
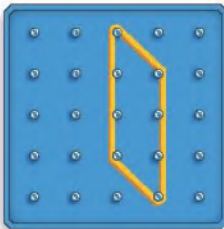
المساحة بالضبط لأن عدد الوحدات المربعة هو الأسهل

٢. كيف قدرت مساحة المستطيل؟ وهل كان تقديري قريباً من مساحته بالضبط أم لا؟

ننظر الى طوله وعرضه ثم نحسب مساحته

أتأكد

أقدّر، ثم أحدّد مساحة كلٍّ من الأشكال الآتية بالوحدات المربعة:



٦. أصمّم شكلاً على اللوحة الهندسية، ثم أجد مساحته. المساحة = ٢٦ وحدة مربعة

٧. أصمّم شكلاً على شبكة المربعات، ثم أقدّر مساحته. المساحة = ١٩,٥ وحدة مربعة

٨. أكتب الفرق بين محيط شكل ومساحته.

المحيط هو طول الحواف الجانبية للشكل أما المساحة هي عدد الوحدات المربعة في الشكل