



ورقة عمل (10)	الوحدة 19 : المحيط والمساحة	التاريخ: / / 2020	1-19: المحيط (1) 2-19: المحيط (2) 3-19: المساحة (1) 4-19: المساحة (2)
الاسم:	الصف الرابع ( )	الفصل الدراسي: الثاني	العام الدراسي: 2020/2019

### التحدي (1)



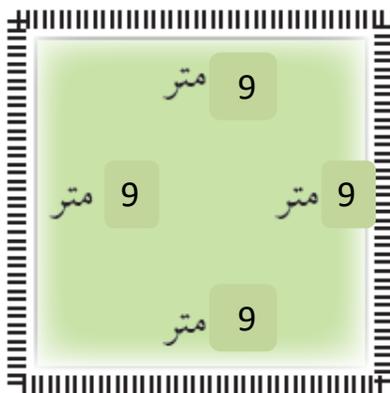
الشماع الأردني هو مربع طول ضلعه = 100 سم .  
إذا أردنا تزيينها بإطار من الهدب على حواف الشماع،  
فما طول الإطار؟

$$\text{طول الإطار} = 100 \text{ سم} + 100 \text{ سم} + 100 \text{ سم} + 100 \text{ سم} = 400 \text{ سم}$$

أتعلم : طول الإطار هو المحيط.

### التحدي (2)

يملك سامي حديقة منزلية مربعة الشكل، أحاطها بسياج كما في الشكل.  
ما طول هذا السياج؟



طول السياج = مجموع أطوال الأضلاع الأربعة

$$9 + 9 + 9 + 9 =$$

$$9 \times 4 =$$

$$\text{متر } 36 =$$

نسمي طول سياج الحديقة محيط المربع

❖ محيط المربع = طول السياج = 36 متر

### التحدي (3)

شكل السبورة في الصف **مستطيل** له **4** أضلاع

نتعاون معاً في قياس أطوال أضلاع هذه السبورة وأسجلها:

1م ، 3م ، 1م ، 3م

على  
سبيل  
المثال

مجموع أطوال أضلاع المستطيل = 1م + 3م + 1م + 3م

= ( 1م + 1م ) + ( 3م + 3م ) [ أكتب بين الأقواس الأعداد المتساوية ]

= 1م × 2 + 3م × 2

= ( 1م + 3م ) × 2

يسمى مجموع أطوال أضلاع المستطيل محيط المستطيل

أتعلم: نسمي  
الضلعين  
المتجاورين:  
الطول والعرض.



محيط المربع = مجموع أطوال أضلاع المربع

محيط المربع = 4 × طول ضلع المربع

محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاع المستطيل

محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض)



## التحدي (4)

نشاط عملي: أصنع من أعواد الثقاب مربعاً داخل الإطار، ثم أجد محيطه.

طول عود الثقاب = \_\_\_ سم  
محيط المربع =

عود  
الثقاب

## التحدي (5)



رسمت سالي خريطة الأردن على لوحة كرتونية مستطيلة الشكل، طولها = 45 سم، وعرضها = 32 سم، ولتعليقها في غرفة الصف وضعت لها إطاراً خشبياً من جوانبها الأربعة، ما طول هذا الإطار؟

الحل: طول الإطار = المحيط المستطيل =  $(\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$

$$(32 + 45) \times 2 =$$

$$154 = 77 \times 2 = \text{سم}$$

مساحة الشكل الهندسي.

◀ وحدة قياس المساحة هي الوحدة المربعة.



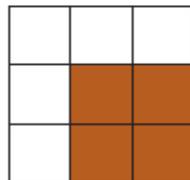
## التحدي (6)

أتذكر: طول ضلع المربع = عرضه

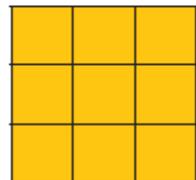
أعد المربعات لإيجاد مساحة الشكل المظلل:

أجد العلاقة بين عدد الوحدات المربعة التي تغطي الشكل وحاصل ضرب الضلع في نفسه؟

علاقة  
مساواة



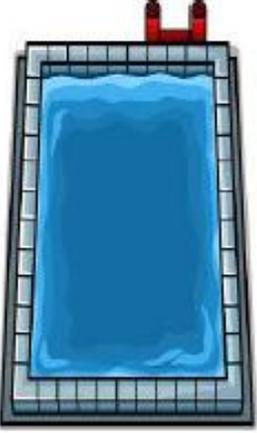
( ) وحدة مربعة



( ) وحدة مربعة

أتعلم أن:

- مساحة المستطيل = الطول × العرض
- مساحة المربع = الضلع × الضلع



التحدي (7)

أجد مساحة مسبح مستطيل الشكل طوله 22 م ، وعرضه 10 م؟

الحل: مساحة المسبح = مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$10 \times 22 =$$

$$220 \text{ م}^2 =$$

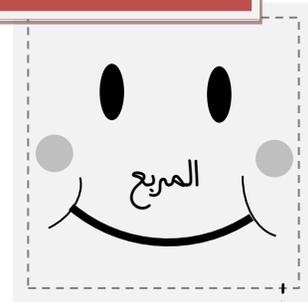
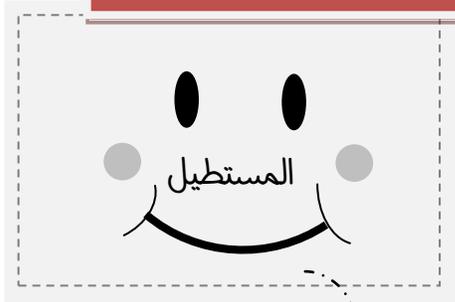
التحدي (8)

أجد مساحة غرفة مربعة الشكل طول ضلعها 11 م؟

الحل: مساحة الغرفة = مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

$$11 \times 11 =$$

$$121 \text{ م}^2 =$$



محيط المستطيل =  $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

مساحة المستطيل = الطول × العرض

محيط المربع =  $4 \times \text{طول الضلع}$

مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

إعداد المعلمة: بيان الكوبري