

# الفصل ٩ القياس

## قياس المساحة

الدرس ٩-٣ : قياس المساحة

@alghamdi\_nayef

@halimah6000





يساعدُ نايفُ والدَهُ في زراعةِ حديقةِ  
منزلِهِم التي يبلغُ طولُها ١٠ أمتارٍ  
وعرضُها ٥ أمتارٍ. ما مساحةُ  
الحديقةِ؟

أَقْدِرْ مِسَاحَةَ الْمُسْتَطِيلِ  
وَالْمُرَبَّعِ وَأَجِدْهَا.  
**المُفْرَدَاتُ**  
**المِسَاحَةُ**  
**وَحْدَةُ مُرَبَّعَةٍ**

**المِسَاحَةُ** هِيَ عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُرَبَّعَةِ اللَّازِمَةِ لِتَغْطِيَةِ مِنتَقَةٍ أَوْ شَكْلِ دَوْنِ أَيِّ  
تَدَاخُلٍ. تُقَاسُ الْمِسَاحَةُ بِالْوَحَدَاتِ الْمُرَبَّعَةِ.



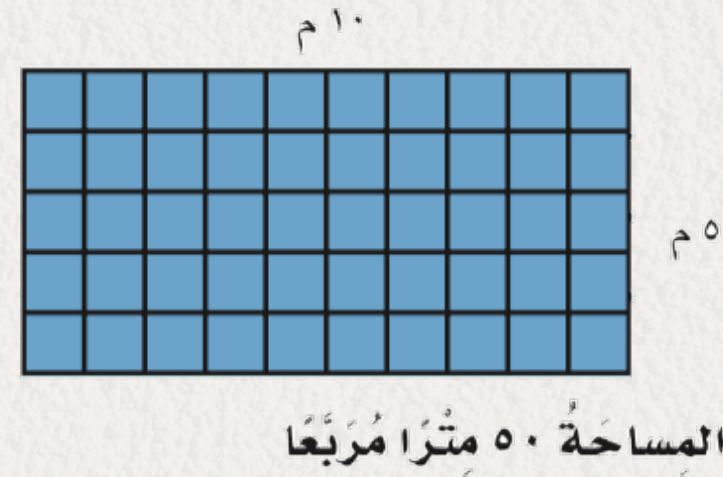
## إيجاد مساحة المستطيل

## مثال من واقع الحياة



**حديقة المنزل:** أوجد مساحة حديقة منزل نايف المشار إليها أعلاه.

**الطريقة (١): العد.**



**الطريقة (٢): الضرب.**

اضرب الطول في العرض لتجد المساحة

المساحة = الطول  $\times$  العرض

$$= ١٠ \text{ أمتار} \times ٥ \text{ أمتار}$$

$$= ٥٠ \text{ مترًا مربعًا}$$

إذن مساحة الحديقة ٥٠ مترًا مربعًا.

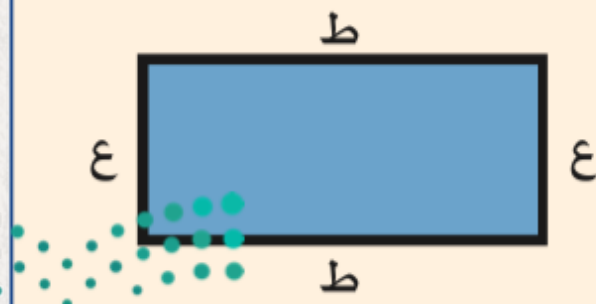
### مفهوم أساسي

### مساحة المستطيل

**بالكلمات:** لإيجاد مساحة المستطيل، اضرب

طوله (ط) في عرضه (ع).

**بالرموز:** مساحة المستطيل  $م = ط \times ع$





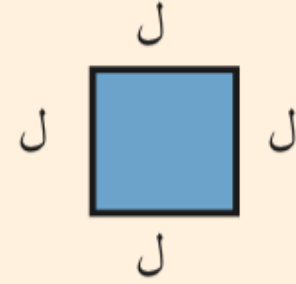
يُمْكِنُكَ أَيْضًا إِيجَادُ مِسَاحَةِ الْمُرَبَّعِ.

## مِسَاحَةُ الْمُرَبَّعِ

### مفهوم أساسي

**بالكلمات:** لإيجاد مساحة المُرَبَّع، اضرب طول ضلعه (ل) في نفسه.

**بالرموز:** مساحة المربع م =  $ل \times ل$



## مثال من واقع الحياة

### إيجاد مساحة المُرَبَّع



٩ سم

٩ سم

ل = ٩ سم

اضرب

**صور:** أوجد مساحة الصورة المُرَبَّعة في الشكل المُجاوِر.

**قدّر:**  $٩ \text{ سم} \times ٩ \text{ سم} \leftarrow ١٠ \text{ سم} \times ١٠ \text{ سم} = ١٠٠ \text{ سم}^2$  مُرَبَّع

المِسَاحَةُ = طول الضلع  $\times$  طول الضلع

$$= ٩ \text{ سم} \times ٩ \text{ سم}$$

$$= ٨١ \text{ سِتْمِثْرًا مُرَبَّعًا}$$

إذن، مِسَاحَةُ الصُّورَةِ ٨١ سِتْمِثْرًا مُرَبَّعًا.

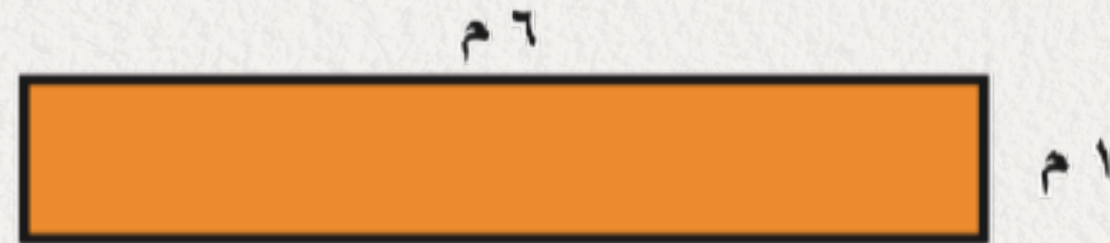
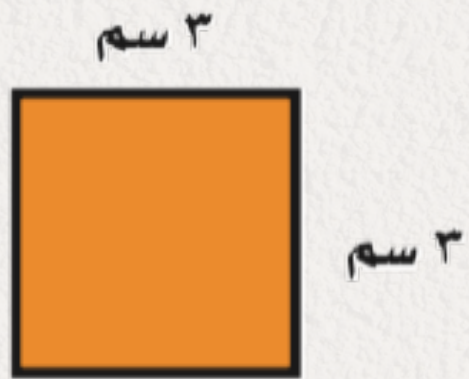
**تَحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الإِجَابَةِ:**

الإِجَابَةُ ٨١ سِتْمِثْرًا مُرَبَّعًا قَرِيبَةٌ مِنَ التَّقْدِيرِ ١٠٠ سِتْمِثْرٍ مُرَبَّعٍ؛ إِذْنِ الإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ. ✓





قَدِّرْ مِسَاحَةَ كُلِّ مُرَبَّعٍ أَوْ مُسْتَطِيلٍ، ثُمَّ أَوْجِدْهَا بِالضَّبْطِ. المثالان ١، ٢







صورة مُستطيلة الشكل، طولها ١٢ سم، وعرضها ٩ سم. إذا أردنا أن نعلقها على حائط، فما المساحة التي ستشغلها الصورة على الحائط؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

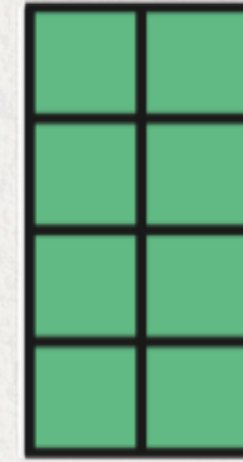
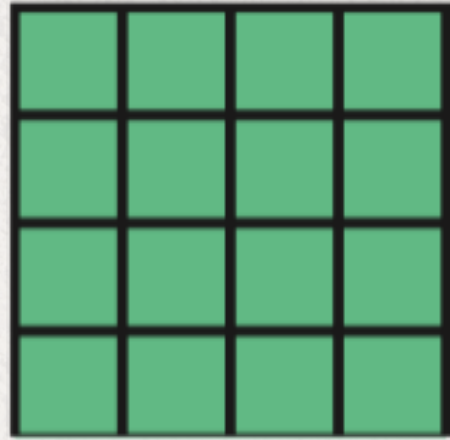
.....

.....





قَدِّرْ مِسَاحَةَ كُلِّ مُرَبَّعٍ أَوْ مُسْتَطِيلٍ فِيمَا يَأْتِي، ثُمَّ أَوْجِدْهَا بِالضَّبْطِ: المَثَالان ١، ٢







١٢

يستعمل نجار ألواحاً من الخشب مستطيلة  
الشكل، طول كلٍّ منها ٨١ سم، وعرضه  
٤١ سم. ما مساحته؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# مسائل مهارات التفكير العليا



**الحس العددي:** الأشكال الآتية معلومة مساحتها وطول ضلع في كل منها. أوجد أطوال الأضلاع الأخرى



١٧

المساحة = ٥ سنتيمترات مربعة



٤ م

المساحة = ٣٢ مترًا مربعًا



٥ سم

المساحة = ٢٥ سنتيمترًا مربعًا