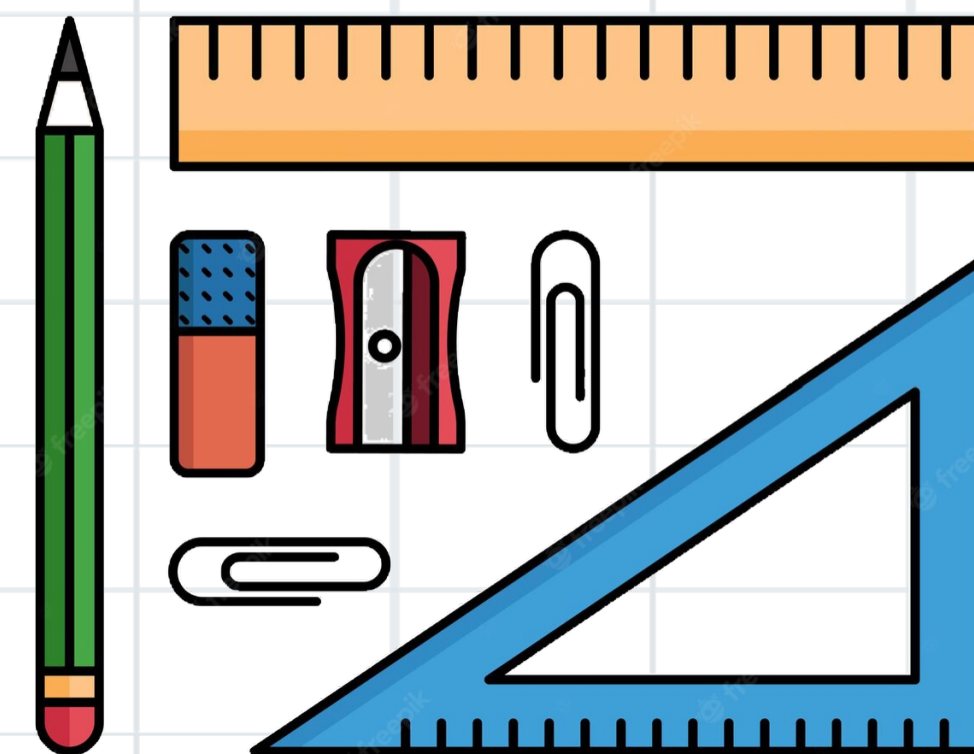


## الفصل الثاني عشر: المحيط والمساحة والحجم

### ١٢-٢ المساحة

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

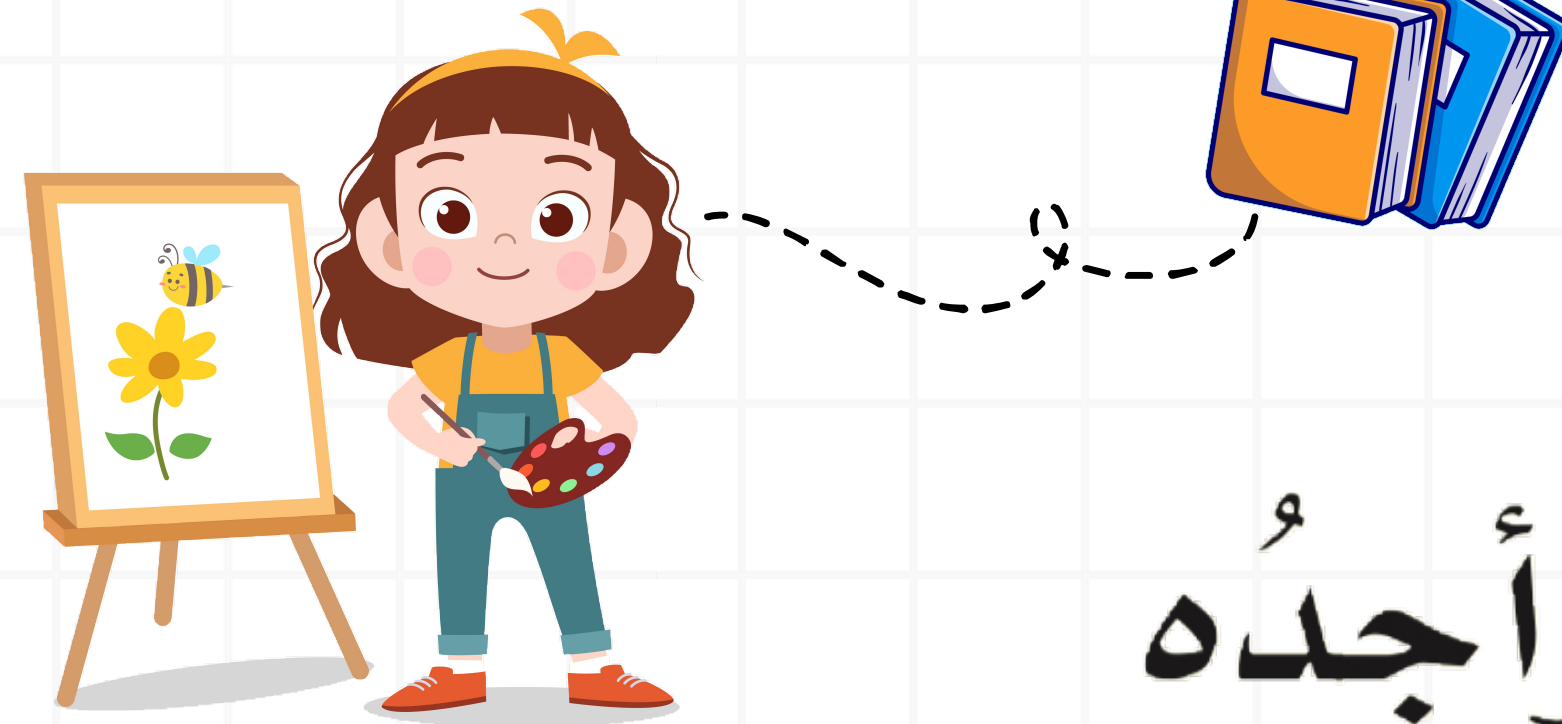
ما زلت أعرف

جدول  
التعلم





الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة



# فكرة الدرس

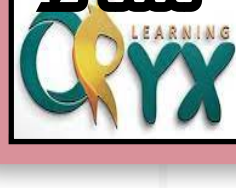
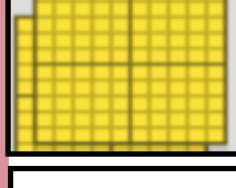
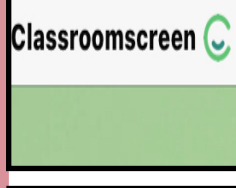
أقدر مساحة شكل وأجده  
بعد المربعات.

المفردات:

المساحة



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

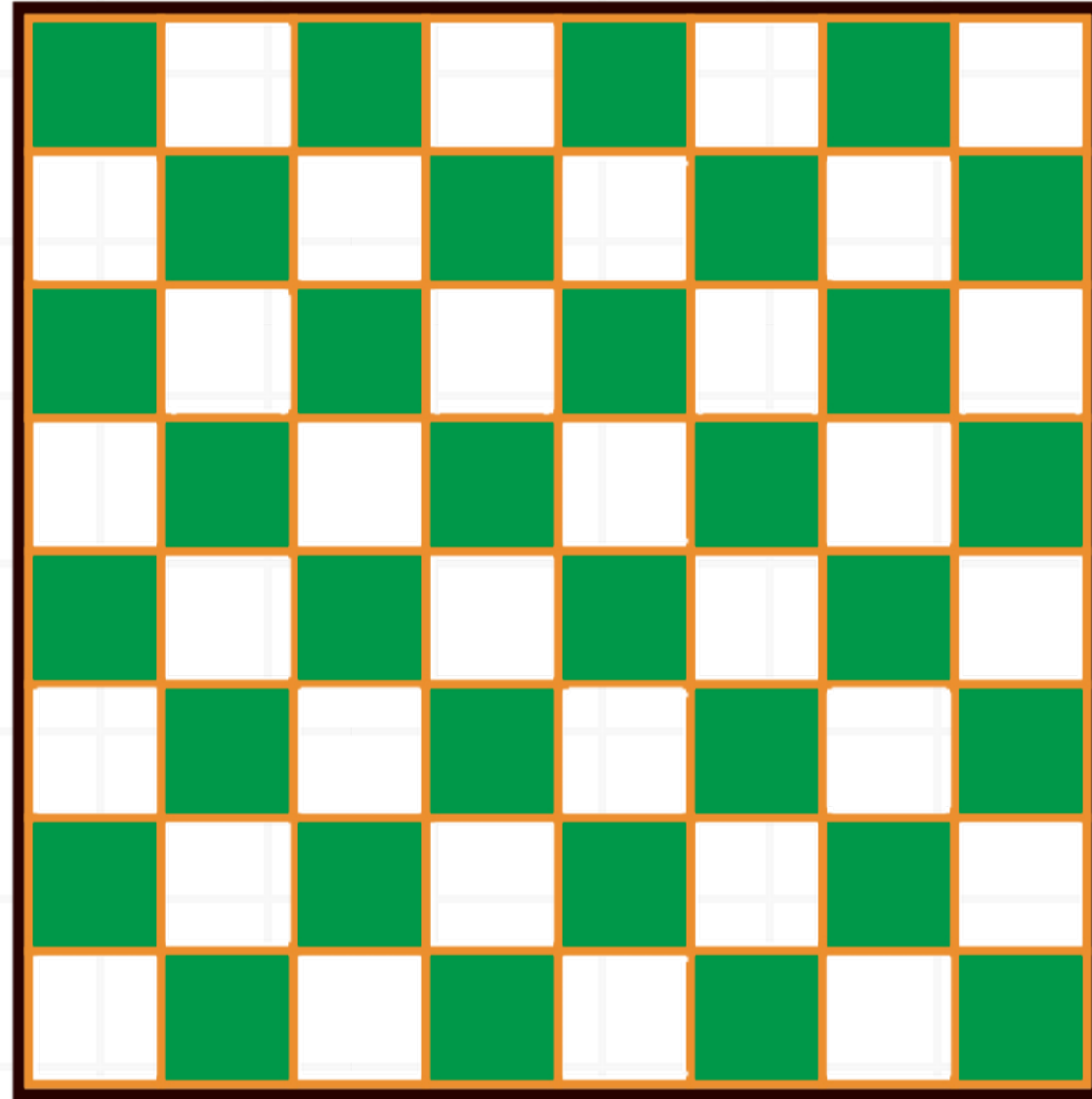
فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

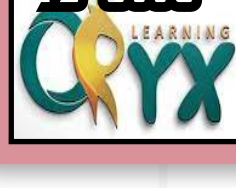
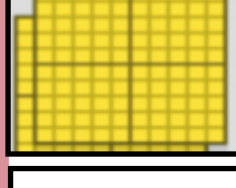
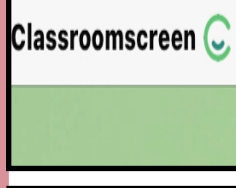
استعد



تم رصف لوح خشبي بـ ٦٤ مُربَّعًا طُولُ  
ضلعِ كُلِّ منها وحدةٌ واحدةٌ؛ إذن مساحةُ  
هذا اللُّوح ٦٤ وحدةً مربعةً.



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

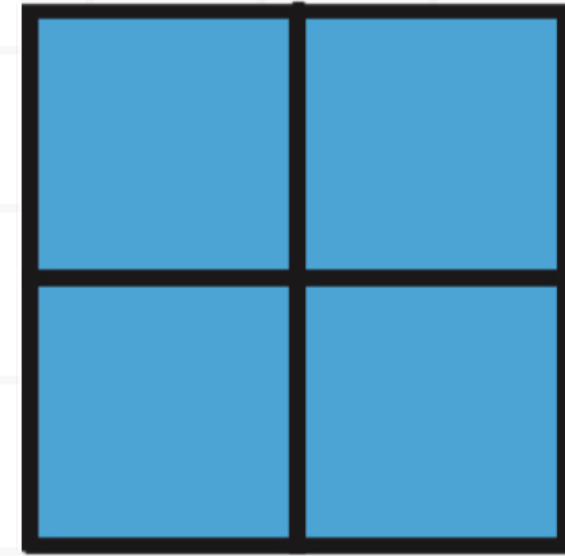


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

# مفردات



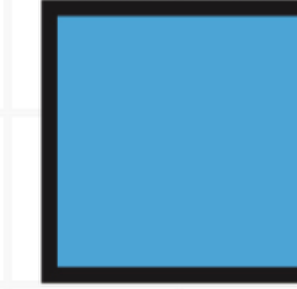
**المساحة** تساوي عدد الوحدات المربعة التي تغطي سطح شكل مغلق.



4 وحدات مربعة



وحدتان مربعتان



وحدة مربعة واحدة

وإذا لم يكن الشكل مربعًا أو مستطيلًا ، فعدّ المربعات الكاملة وأنصاف المربعات.



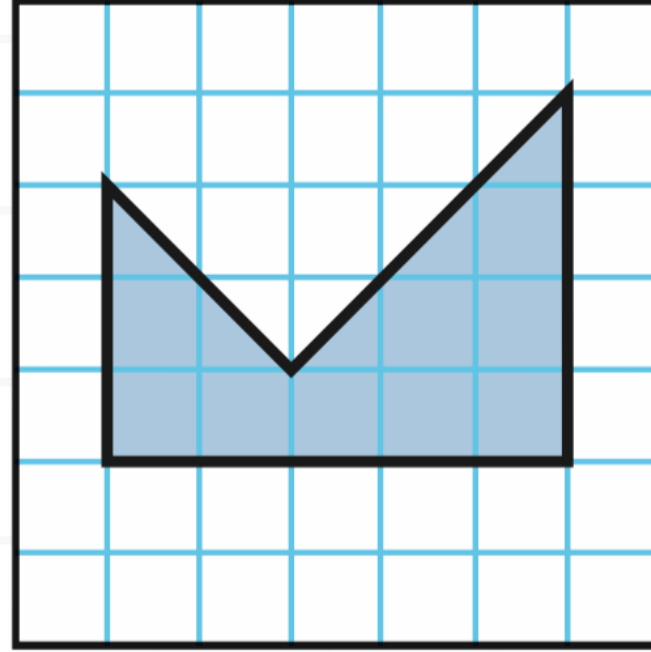
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

## مثال



## تقدير المساحة

أوجد مساحة الشكل المُجاوِر.



**الخطوة ١:** عدّ المُرَبَّعاتِ الكاملة في الشكل.

٩ مُربعاتٍ كاملةٍ = ٩ وحداتٍ مُربَّعةٍ

**الخطوة ٢:** عدّ أنصافِ المُرَبَّعاتِ في الشكل.

٥ أنصافِ مُربعاتٍ =  $2 \frac{1}{2}$  وحدةٍ مُربَّعةٍ

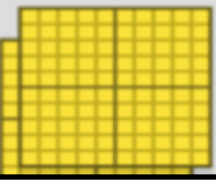
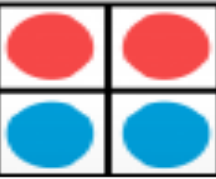
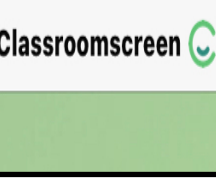
**الخطوة ٣:** اجمع عددَ المُرَبَّعاتِ الكاملةِ وأنصافِ المُرَبَّعاتِ

٩ وحداتٍ مُربَّعةٍ +  $2 \frac{1}{2}$  وحدةٍ مُربَّعةٍ =  $11 \frac{1}{2}$  وحدةٍ مُربَّعةٍ

إذن مساحة الشكل تُساوي  $11 \frac{1}{2}$  وحدةٍ مُربَّعةٍ.



أروا





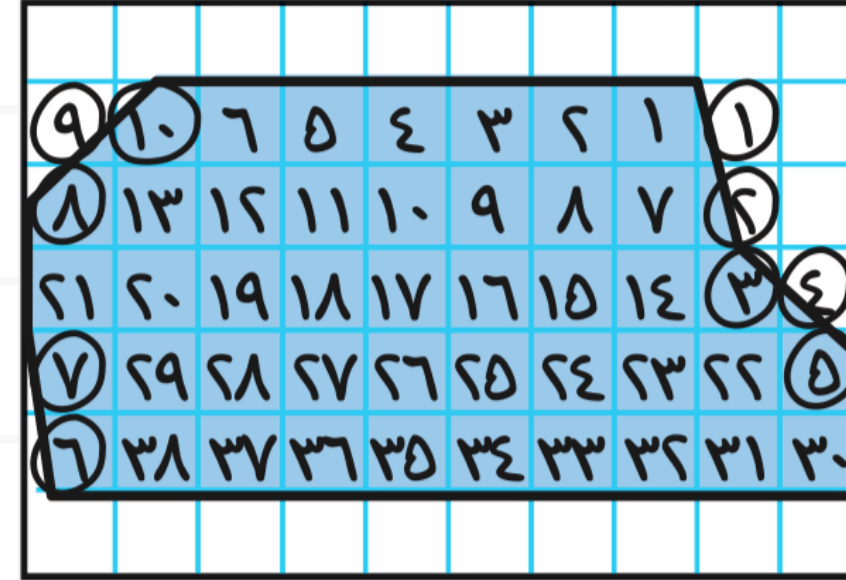
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

# مثالان



## تقدير المساحة

إذا لم يكن بالإمكان عدُّ المربعات الكاملة وأنصاف المربعات، فيمكن تقدير المساحة.



**مُخَطَّط:** الرسم المُجاوِرُ يبيِّن مُخَطَّطًا أرضيًا. إذا كان كلُّ مربع على المُخَطَّط يُمثِّل وحدةً مربعةً، فقدر مساحة الأرض بالوحدات المربعة.

٢

### تذكر

من وحدات المساحة الشائعة:  
الملمتر المربع، والسنتمتر  
المربع، والمتر المربع.

**الخطوة ١:** عدُّ المربعات الكاملة على المُخَطَّط.

٣٨ مربعًا كاملًا = ٣٨ وحدة مربعة

**الخطوة ٢:** عدُّ أجزاء المربعات على المُخَطَّط.

١٠ أجزاء مربعات تُساوي ٥ وحدات مربعة تقريبًا

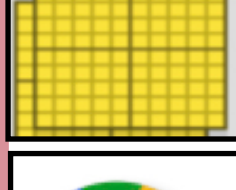
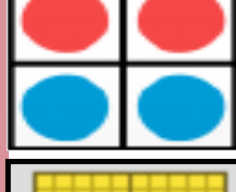
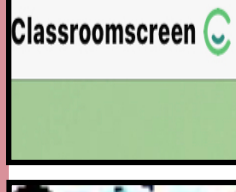
**الخطوة ٣:** اجمع عدد المربعات الكاملة وعدد أجزاء المربعات.

٣٨ + ٥ = ٤٣ وحدة مربعة.

إذن مساحة الأرض تُساوي ٤٣ وحدة مربعة تقريبًا.



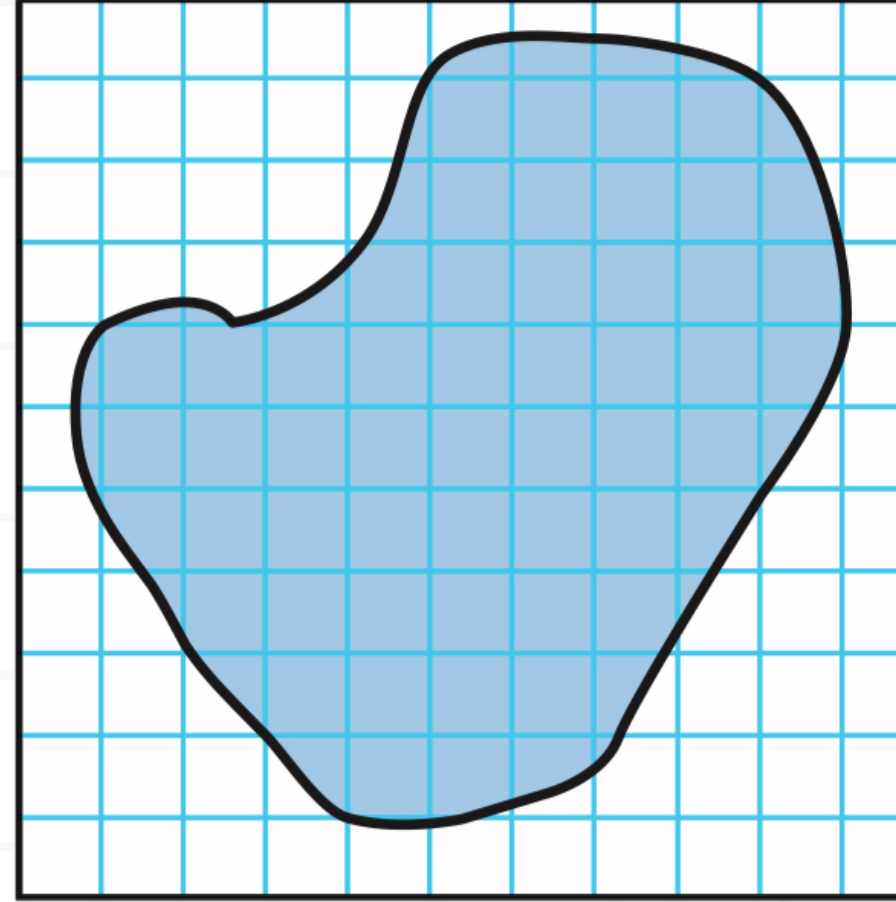
### أدوات





الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

# مثالان



٣ **مَنْظَرٌ طَبِيعِيٌّ: صَمَّمَ أَحَدُ الْمُهَنْدِسِينَ**

الْبِرْكَةَ الظَّاهِرَةَ فِي الرَّسْمِ الْمُجَاوِرِ.  
إِذَا كَانَ كُلُّ مُرَبَّعٍ عَلَى الرَّسْمِ يُمَثِّلُ مِثْرًا  
مُرَبَّعًا، فَقَدَّرْ مَسَاحَةَ الْبِرْكَةِ بِالْأَمْتَارِ الْمُرَبَّعَةِ.

**الْخُطْوَةُ ١:** عُدَّ الْمُرَبَّعَاتِ الْكَامِلَةَ.

فِي الرَّسْمِ ٤٤ مُرَبَّعًا كَامِلًا  
تُسَاوِي ٤٤ مِثْرًا مُرَبَّعًا.

**الْخُطْوَةُ ٢:** عُدَّ أَجْزَاءَ الْمُرَبَّعَاتِ.

فِي الرَّسْمِ ٢٦ جُزْءًا تُسَاوِي ١٣ مِثْرًا مُرَبَّعًا تَقْرِيبًا.

**الْخُطْوَةُ ٣:** اجْمَعْ الْمُرَبَّعَاتِ الْكَامِلَةَ وَأَجْزَاءَ الْمُرَبَّعَاتِ.

$$٥٧ = ١٣ + ٤٤$$

إِذْنِ مَسَاحَةُ الْبِرْكَةِ تُسَاوِي ٥٧ مِثْرًا مُرَبَّعًا تَقْرِيبًا.

**تَذَكَّرْ**

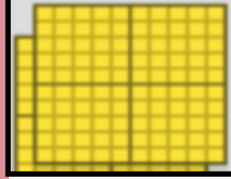
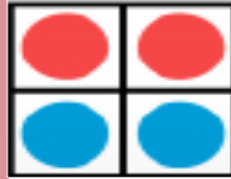
فِي الْمِثَالِ (١)، تَمَّ حِسَابُ  
مَسَاحَةِ الشَّكْلِ بِدَقَّةٍ، أَمَّا فِي  
الْمِثَالَيْنِ ٢، ٣ فَقَدْ تَمَّ حِسَابُ  
الْمَسَاحَةِ التَّقْرِيبِيَّةِ لِلشَّكْلَيْنِ.



أدوات



Classroomscreen



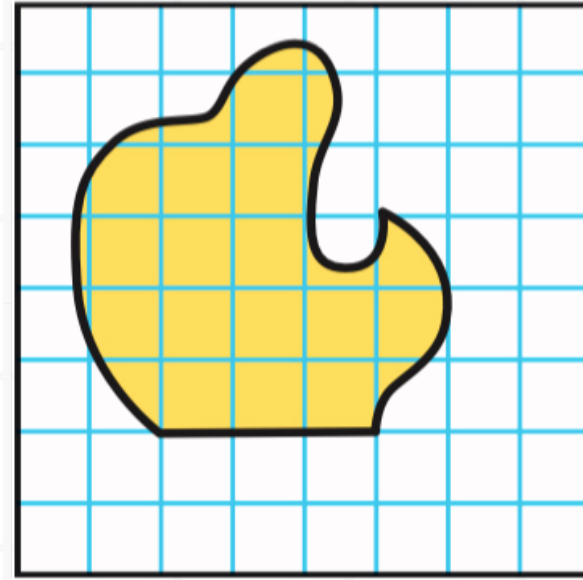


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

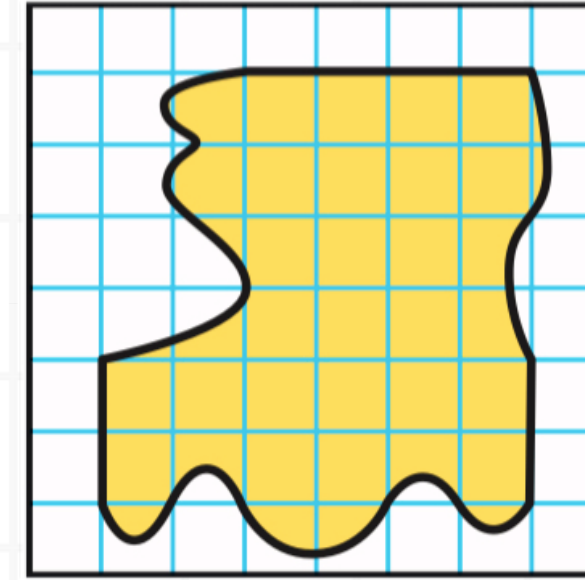
تأكد



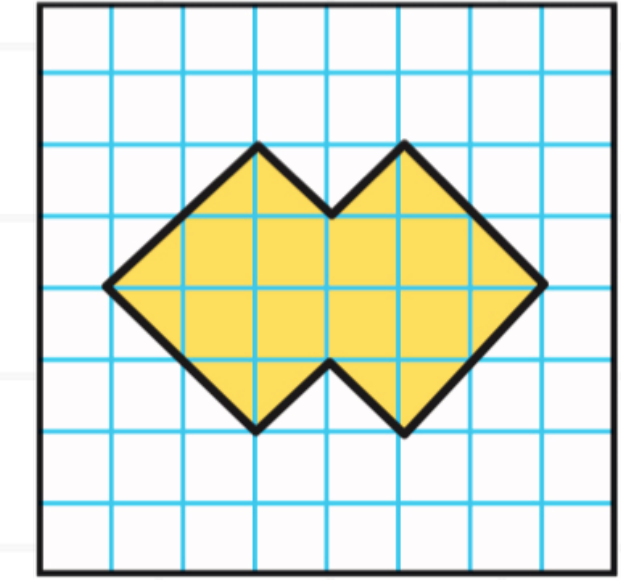
قَدِّر مساحة كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي، حَيْثُ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ سَنْتِمِترًا مُرَبَّعًا: الأمثلة ١ - ٣



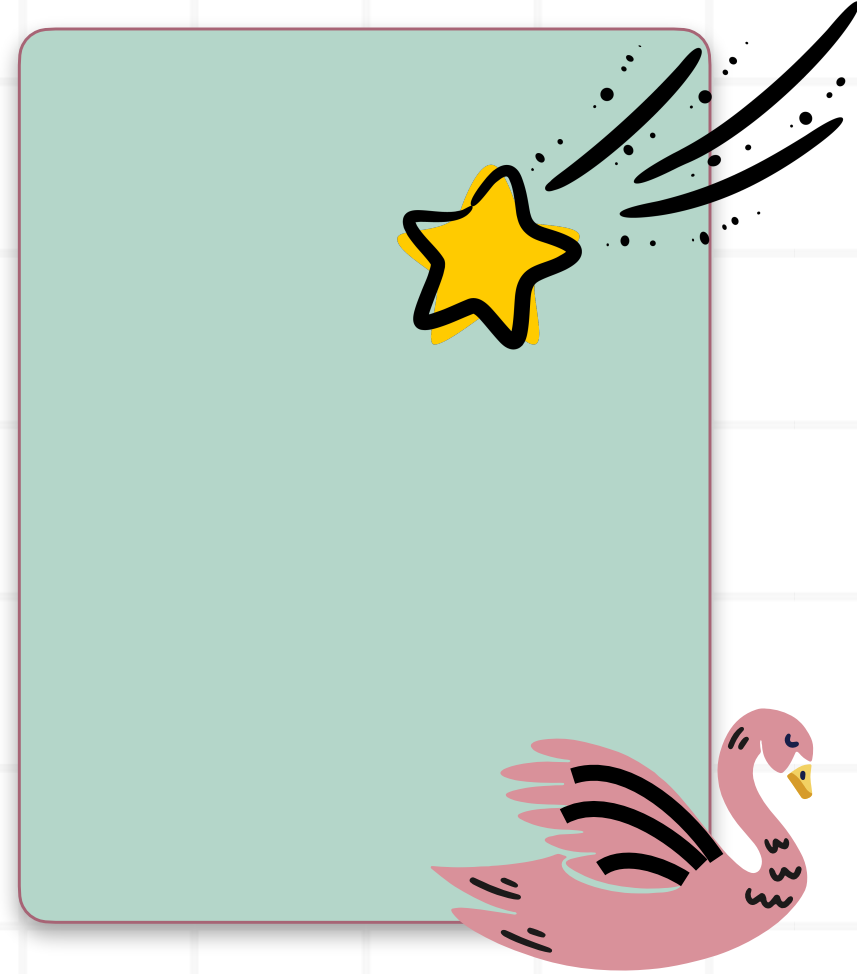
٣



٢



١



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

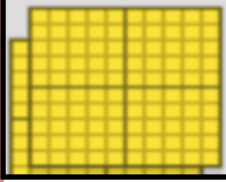
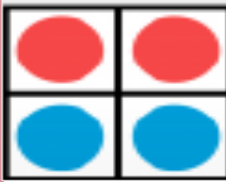
التركيز

@moth\_vip

أرواح



Classroomscreen

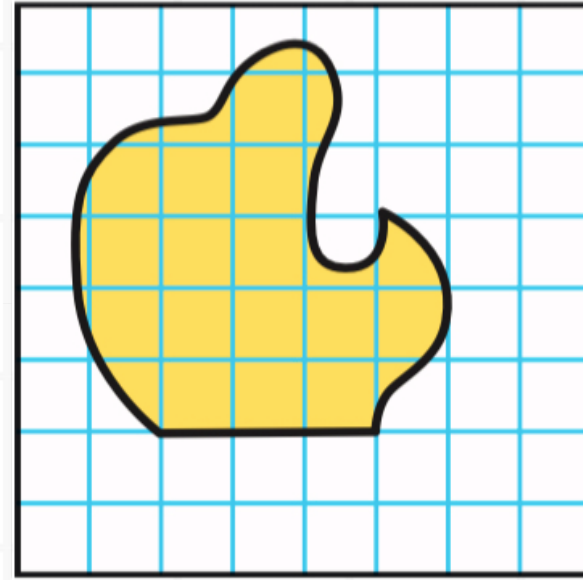


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

تأكد



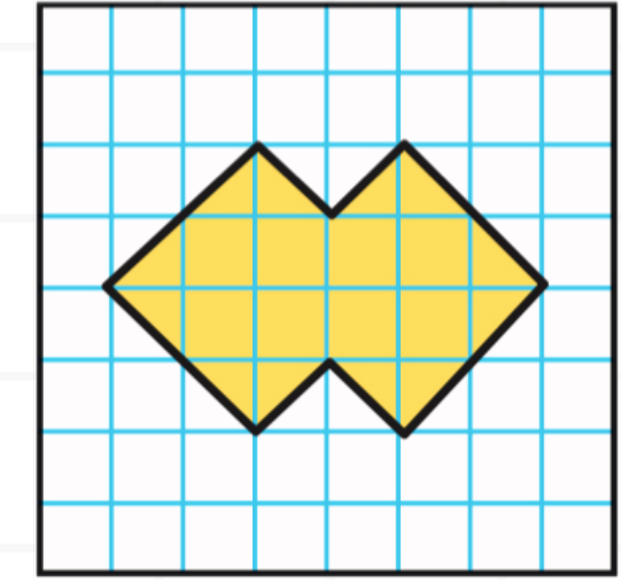
قَدِّر مساحة كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي، حَيْثُ كُلُّ مَرَبِعٍ يُمَثِّلُ سَنْتِمِترًا مُرَبَّعًا: الأمثلة ١ - ٣



$$م = ١٧ سم^2$$



$$م = ٣١ سم^2$$



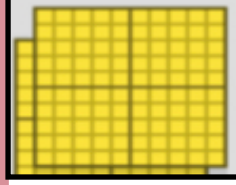
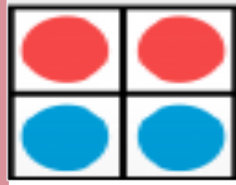
$$م = ١٤ سم^2$$



أدوات



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

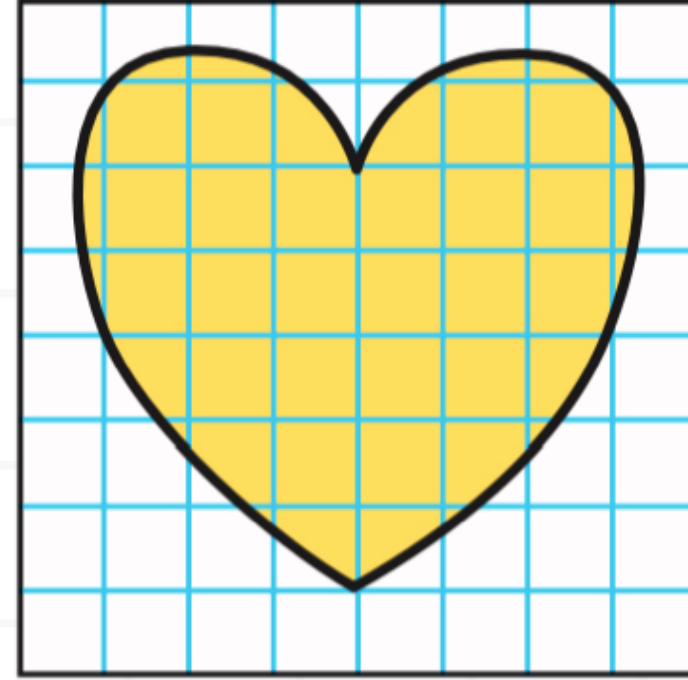
التركيز

@moth\_vip

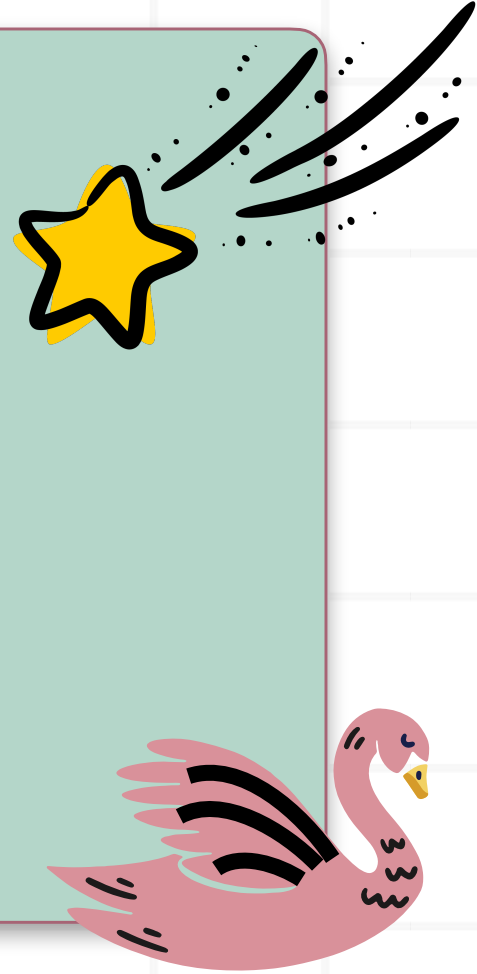


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



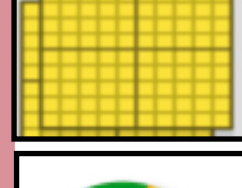
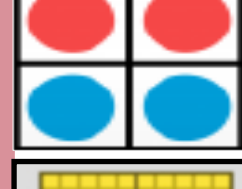
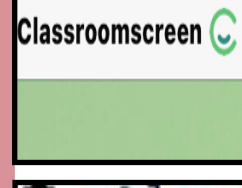
رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعْكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ  
وَحْدَةً مُرَبَّعَةً وَاحِدَةً، فَقَدِّرْ مِسَاحَةَ الْقَلْبِ.



الحل



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

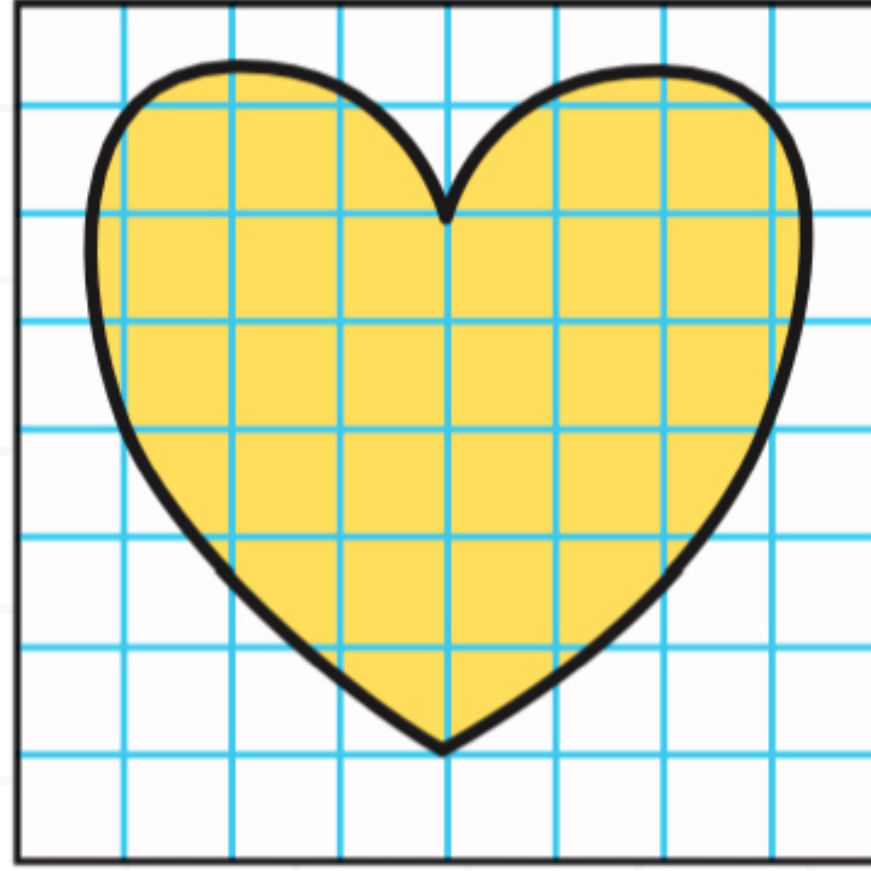
فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

تأكد



رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعْكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ وَاحِدَةً مُرَبَّعَةً وَاحِدَةً، فَقَدَّرْ مَسَاحَةَ الْقَلْبِ.



مساحة القلب = ٢٨ وحدة مربعة





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

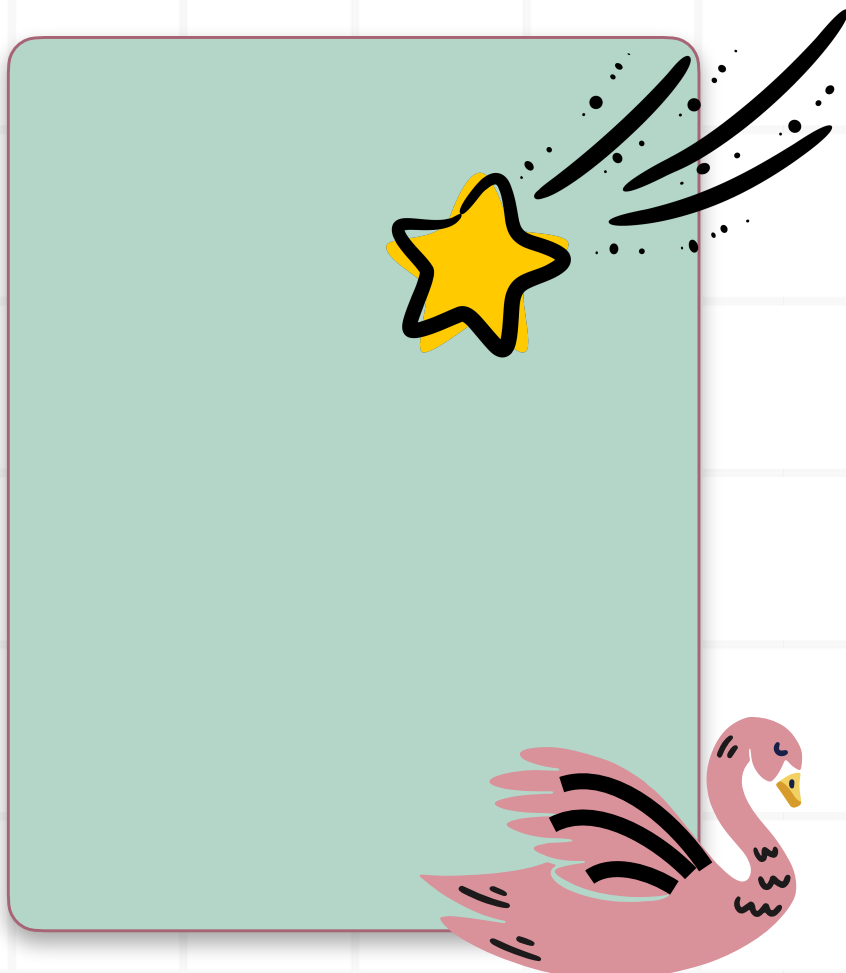
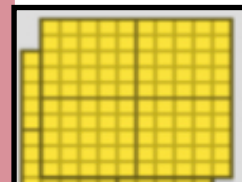
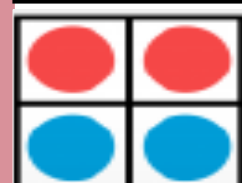
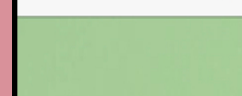
## مسائل

مهارات التفكير العليا



١٣ **مسألة مفتوحة:** ارسم شكلاً مساحته ٣٨ وحدة مربعة تقريباً على ورقٍ مربعٍ.

أدوات



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

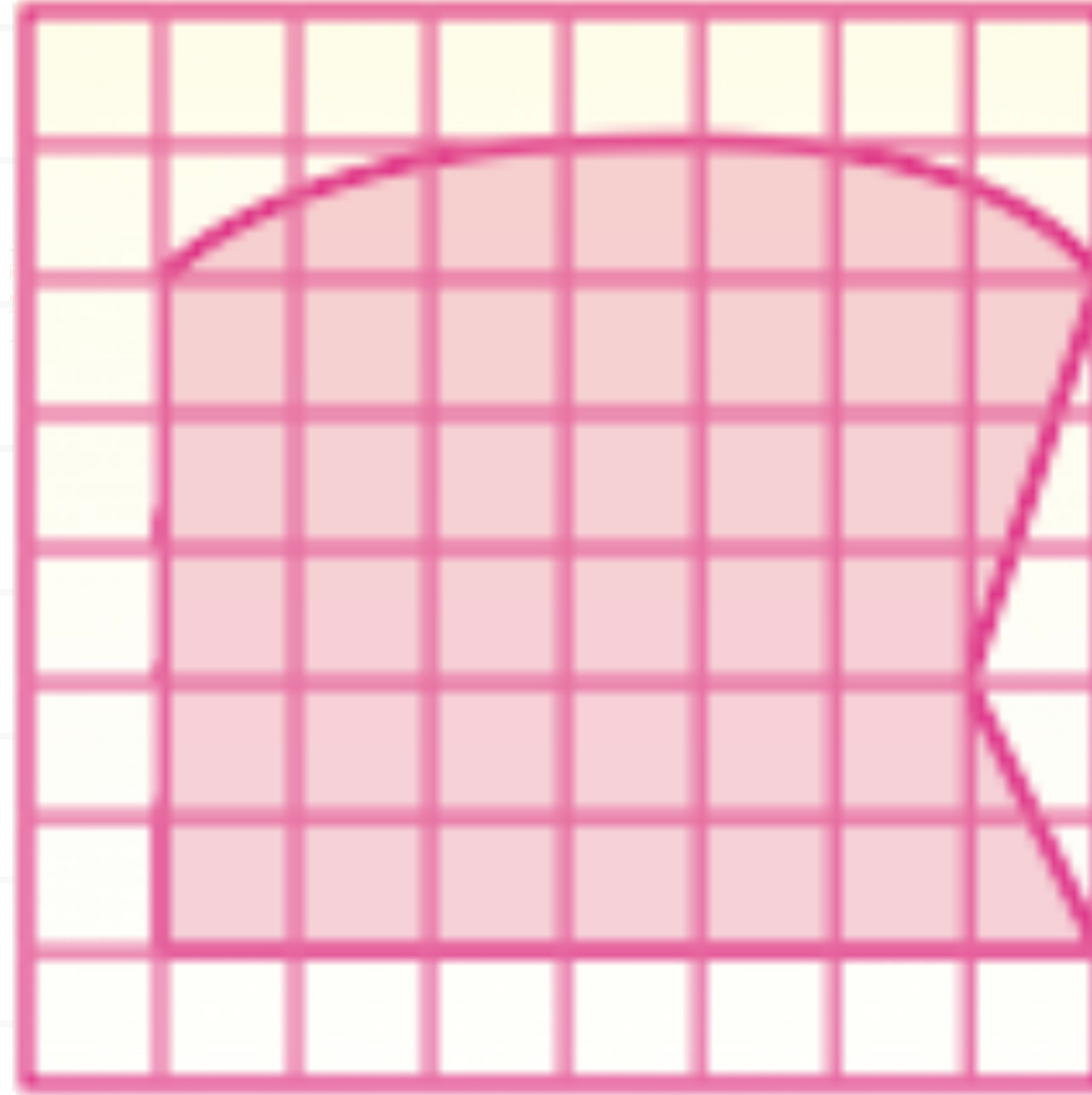
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			المساحة

## مسائل

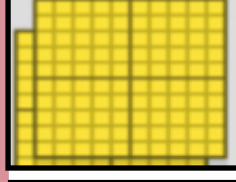
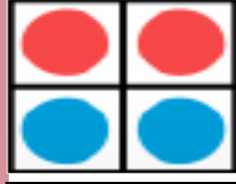
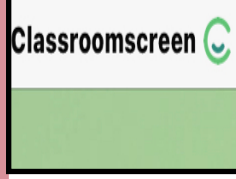
مهارات التفكير العليا



١٣ مسألة مفتوحة: ارسم شكلاً مساحته ٣٨ وحدة مربعة تقريباً على ورق مربعات.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

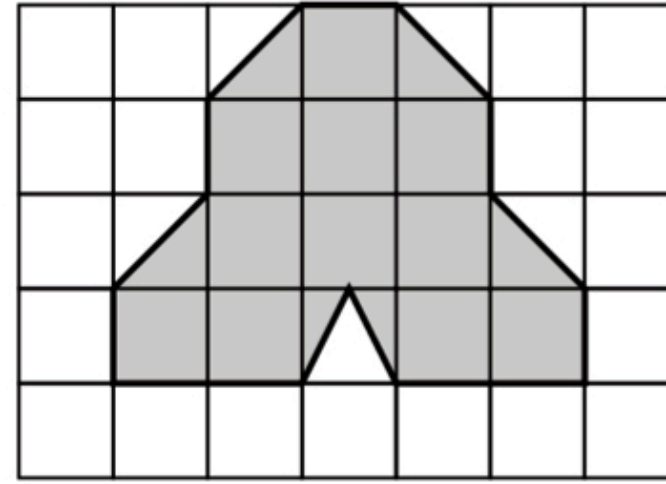
التركيز

@moth\_vip

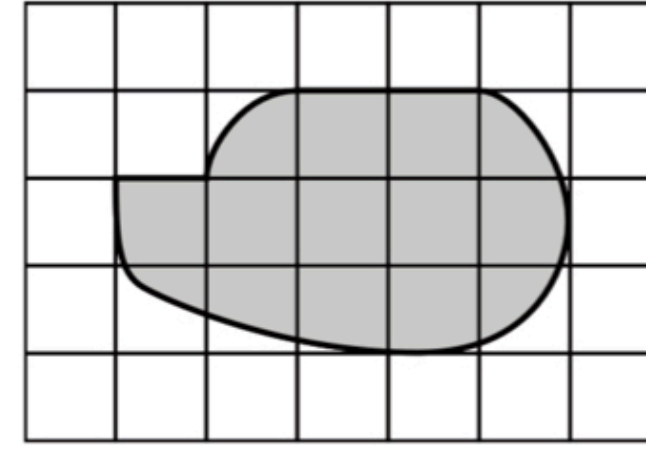




س ١ أوجد محيط كل مضلع فيما يأتي :

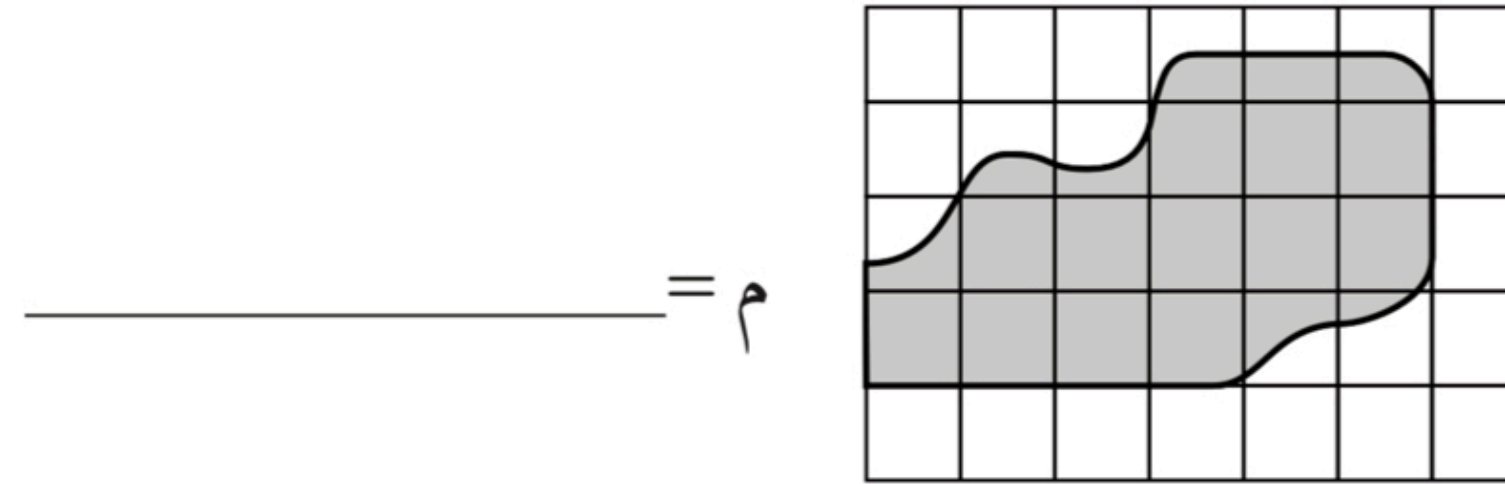


(٢)



(١)

\_\_\_\_\_ م = \_\_\_\_\_ م



(٣)

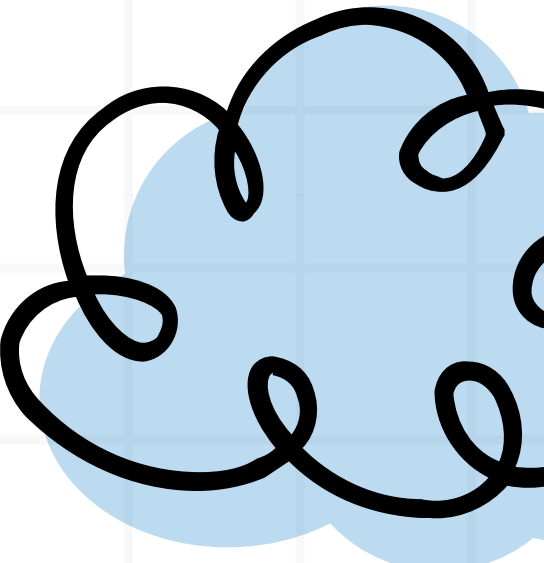
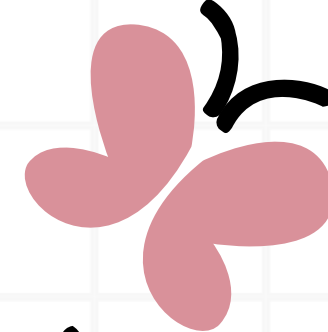
\_\_\_\_\_ م = \_\_\_\_\_ م

س ٢ : حل المسألة التالية

لوحة مستطيلة الشكل طولها ٤٠ سم، وعرضها ٢٥ سم، فما محيطها؟

-----  
-----

@moth\_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول  
التعلم





# الواجب

سؤال : ٦ ، ٨ ، ١٢

صفحة : ١٩٦

@moth\_vip



ختاما لا تنسوا علم الاطلاق ، الأشياء الجميلة  
تأخذ وقتا كثر صبرا

