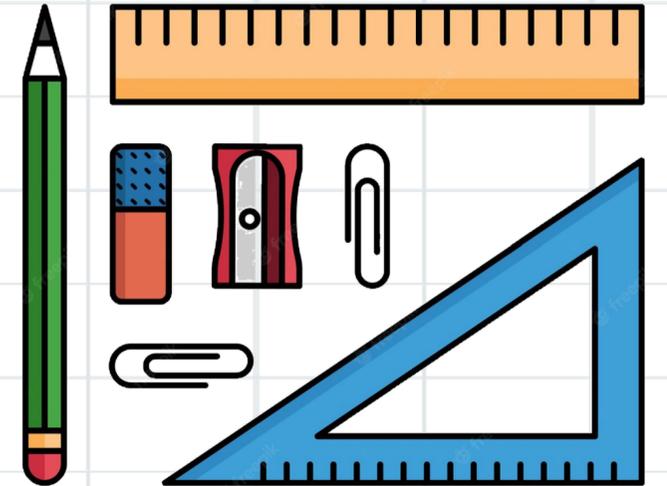


الفصل الثاني عشر: المحيط والمساحة والحجم

١٢-٢ المساحة

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



ما زلت تعلمت

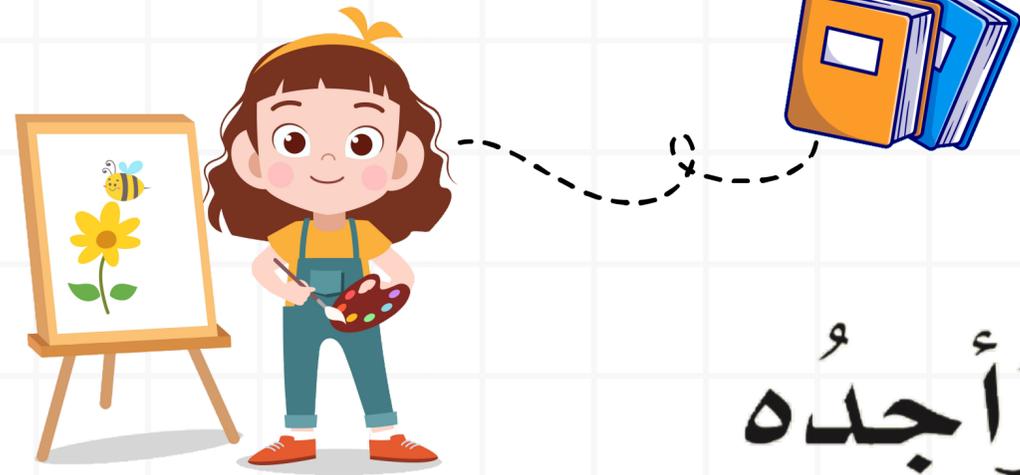
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



فكرة الدرس

أقدر مساحة شكل وأجده
بعد المربعات.

المفردات:

المساحة



أروا

الرياضيات

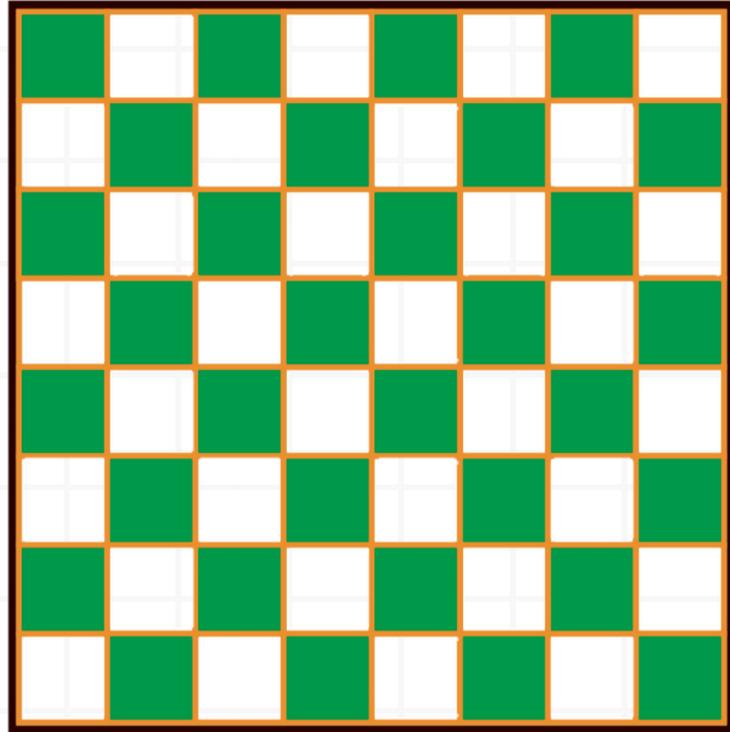
التقوية

Classroomscreen

النشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

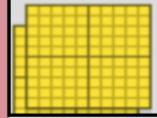
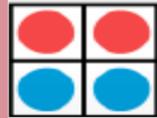
استعد



تَمَّ رَصْفُ لَوْحٍ خَشْبِيٍّ بِـ ٦٤ مُرَبَّعًا طُولُهُ
ضِلَعٌ كُلٌّ مِنْهَا وَاحِدَةٌ وَاحِدَةٌ؛ إِذْنِ مَسَاحَةٌ
هَذَا اللَّوْحِ ٦٤ وَاحِدَةً مَرَبَعَةً.



أروا

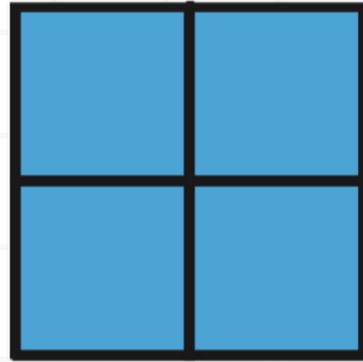


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مفردات



المساحة تساوي عدد الوحدات المربعة التي تغطي سطح شكل مغلق.



4 وحدات مربعة



وحدتان مربعتان

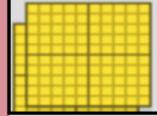
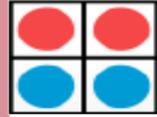
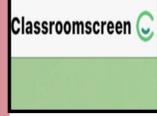


وحدة مربعة واحدة

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



أرواح



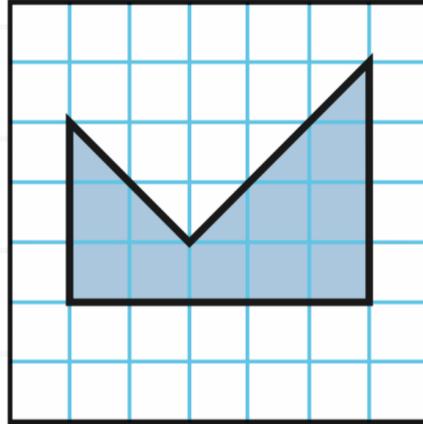
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مثال



تقدير المساحة

أوجد مساحة الشكل المُجاوِر.



الخطوة ١: عدّ المُرَبَعَاتِ الكاملة في الشكل.

٩ مُربعاتٍ كاملةٍ = ٩ وحداتٍ مُربعةٍ

الخطوة ٢: عدّ أنصاف المُرَبَعَاتِ في الشكل.

٥ أنصافٍ مُربعاتٍ = $2\frac{1}{2}$ وحدةٍ مُربعةٍ

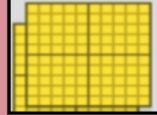
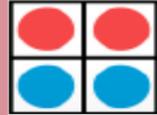
الخطوة ٣: اجمع عدد المُرَبَعَاتِ الكاملة وأنصاف المُرَبَعَاتِ

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

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



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

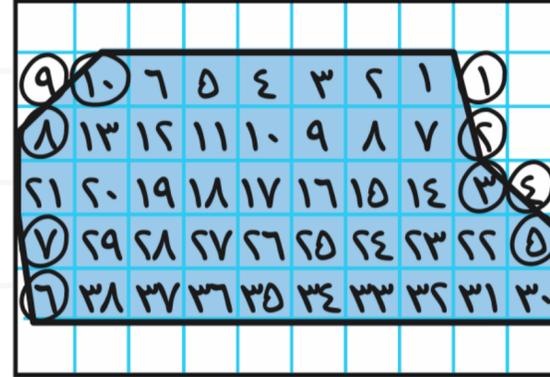
مثالان

من واقع الحياة



تقدير المساحة

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



مُخَطَّطٌ: الرسمُ المُجاوِرُ يبيِّنُ مُخَطَّطًا أرضيًا. إذا كان كلُّ مربعٍ على المُخَطَّطِ يُمثِّلُ وحدةً مُربعةً، فقدر المساحة الأرضية بالوحدات المُربعة.



تذكّر

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

الخطوة ١: عدُّ المربعات الكاملة على المُخَطَّطِ.

٣٨ مربعًا كاملًا = ٣٨ وحدةً مربعةً

الخطوة ٢: عدُّ أجزاء المربعات على المُخَطَّطِ.

١٠ أجزاءً مُربعةً تُساوي ٥ وحداتٍ مربعةً تقريبًا

الخطوة ٣: اجمع عدد المربعات الكاملة وعدد أجزاء المربعات.

٤٣ = ٥ + ٣٨ وحدةً مربعةً.

إذن مساحة الأرض تساوي ٤٣ وحدةً مربعةً تقريبًا.



أرواح

الرياضيات

التقويم

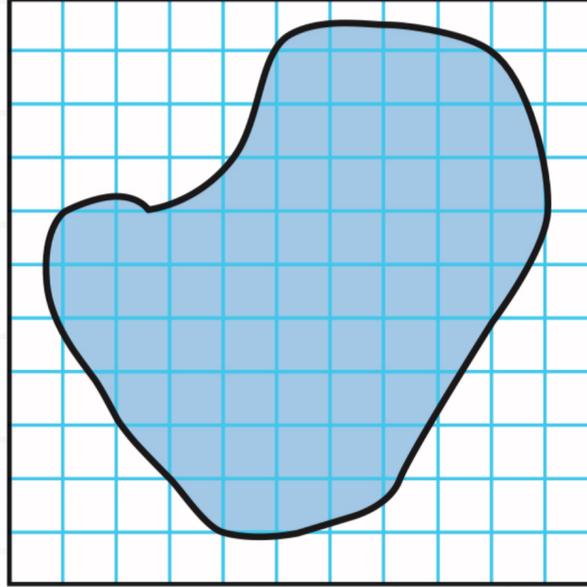
Classroomscreen

نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مثالان

من واقع الحياة



مَنْظَرٌ طَبِيعِيٌّ: صَمَّمَ أَحَدُ الْمُهَنْدِسِينَ

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

الْخُطْوَةُ ١: عُدَّ الْمُرَبَّعَاتِ الْكَامِلَةَ.

فِي الرَّسْمِ ٤٤ مُرَبَّعًا كَامِلًا
تُسَاوِي ٤٤ مِتْرًا مُرَبَّعًا.

الْخُطْوَةُ ٢: عُدَّ أَجْزَاءَ الْمُرَبَّعَاتِ.

فِي الرَّسْمِ ٢٦ جُزْءًا تُسَاوِي ١٣ مِتْرًا مُرَبَّعًا تَقْرِيبًا.

الْخُطْوَةُ ٣: اجْمَعِ الْمُرَبَّعَاتِ الْكَامِلَةَ وَأَجْزَاءَ الْمُرَبَّعَاتِ.

$$٥٧ = ١٣ + ٤٤$$

إِذْنِ مَسَاحَةُ الْبِرْكَةِ تُسَاوِي ٥٧ مِتْرًا مُرَبَّعًا تَقْرِيبًا.

تَذَكَّرْ

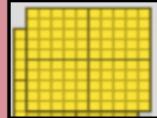
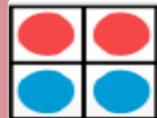
فِي الْمِثَالِ (١)، تَمَّ حِسَابُ
مَسَاحَةِ الشَّكْلِ بِدَقَّةٍ، أَمَا فِي
الْمِثَالَيْنِ ٢، ٣ فَقَدْ تَمَّ حِسَابُ
الْمَسَاحَةِ التَّقْرِيبِيَّةِ لِلشَّكْلَيْنِ.



أرواح



Classroomscreen

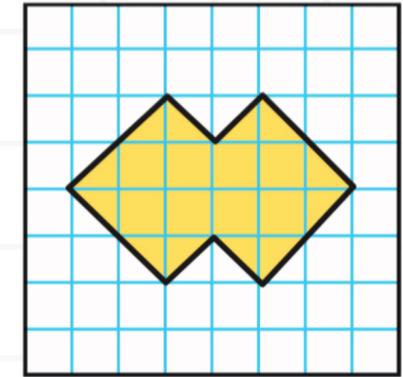
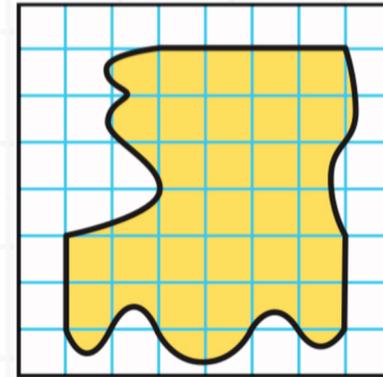
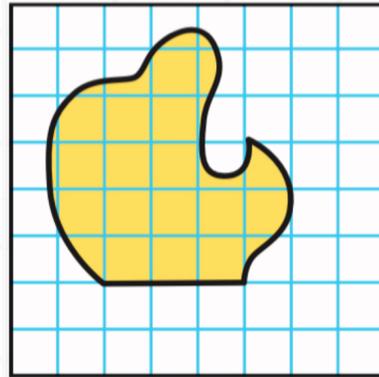


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

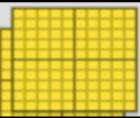
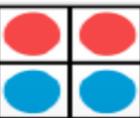
تأكد



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



الحل

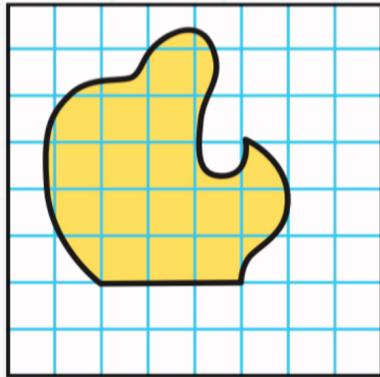


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

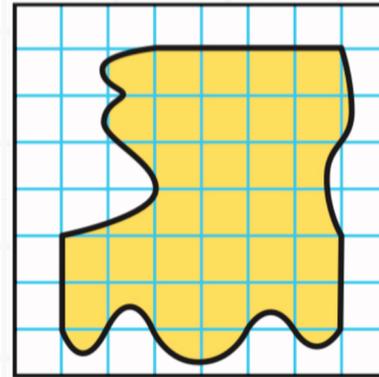
تأكد



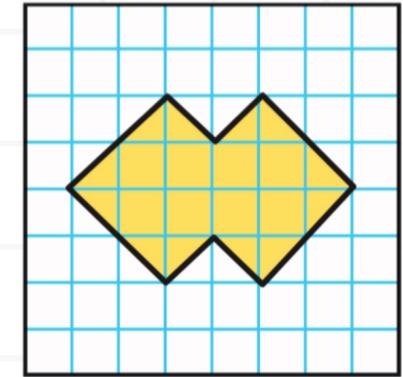
قَدِّر مساحةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي، حَيْثُ كُلُّ مَرَبِعٍ يُمَثِّلُ سَنْتِمِترًا مُرَبَّعًا: الأمثلة ١ - ٣



$$م = ١٧ سم^٢$$



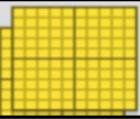
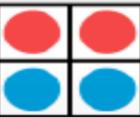
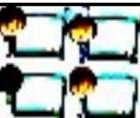
$$م = ٣١ سم^٢$$



$$م = ١٤ سم^٢$$

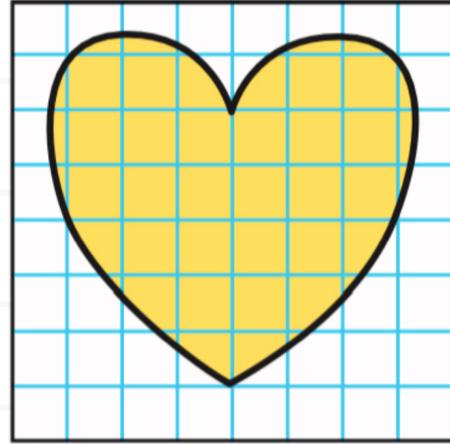


Classroomscreen

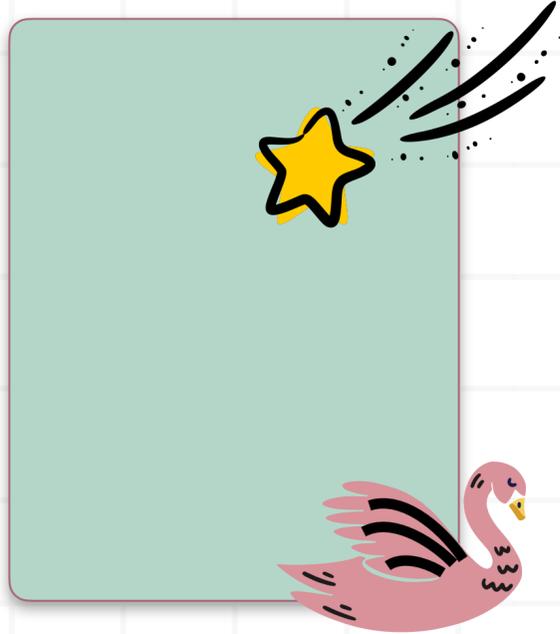


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعَكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ
وَحِدَةً مُرَبَعَةً وَاحِدَةً، فَقَدِّرْ مَسَاحَةَ الْقَلْبِ.



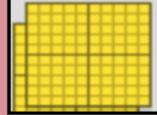
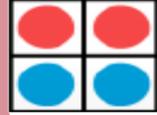
الحل



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

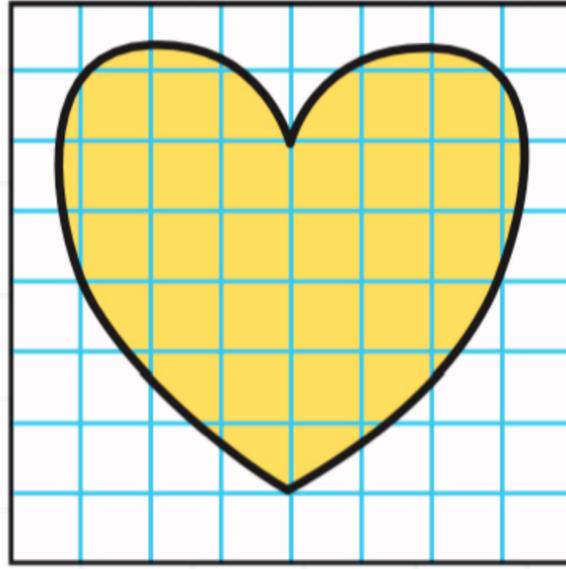
فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعَكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ
وَحِدَةً مُرَبَعَةً وَاحِدَةً، فَقَدَّرْ مَسَاحَةَ الْقَلْبِ.

٤

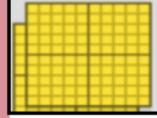
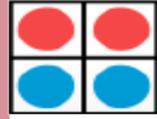
مساحة القلب = ٢٨ وحدة مربعة



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا

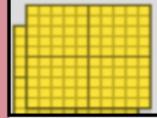
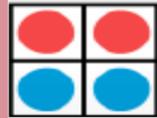


١٣ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ** : ارسم شكلاً مساحته ٣٨ وحدة مربعة تقريباً على ورقٍ مربعٍ.



الحل

أدوات



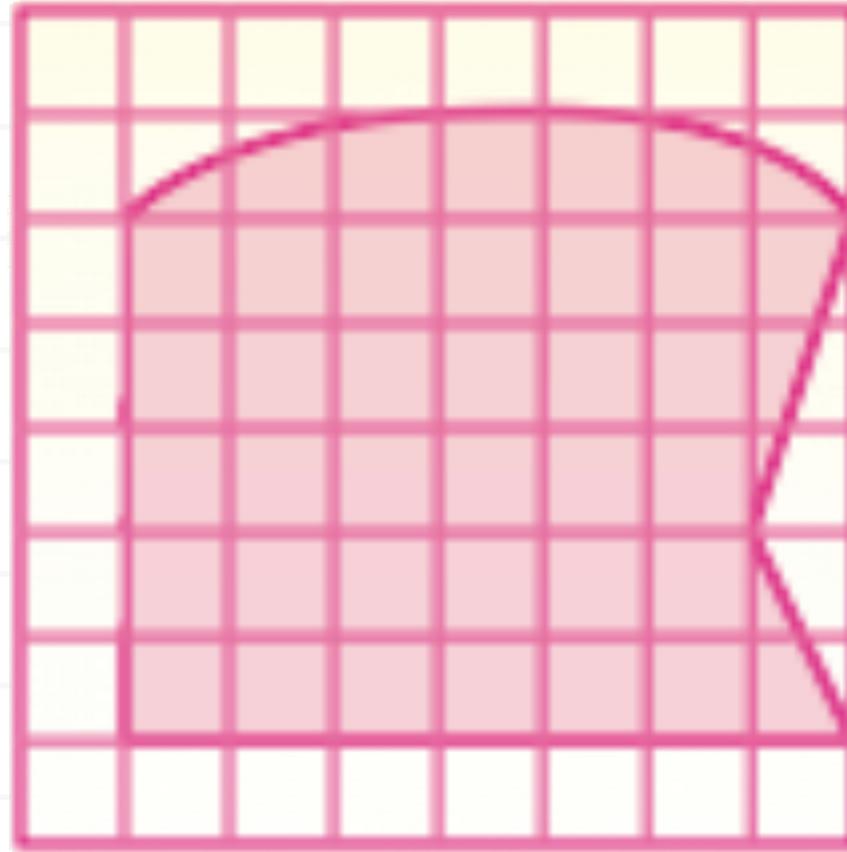
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا



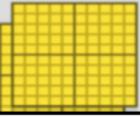
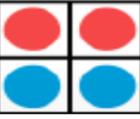
١٣ **مسألة مفتوحة:** ارسم شكلاً مساحته ٣٨ وحدة مربعة تقريباً على ورق مربعات.



أرواح

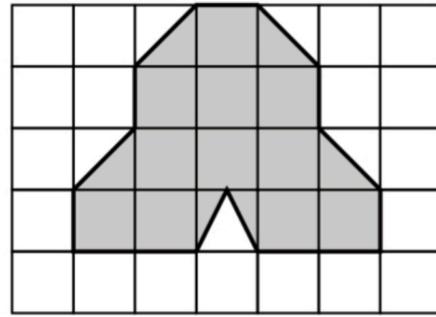


Classroomscreen

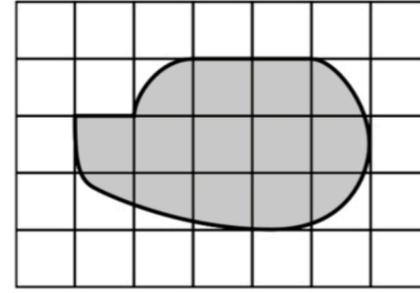




س ١ أوجد محيط كل مضلع فيما يأتي :



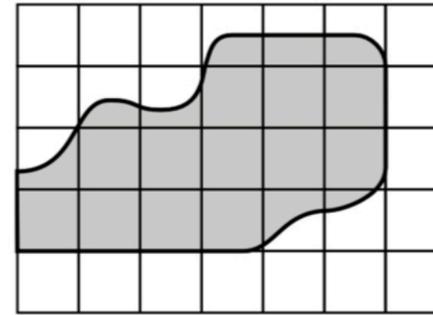
(٢)



(١)

= م

= م



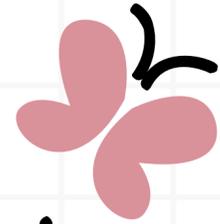
(٣)

= 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



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتاً كثر صبوراً

