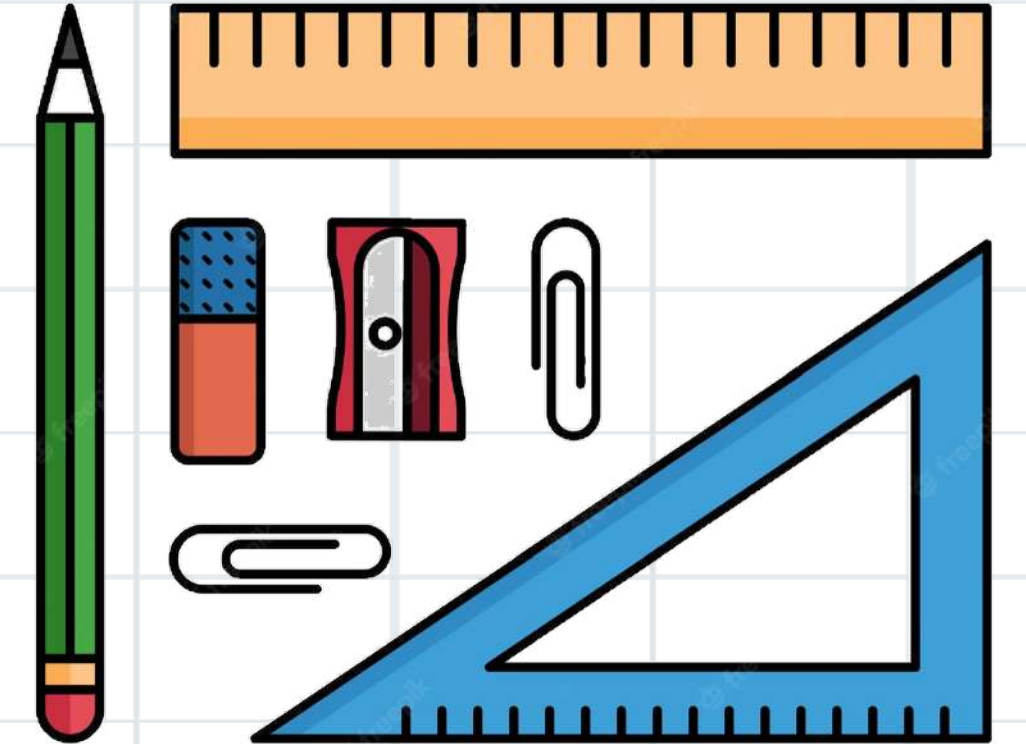


الفصل الثاني عشر: المحيط والمساحة والحجم

١٢-٢ المساحة

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



ما زلت أعلمت

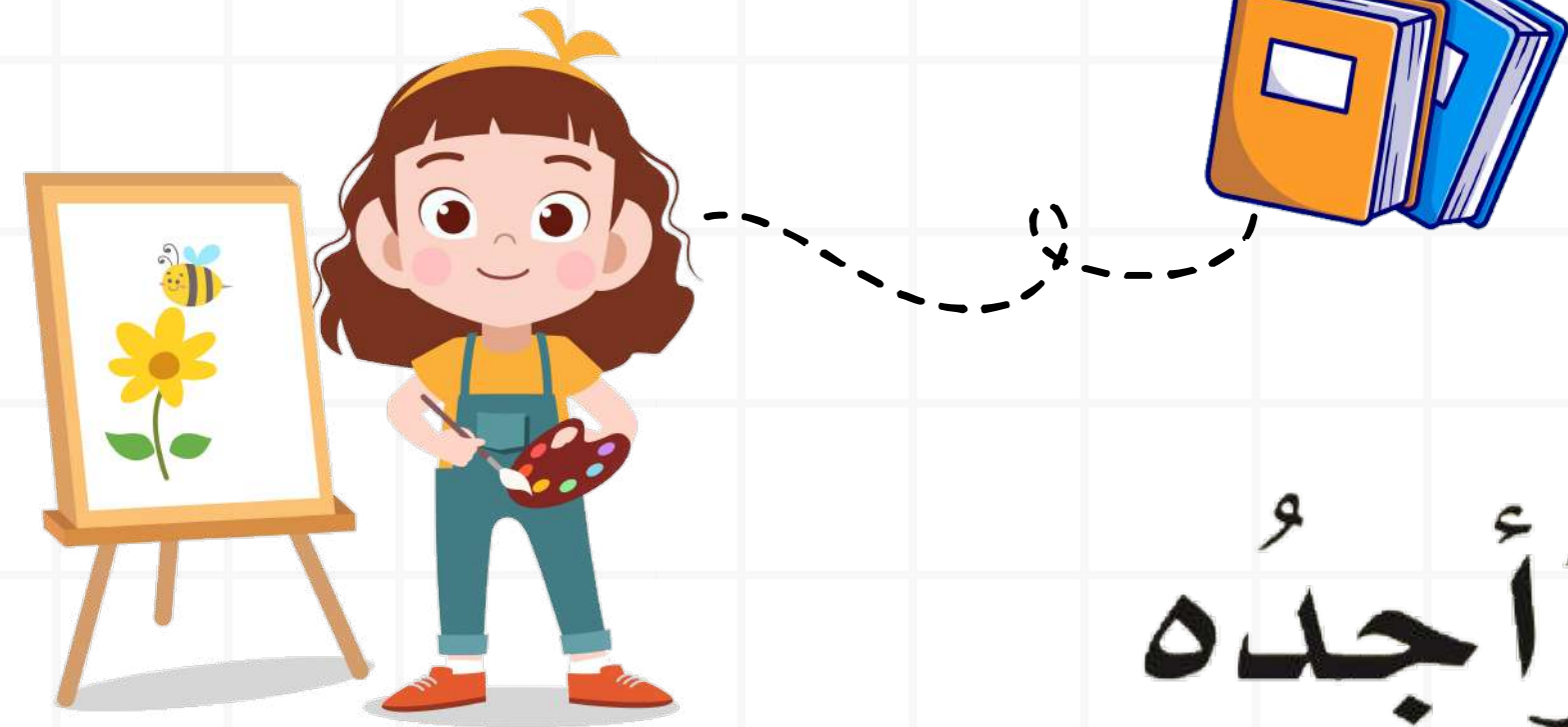
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس



فكرة الدرس

أقدر مساحة شكل وأجده
بعد المربعات.

المفردات:

المساحة



أرواح

الرياضيات

التقوية

Classroomscreen

النشاط

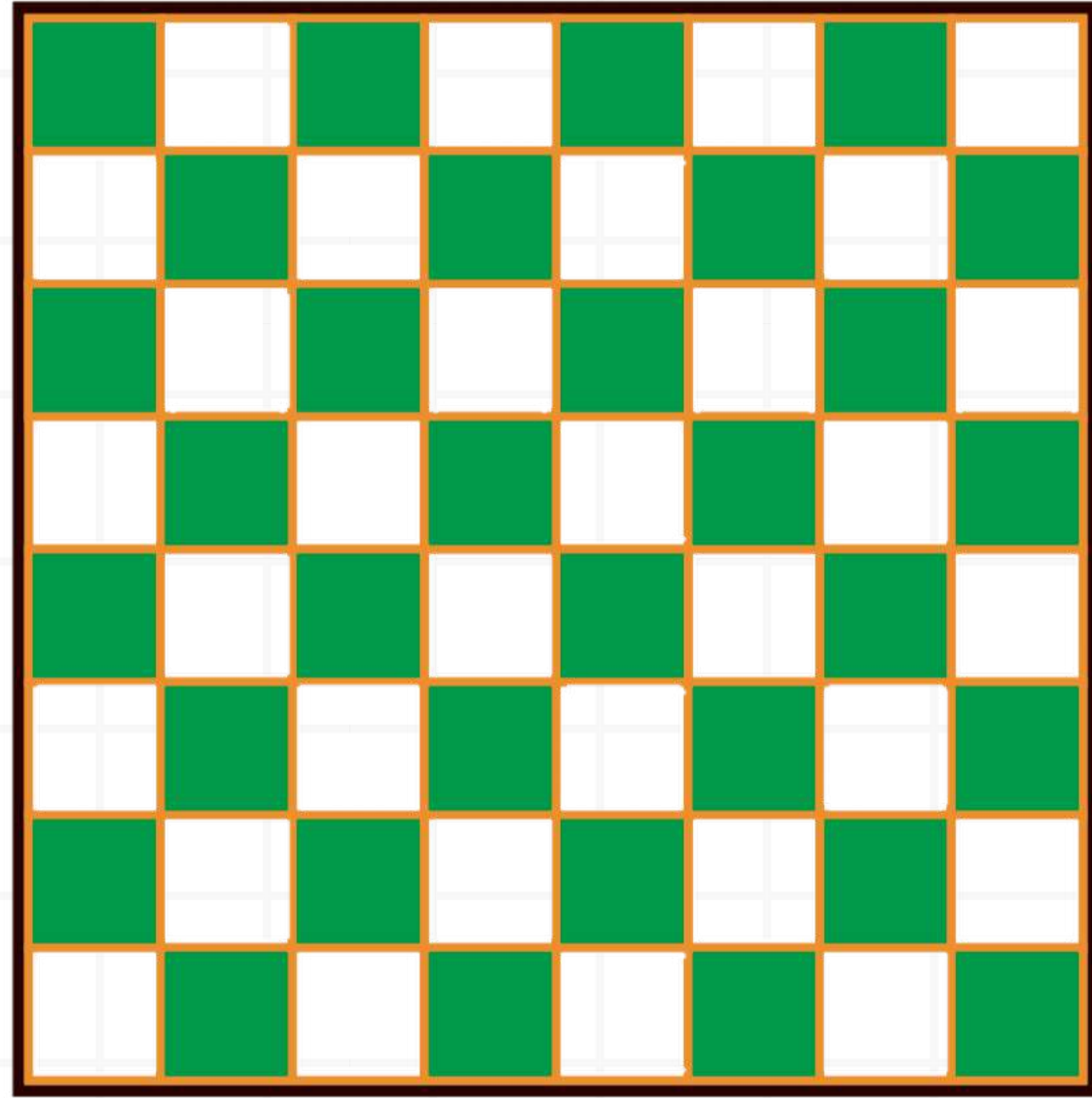
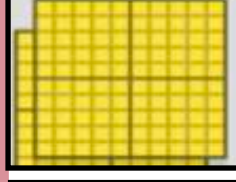
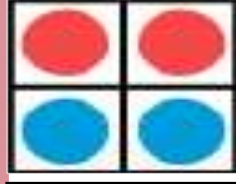
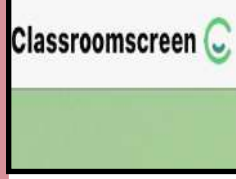
CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

استعد



أرواح



تَمَّ رَصْفُ لَوْحٍ خَشْبِيٍّ بِـ ٦٤ مُرَبَّعًا طُولُهُ
ضِلَعٌ كُلٌّ مِنْهَا وَحْدَةٌ وَاحِدَةٌ؛ إِذْنِ مَسَاحَةِ
هَذَا اللَّوْحِ ٦٤ وَحْدَةً مَرَبَعَةً.

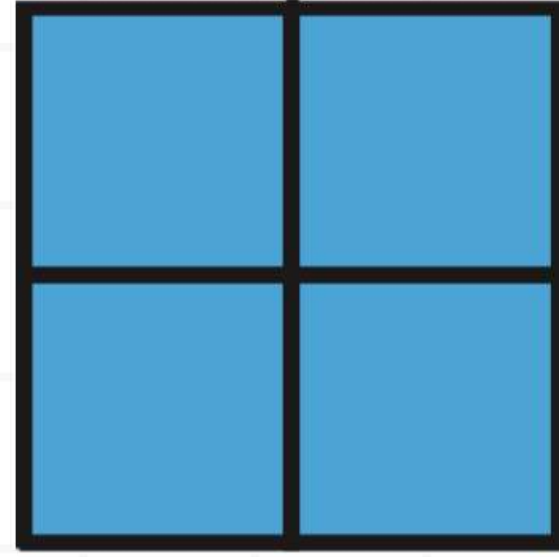


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

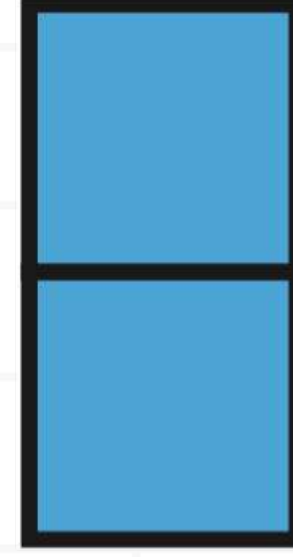
مفردات



المساحة تساوي عدد الوحدات المربعة التي تغطي سطح شكل مغلق.



٤ وحدات مربعة



وحدتان مربعتان



وحدة مربعة واحدة

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



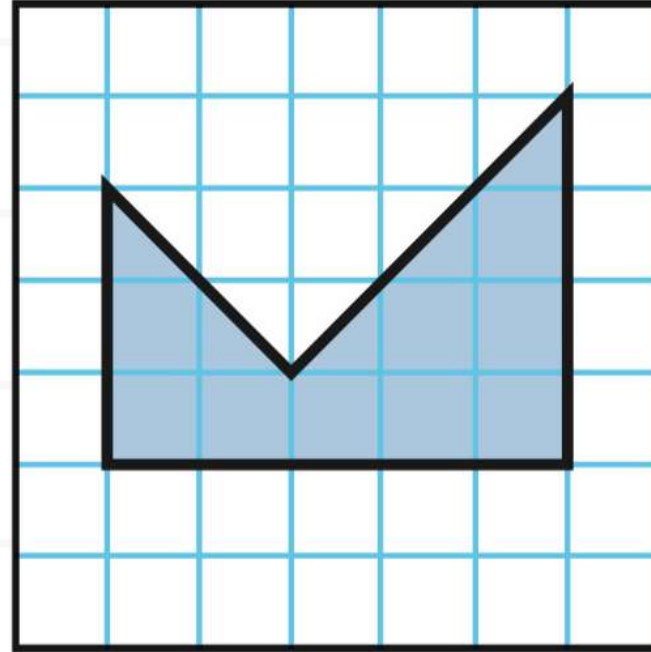
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مثال



تقدير المساحة

أوجد مساحة الشكل المُجاوِرِ.



الخطوة ١: عدد المربعات الكاملة في الشكل.

٩ مربعات كاملة = ٩ وحدات مربعة

الخطوة ٢: عدد أنصاف المربعات في الشكل.

٥ أنصاف مربعات = $2\frac{1}{2}$ وحدة مربعة

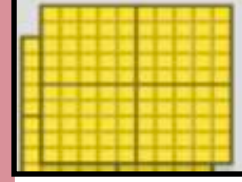
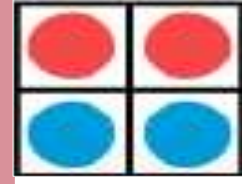
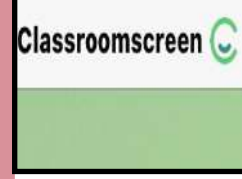
الخطوة ٣: اجمع عدد المربعات الكاملة وأنصاف المربعات

٩ وحدات مربعة + $2\frac{1}{2}$ وحدة مربعة = $11\frac{1}{2}$ وحدة مربعة

إذن مساحة الشكل تُساوي $11\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.



أرواح



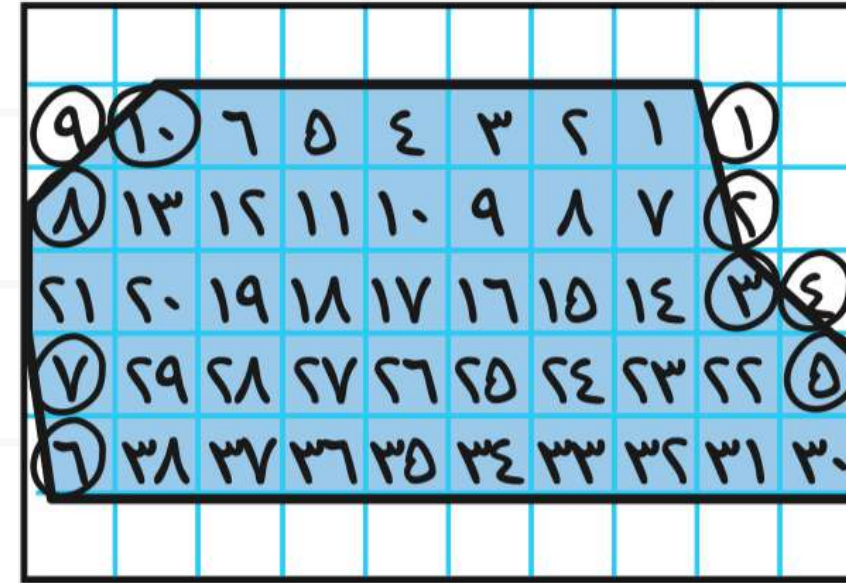
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مثالان



إذا لم يكن بالإمكان عدُّ المُرَبَّعاتِ الكاملةِ وأنصافِ المُرَبَّعاتِ، فيمكنُ تقديرُ المساحةِ.

تقديرُ المساحةِ



مُخَطَّطٌ: الرسمُ المُجاوِرُ يبيِّنُ مُخَطَّطًا أرضيًّا. إذا كانَ كُلُّ مربعٍ على المُخَطَّطِ يُمثِّلُ وحدةً مُربَّعةً، فقدرُ مساحةِ الأرضِ بالوحداتِ المُربَّعةِ.



تَذَكَّرْ

من وحداتِ المساحةِ الشائعةِ:
الملمترُ المربعُ، والسنتمترُ
المربعُ، والمترُ المربعُ.

الخطوة ١: عدُّ المُرَبَّعاتِ الكاملةِ على المُخَطَّطِ.

٣٨ مُربَّعًا كاملًا = ٣٨ وحدةً مُربَّعةً

الخطوة ٢: عدُّ أجزاءِ المربعاتِ على المُخَطَّطِ.

١٠ أجزاءٍ مُربَّعاتٍ تُساوي ٥ وحداتٍ مُربَّعةً تقريبًا

الخطوة ٣: اجمع عددَ المُرَبَّعاتِ الكاملةِ وعددَ أجزاءِ المُرَبَّعاتِ.

٤٣ = ٥ + ٣٨ وحدةً مُربَّعةً.

إذن مساحةُ الأرضِ تُساوي ٤٣ وحدةً مُربَّعةً تقريبًا.



أرواح

الرياضيات

لشوقنا

Classroomscreen

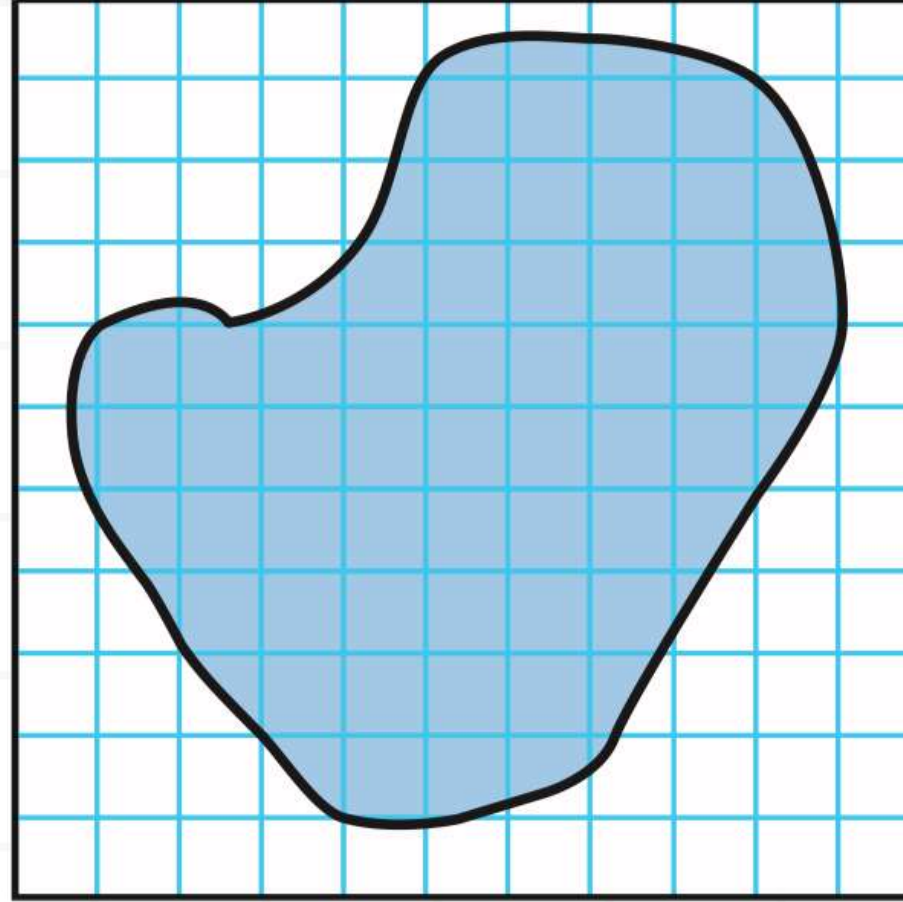
نشاط

LEARNING

CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مثالان



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.

$$٥٧ = ١٣ + ٤٤$$

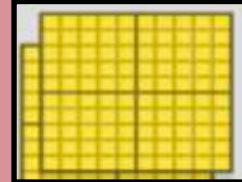
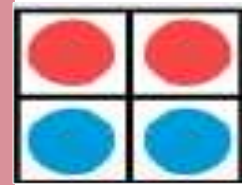
إِذْنِ مَسَاحَةُ الْبِرْكَةِ تُسَاوِي ٥٧ مِتْرًا مُرَبَّعًا تَقْرِيبًا.

تَذَكَّرْ

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



أرّوات

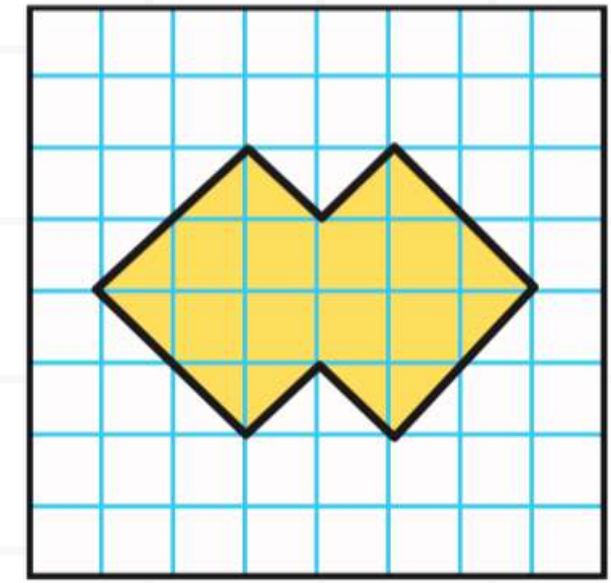
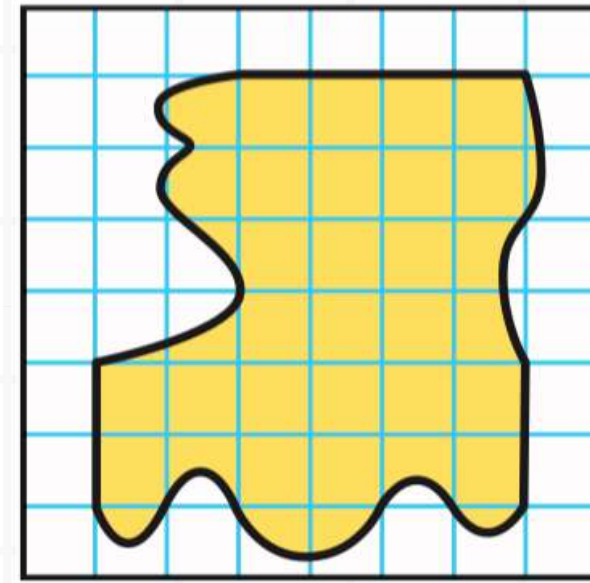
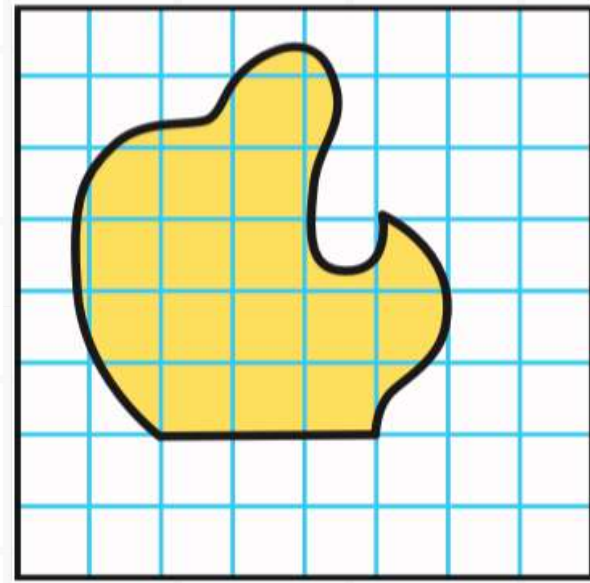


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

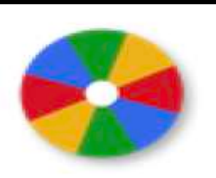
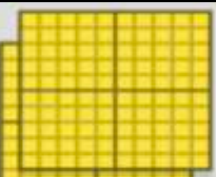
تأكد



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



الحل

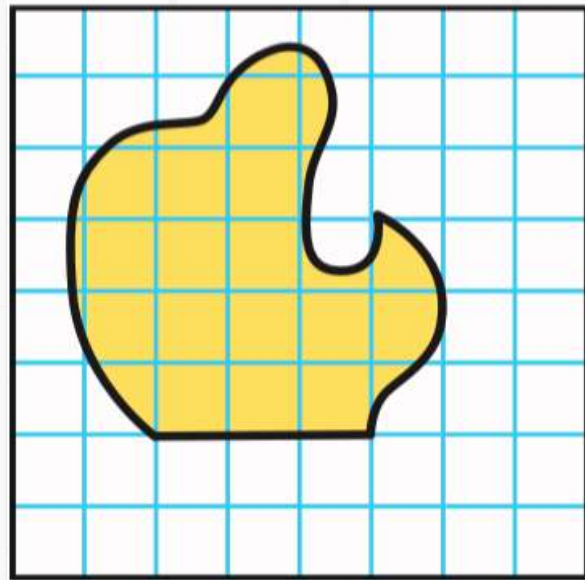


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



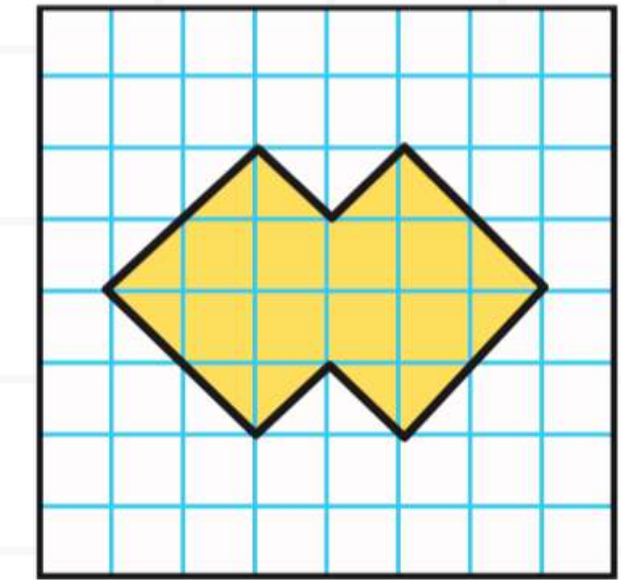
قَدِّر مساحةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي، حَيْثُ كُلُّ مَرَبِعٍ يُمَثِّلُ سَنْتِمِترًا مُرَبَّعًا: الأمثلة ١ - ٣



$$م = ١٧ سم^٢$$



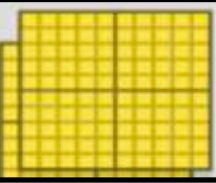
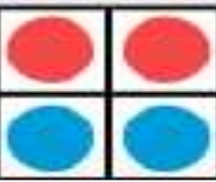
$$م = ٣١ سم^٢$$



$$م = ١٤ سم^٢$$

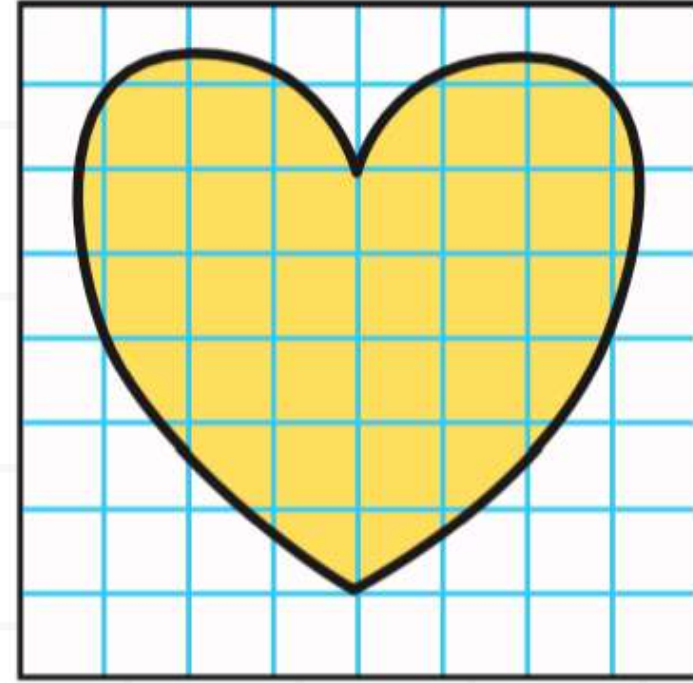


Classroomscreen



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



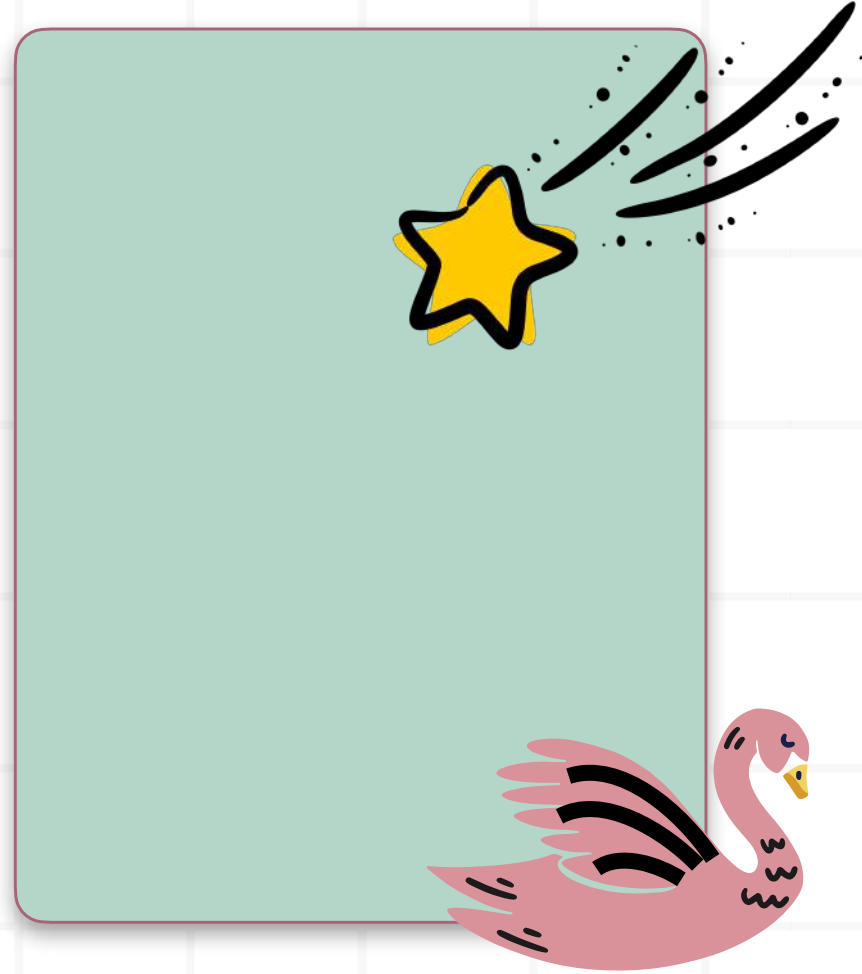
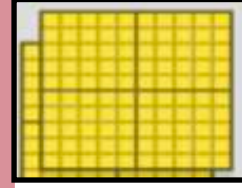
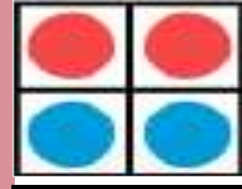
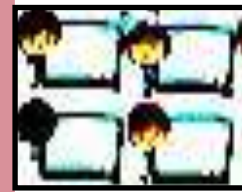
رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعَكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ
وَحْدَةً مُرَبَعَةً وَاحِدَةً، فَقَدِّرْ مَسَاحَةَ الْقَلْبِ.



أروا



Classroomscreen

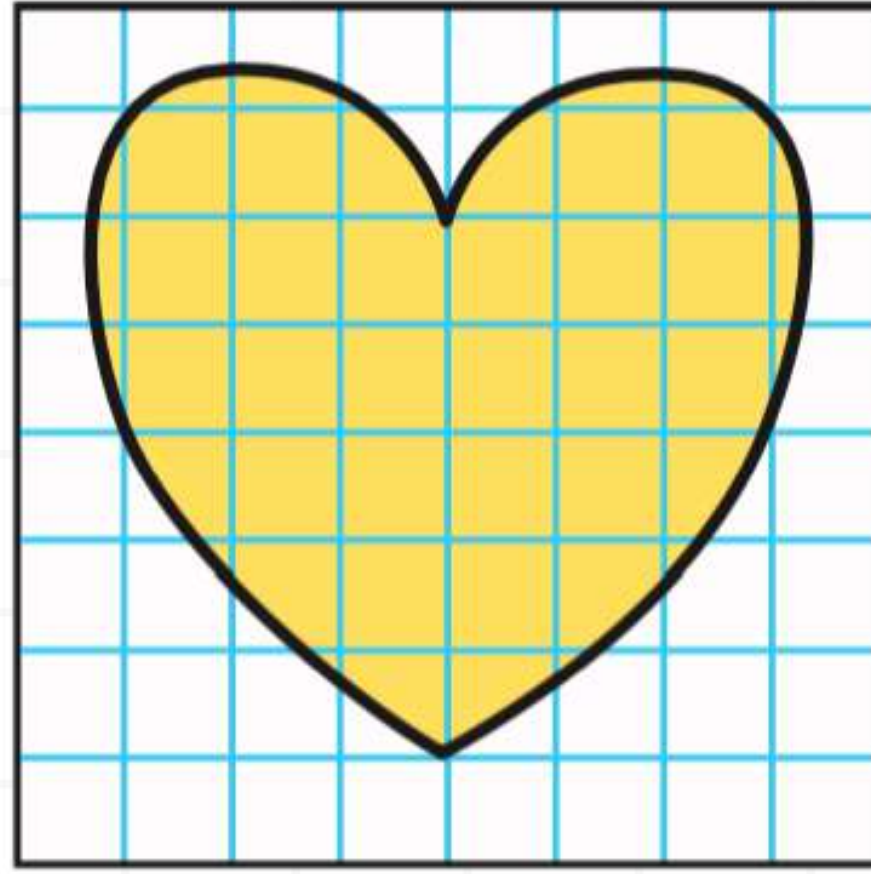


الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

تأكد



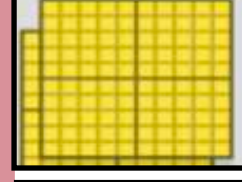
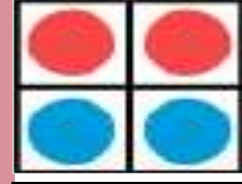
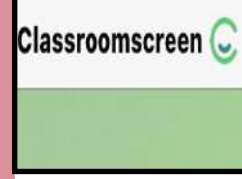
رَسَمَ خَبَازٌ شَكْلَ قَلْبٍ عَلَى كَعَكَةٍ. إِذَا كَانَ كُلُّ مَرَبَعٍ يُمَثِّلُ
وَحْدَةً مُرَبَّعَةً وَاحِدَةً، فَقَدَّرْ مَسَاحَةَ الْقَلْبِ.



مساحة القلب = 28 وحدة مربعة



أرواح



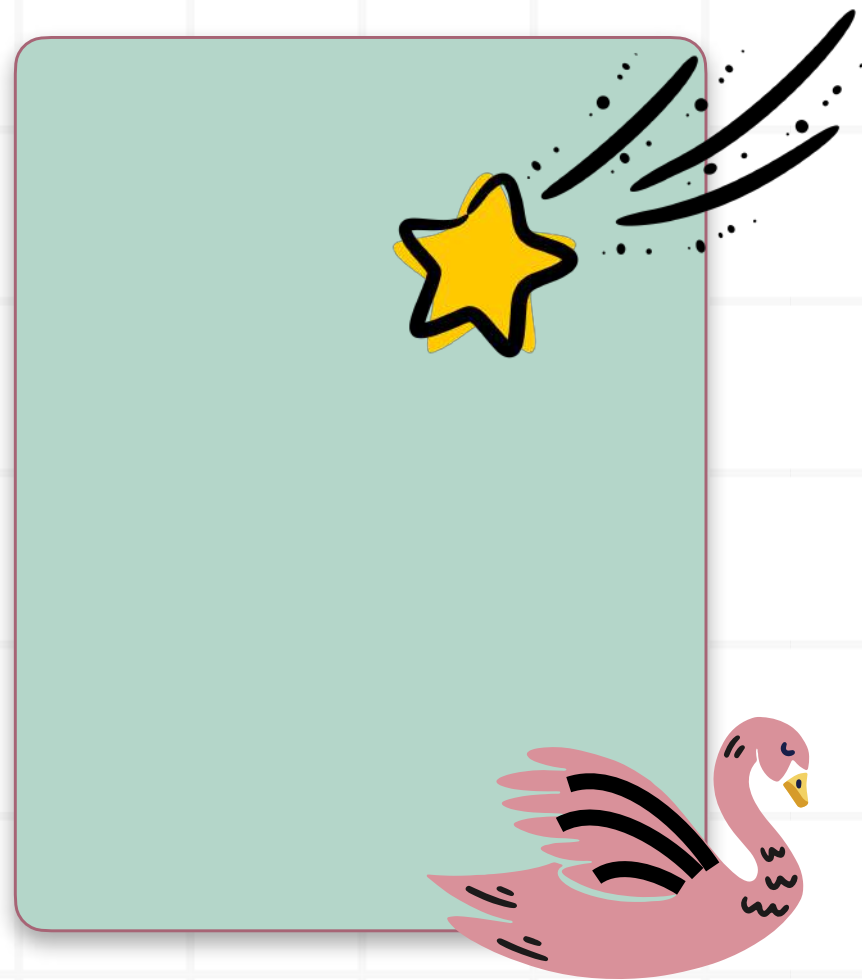
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا



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

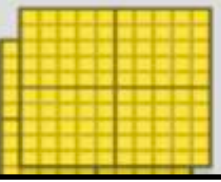
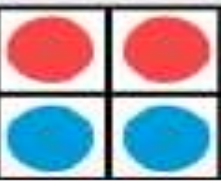


الحل

أرواح



Classroomscreen



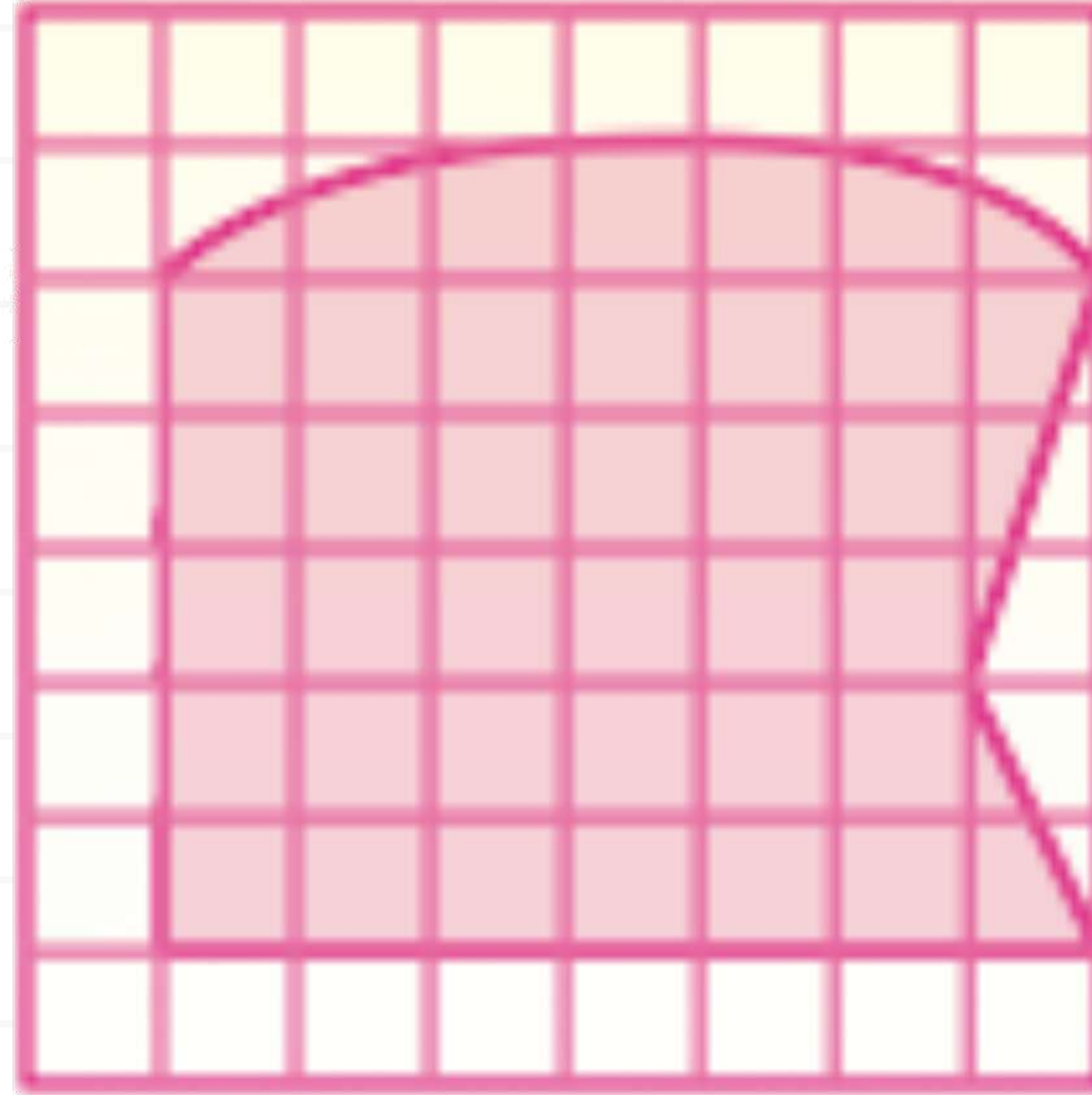
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
المساحة			خامس

مسائل

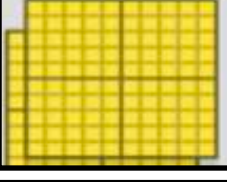
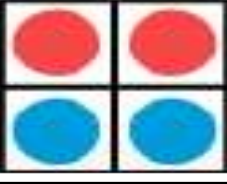
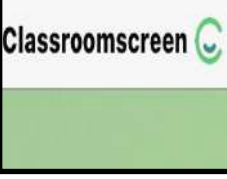
مهارات التفكير العليا



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

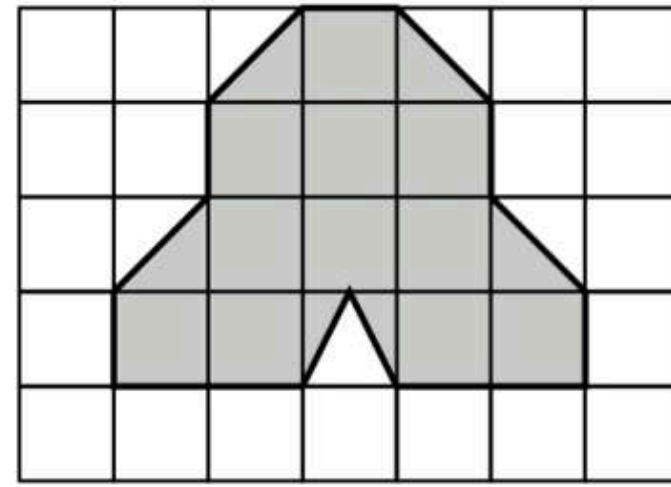


أرواح

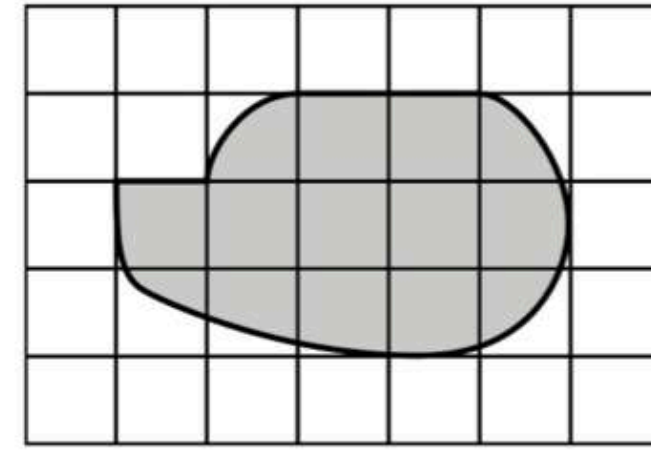




س ١ أوجد محيط كل مضلع فيما يأتي :



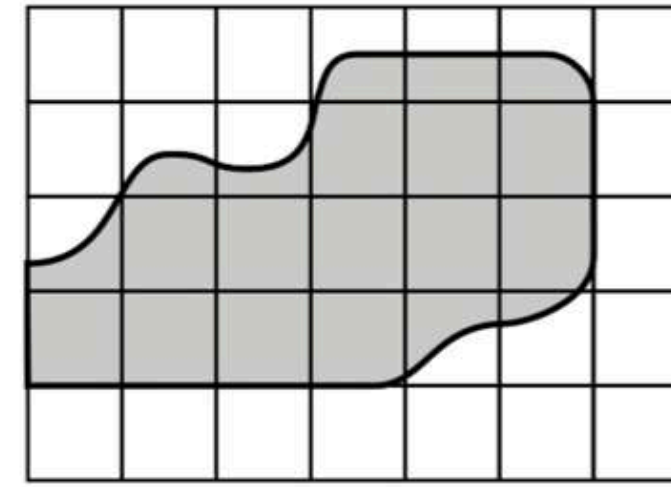
(٢)



(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

