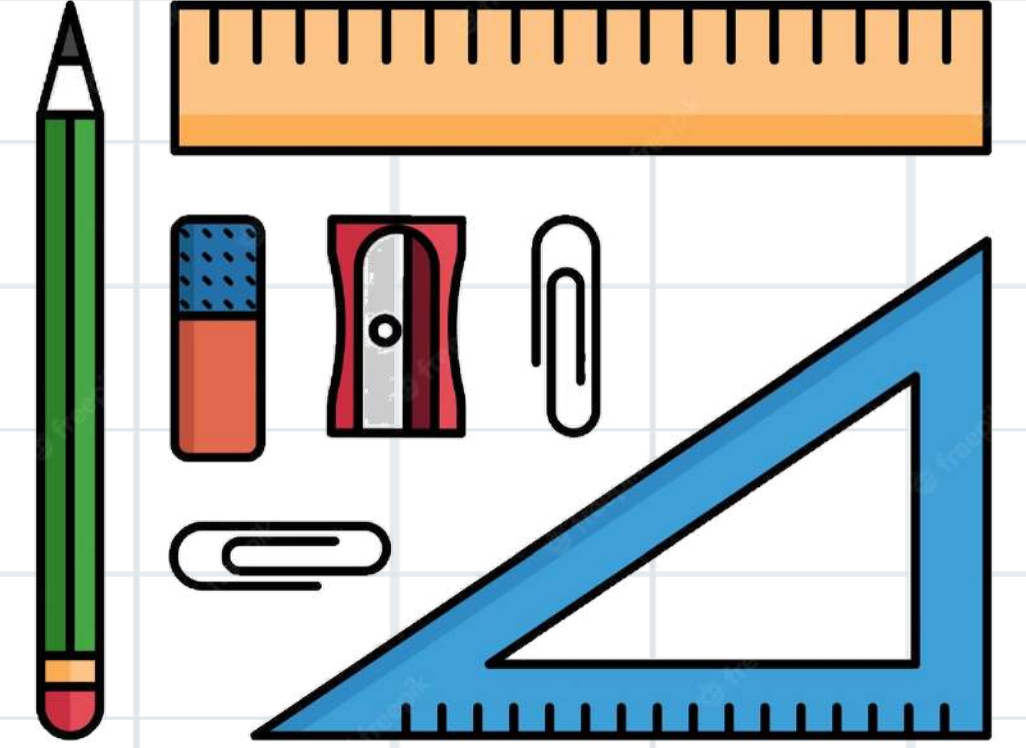


الفصل الثاني عشر: المحيط والمساحة والحجم

١-١٢ محيط المضلع

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس



ما زلت أعلمت

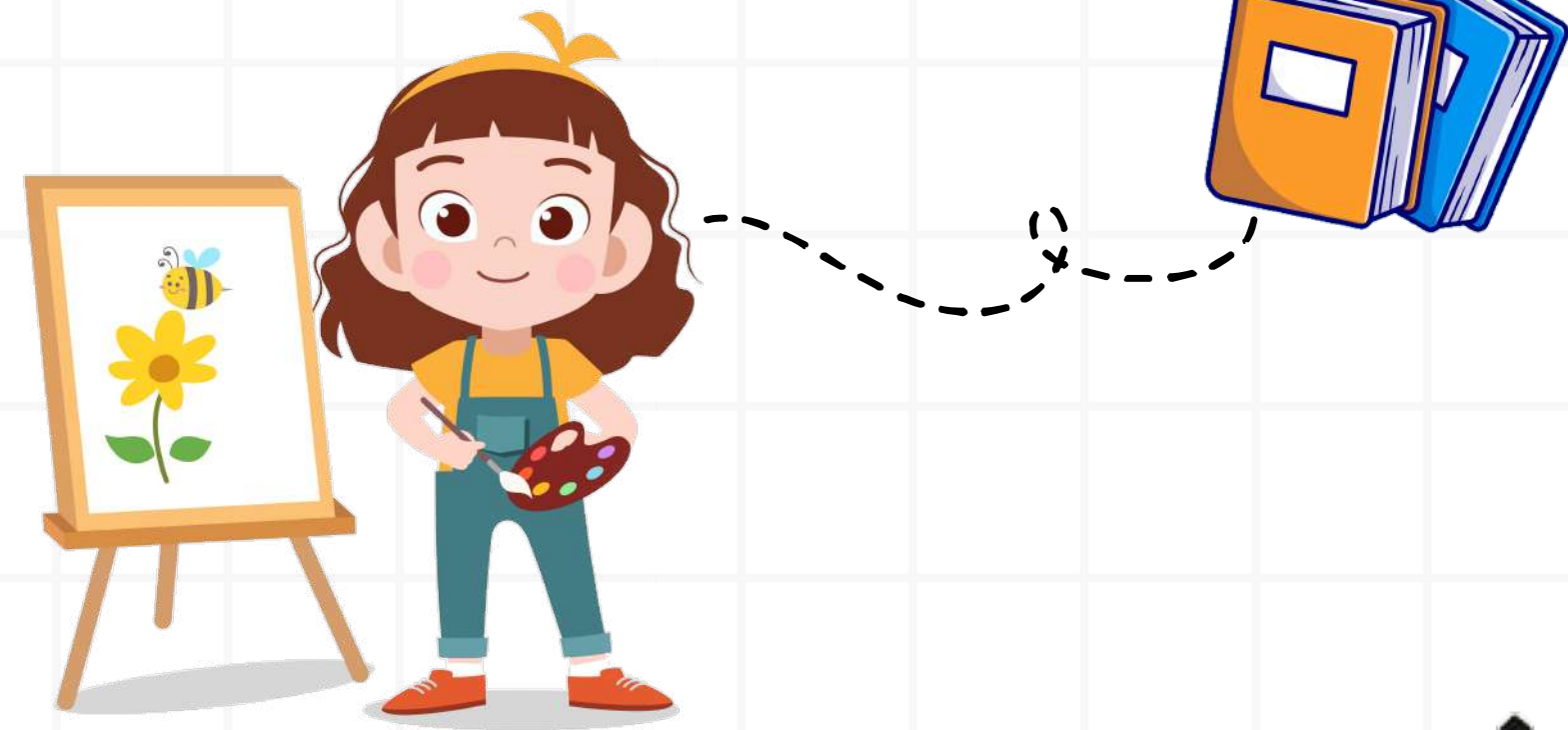
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس



فكرة الدرس

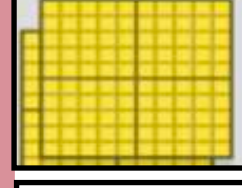
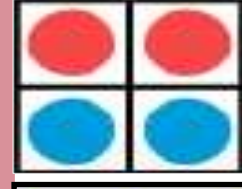
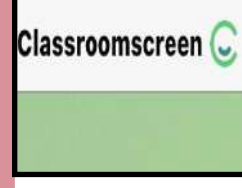
أجدُ مُحيطَ مُضلعٍ .

المفردات:

المضلع



أروا



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

استعد



تُرِيدُ بِلَدِيَّةِ الْمَدِينَةِ أَنْ تُقِيمَ سَوْرًا
حَوْلَ حَدِيقَةٍ عَامَّةٍ.



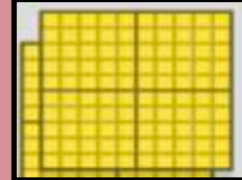
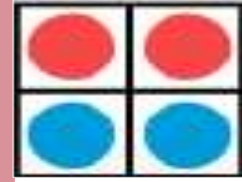
وَلِذَلِكَ فَهِيَ بِحَاجَةٍ لِمَعْرِفَةِ
الْمُحِيطِ، أَوْ طَوْلِ الْمَسَافَةِ حَوْلَ
الْحَدِيقَةِ لِمَعْرِفَةِ طَوْلِ السَّوْرِ اللَّازِمِ.



أروا



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

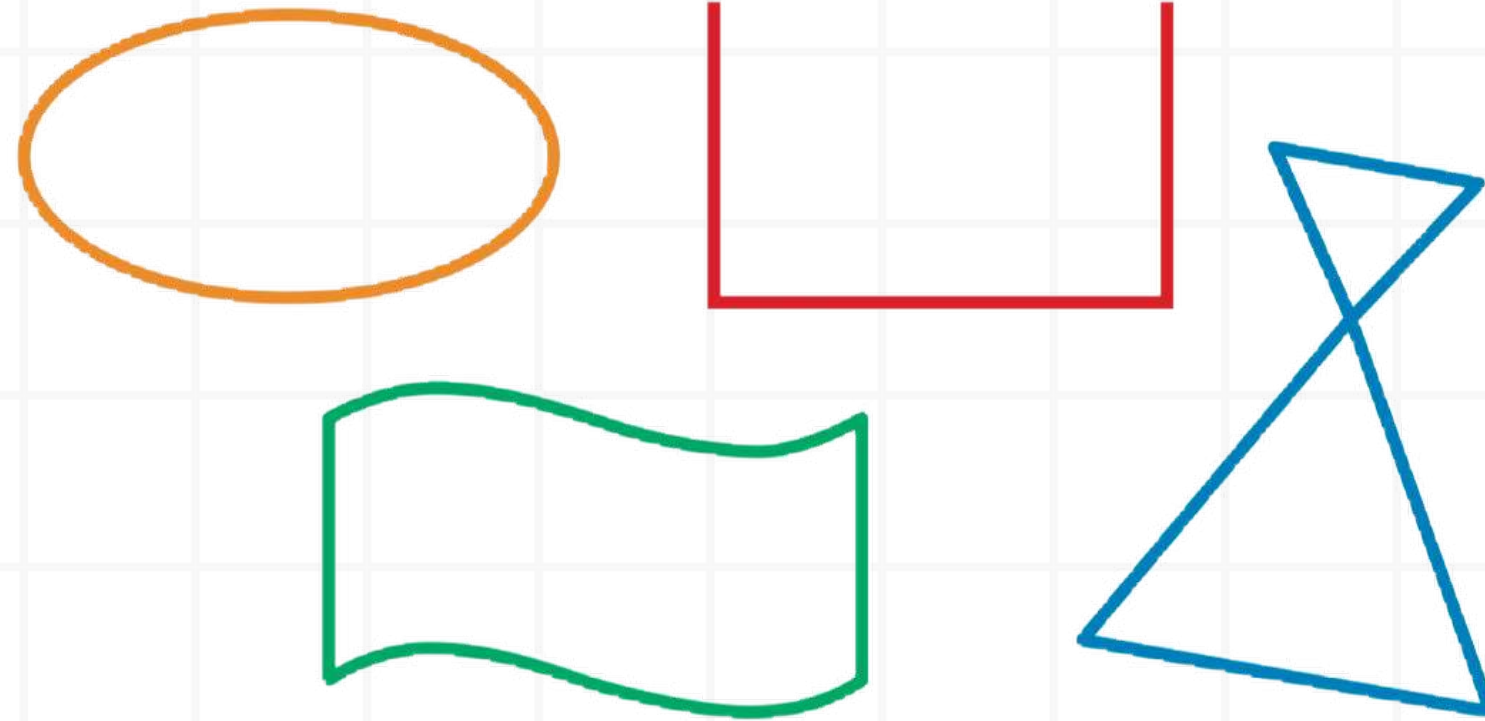
@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

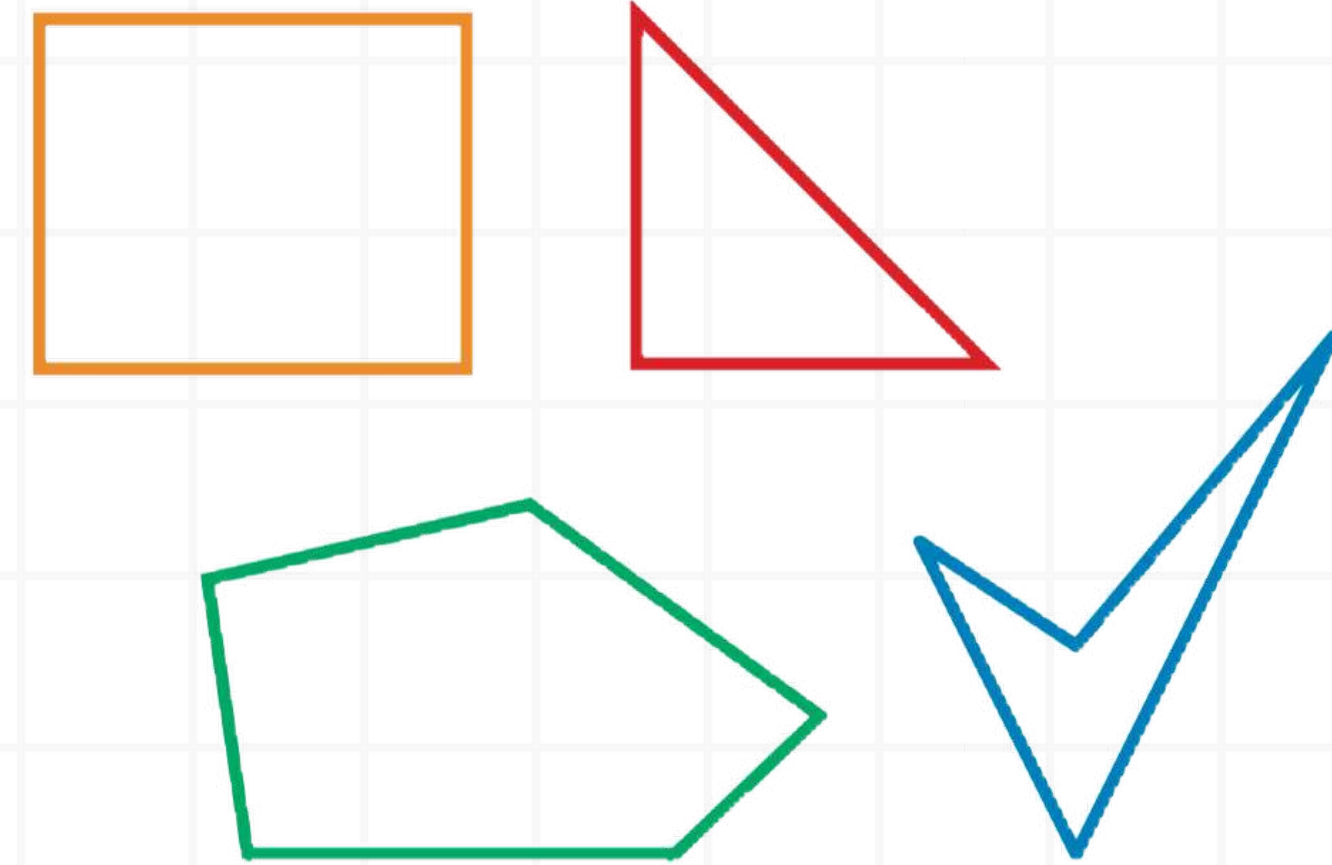
مفردات

المُضَلَعُ شكلٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ تَتَلَاقِي مِثْنَى مِثْنَى عِنْدَ نِهَائِيَّتِهَا وَلَا تَتَقَاطِعُ.

ليست مُضَلَعَاتٍ



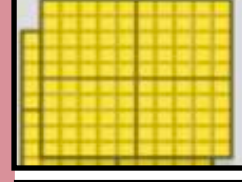
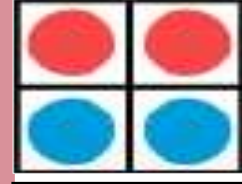
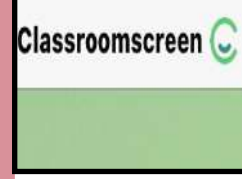
مُضَلَعَاتٍ



يُقَاسُ مَحِيطُ الْمُضَلَعِ بِوَحَدَاتِ الطُّوْلِ؛ كَالْمِلِمِترِ وَالسَّنْتِمِترِ وَالْمِترِ.



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مثال



إيجاد محيط مضلع بجمع أطوال أضلاعه.

أوجد محيط المضلع المجاور.

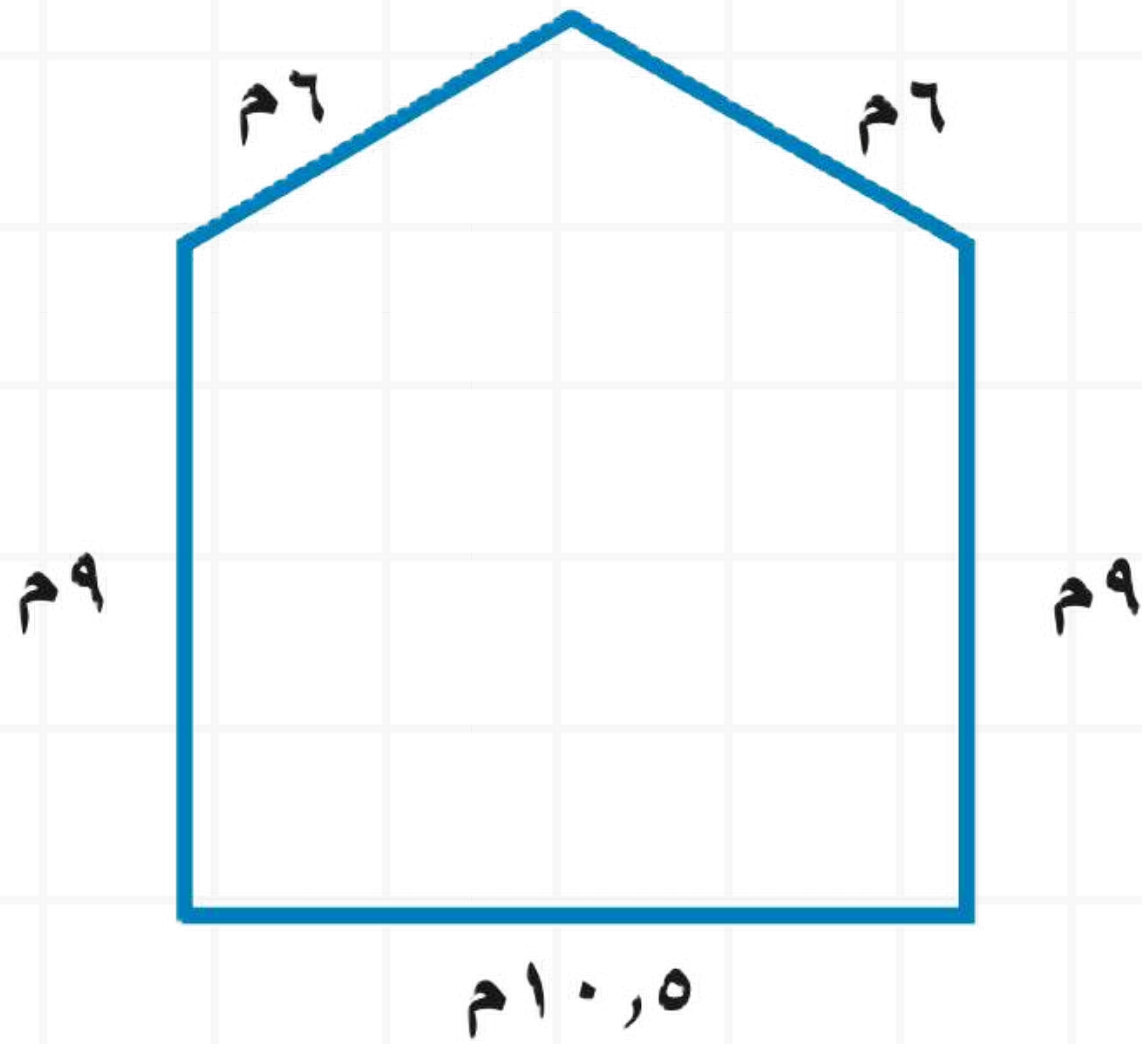
قَدِّر: $50 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10$ م

مح = $6 + 6 + 9 + 10 + 9$ اجمع أطوال الأضلاع

= $40,5$ م

طول المحيط يساوي $40,5$ مترًا، وهو قريب من

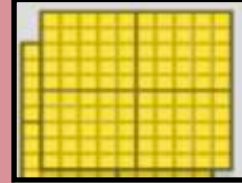
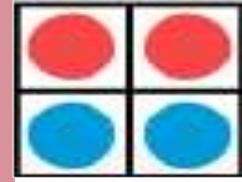
التقدير؛ إذن الإجابة معقولة.



أرواح



Classroomscreen

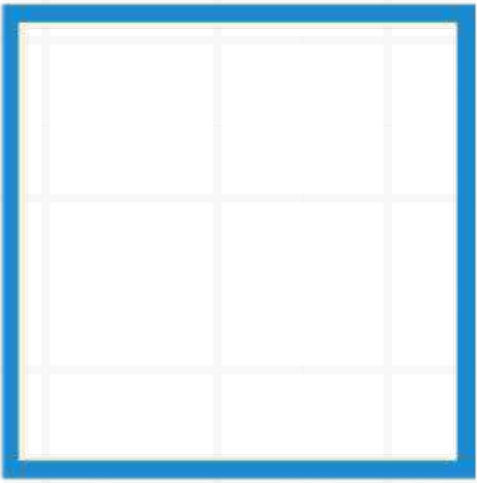
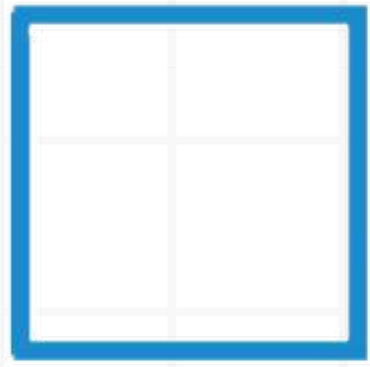




الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

نشاط عملي



املا الجدول أدناه:

				المربع
٤	٣	٢	١	طول الضلع (س)
			٤	المحيط (مح)

تذكر

أضلاع المربع جميعها متطابقة، وزواياها جميعها قوائم.

في المستطيل كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان وزواياها جميعها قوائم.

صِفِ العلاقة بين محيط المربع وطول ضلعه، ثم اكتب قانون محيط المربع مُستعملًا الرموز مح، س.



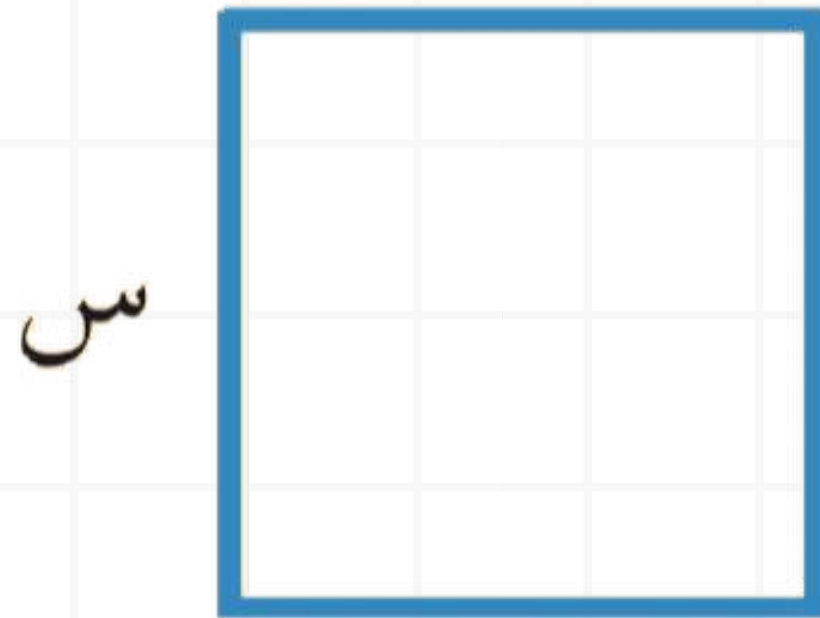
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مفهوم أساسي



محيط المربع

نموذج:



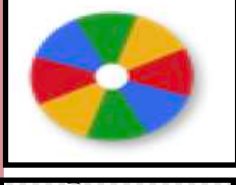
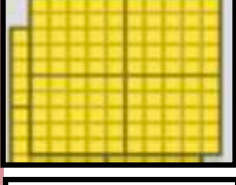
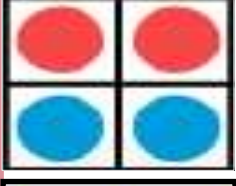
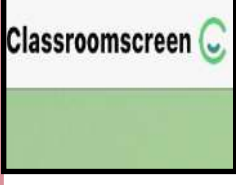
مُحيطُ المُرَبَّعِ (مح) يُساوي

٤ أمثالِ طولِ الضلعِ.

$$\text{مح} = \text{س} + \text{س} + \text{س} + \text{س} = ٤ \text{س}$$

بِالكلماتِ:

بِالرُّمُوزِ:



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مثال



مُحيطُ المُرَبَّعِ

٢ **تبليط:** بَلَّطَ عَبْدُ الْعَزِيزِ مَطْبِخَ مَنْزِلِهِ بِبِلَاطَاتٍ مُرَبَّعَةٍ الشَّكْلِ كَالظَّاهِرَةِ فِي الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ، أَوْجَدُ مُحِيطَ البِلَاطَةِ.



٢ وحدة

$$\text{مح} = 4 \text{ س}$$

مُحيطُ المربعِ

$$\text{مح} = 4(2)$$

عوض عن س بالعدد ٢

$$\text{مح} = 8$$

اضرب

إذن مُحيطُ البِلَاطَةِ يساوي ٨ وحداتٍ.



أرواح

الرياضيات

لشوقنا

Classroomscreen

نشاط

LEARNING

CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مفهوم أساسي



محيط المستطيل

بِالكلمات: مُحيطُ المُستطيلِ (مح) يُساوي مثلي الطولِ (ل) زائدَ مثلي العرضِ (ض).

بالرموز: مح = ل + ل + ض + ض = ٢ل + ٢ض

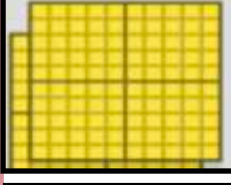
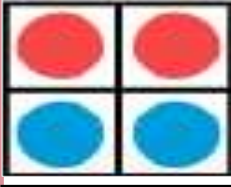
نموذج:

تَذَكَّرْ

يُمكنك إيجاد مُحيطِ المربعِ أو المُستطيلِ بِجمعِ أطوالِ أضلاعهِ الأربعةِ.



أروا



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مثال



مُحيطُ مستطيلٍ

٣ **أشغالٌ يدويةٌ:** زينتُ سلمى مُحيطَ دفترِها بِشريطٍ مُزخرفٍ.
أوجدُ طولَ الشَّريطِ الذي استعملته سلمى بالستمراتِ.

أوجدُ مُحيطَ الدفترِ.

$$\text{مح} = 2\text{ل} + 2\text{ض} \quad \text{مُحيطُ المُستطيل}$$

$$\text{مح} = 2(22) + 2(18) \quad \text{عوض عن ل بـ 22، ض بـ 18}$$

$$\text{مح} = 44 + 36 \quad \text{اضرب}$$

$$\text{مح} = 80 \text{ سم} \quad \text{اجمع}$$

إذن استعملت سلمى شريطاً طوله 80 سنتيمتراً.

18 سم



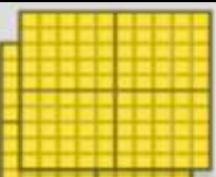
22 سم



أرواح



Classroomscreen

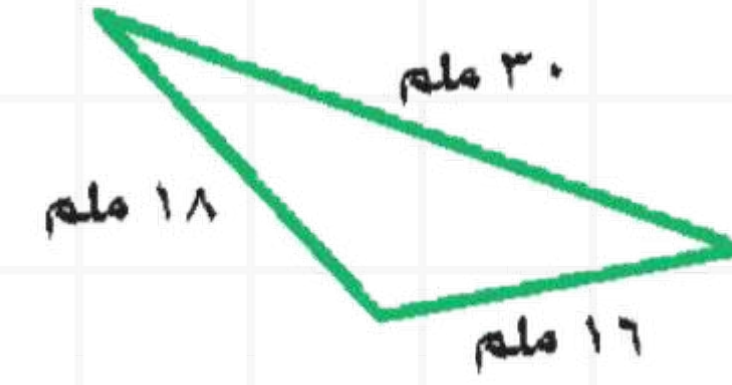
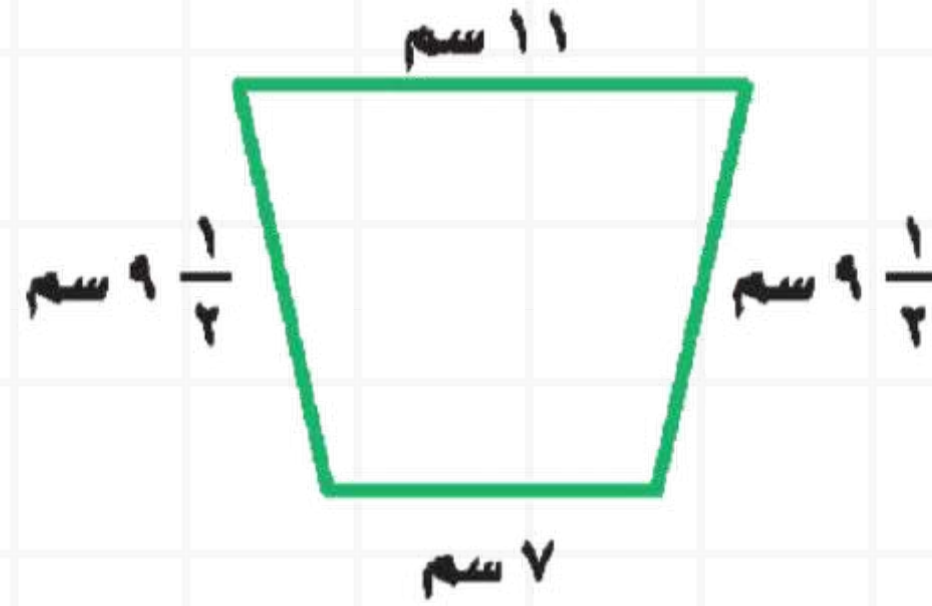


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

تأكد



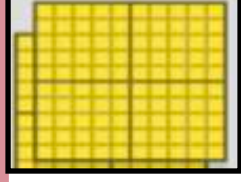
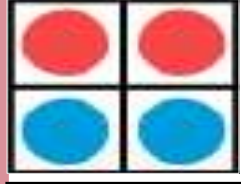
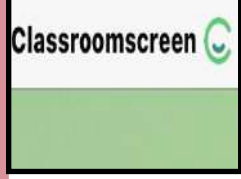
أوجد محيط كل مضلع مما يأتي: مثال ١



الحل



أرواح

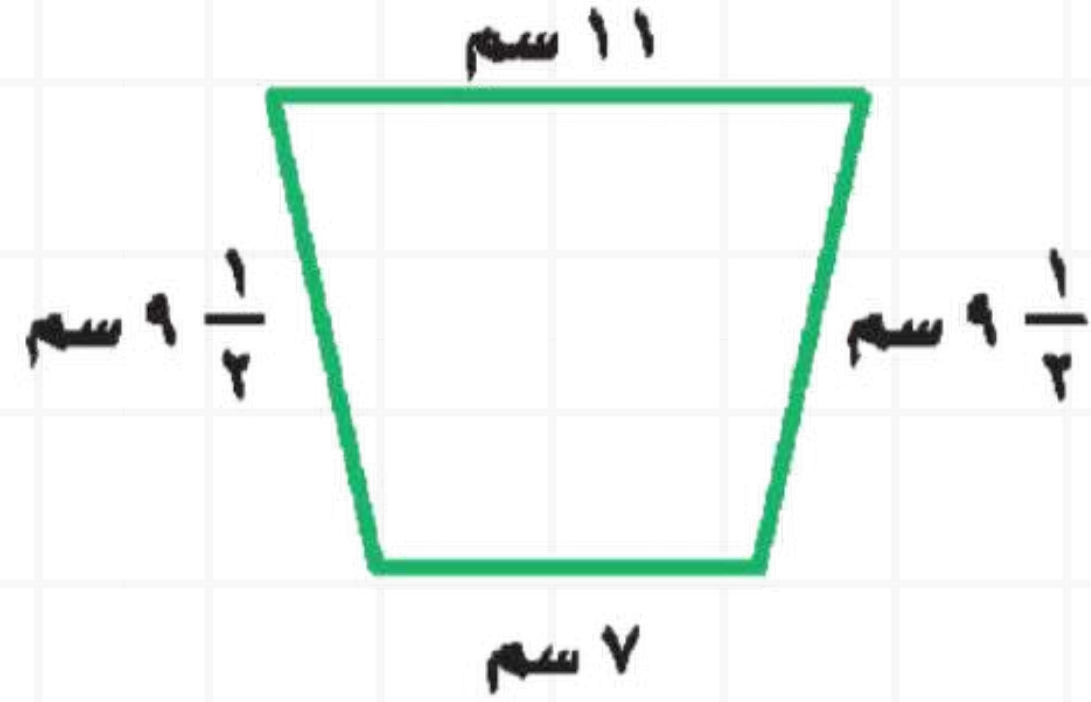


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

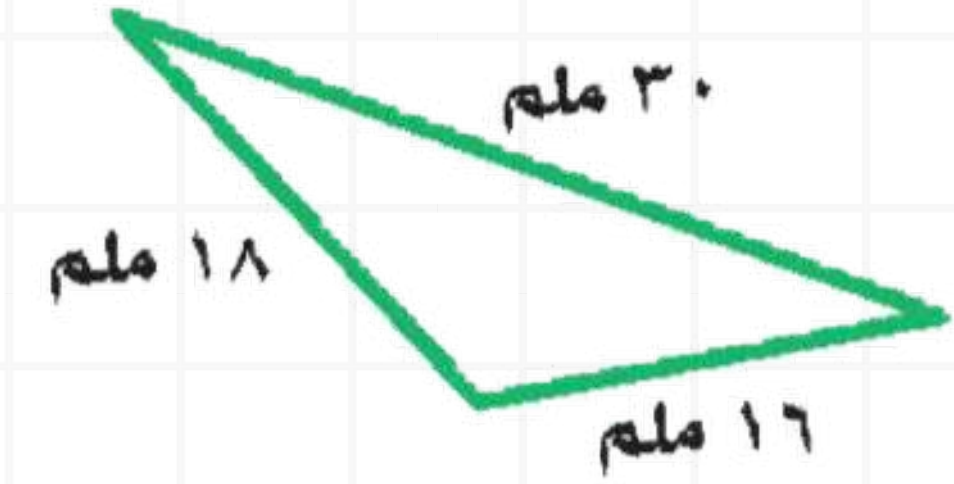
تأكد



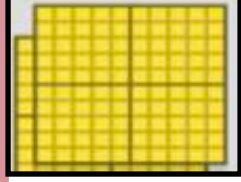
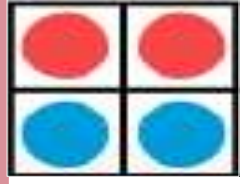
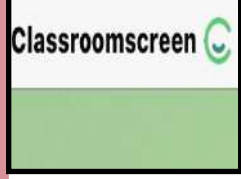
أوجد مُحيطَ كُلِّ مُضَلَّعٍ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١



$$\text{مح} = ٣٧ \text{ سم}$$



$$\text{مح} = ٦٤ = ١٨ + ١٦ + ٣٠ \text{ ملم}$$

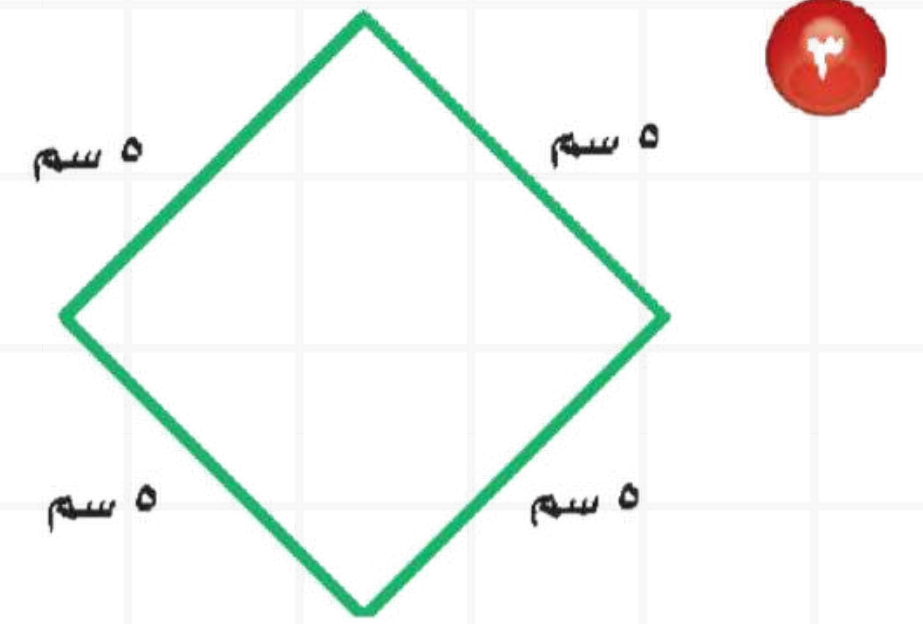
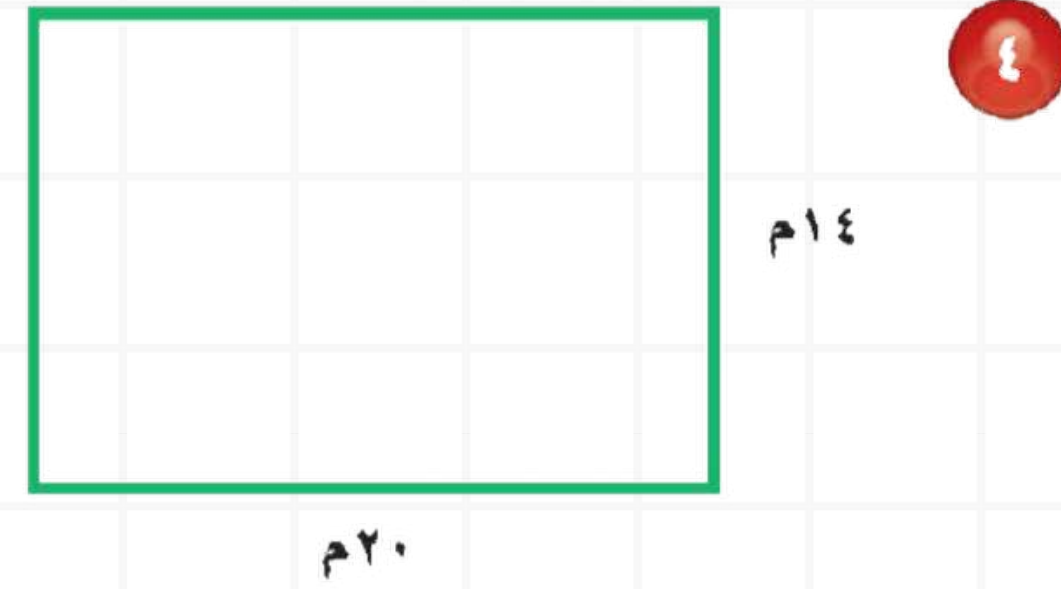
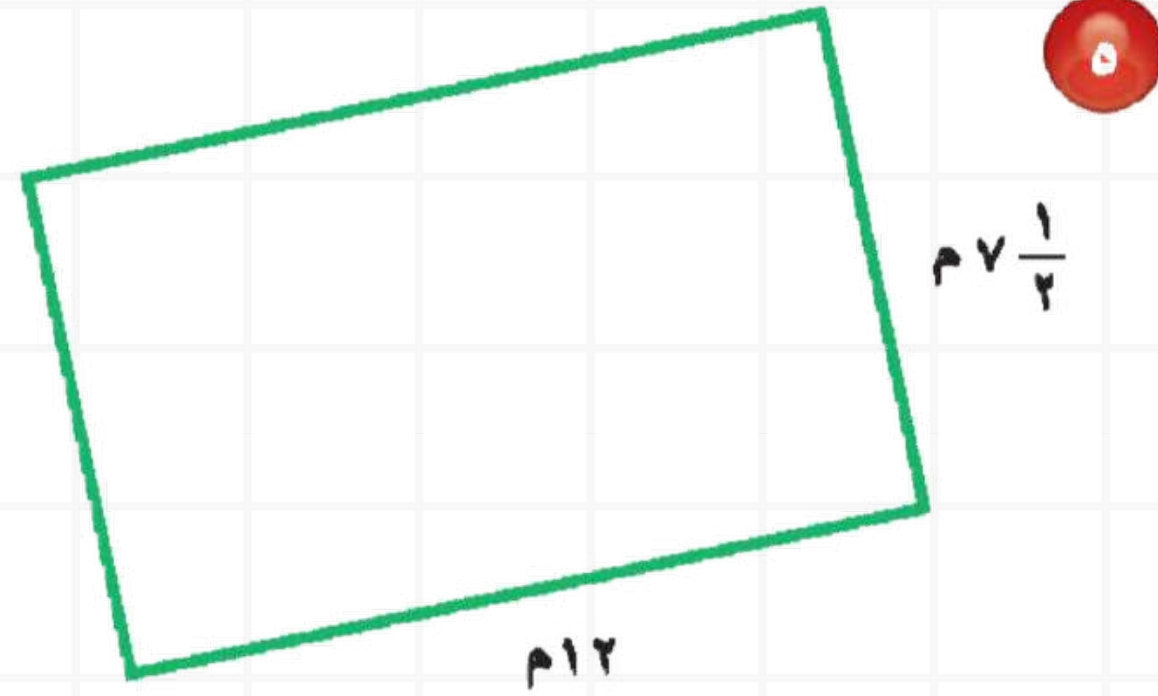


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

تأكد



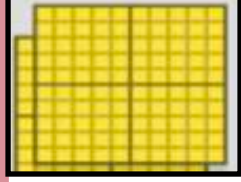
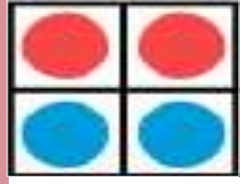
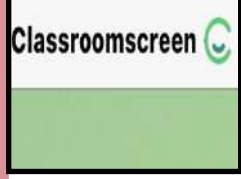
أوجد محيط كلُّ مُربِعٍ أو مُسْتطِيلٍ ممَّا يأتي: المثالان ٢، ٣



الحل



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

تأكد



أوجد محيط كلُّ مُربِعٍ أو مُستطيلٍ ممَّا يأتي: المثالان ٢، ٣

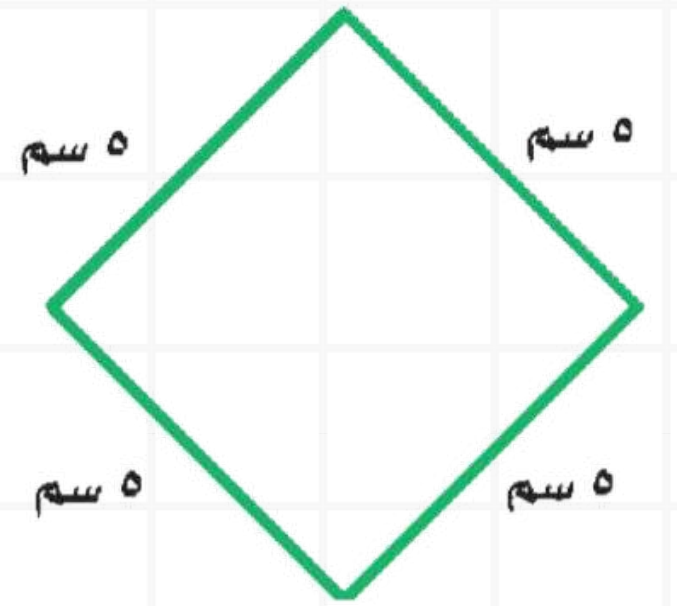
مح = ٦٨ م



١٤ م

٢٠ م

مح = ٢٠ سم



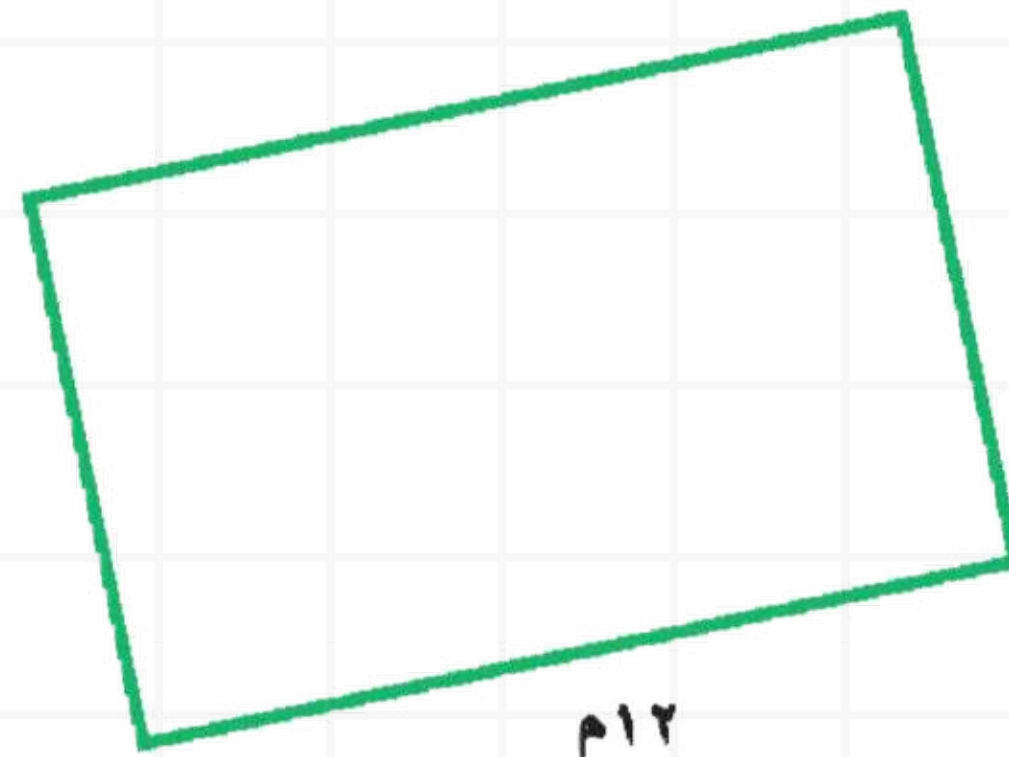
٥ سم

٥ سم

٥ سم

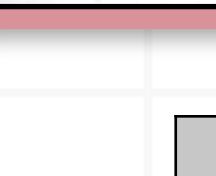
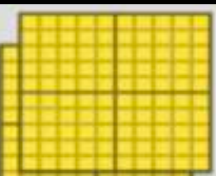
٥ سم

مح = ٣٩ م



٧ ١/٢ م

١٢ م



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

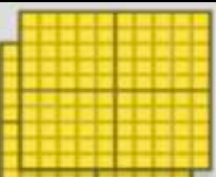
تأكد



حديقةٌ مُسَطَّيْلَةٌ الشكلِ طُولُهَا ٣٢ مِترًا، وَعَرْضُهَا ١٤ مِترًا.
أوجد طولَ السِّياجِ اللازمِ لإحاطَتِهَا.



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

تأكد



حديقةٌ مُسَطَّيْلَةٌ الشكلِ طُولُهَا ٣٢ مِترًا، وَعَرْضُهَا ١٤ مِترًا.
أوجد طولَ السِّياجِ اللازمِ لإحاطَتِهَا.



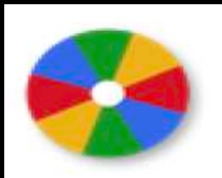
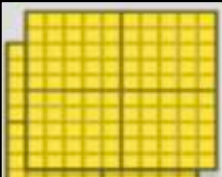
$$\text{طول السياج} = ٣٢ + ٣٢ + ١٤ + ١٤ = ٩٢ \text{ م}$$



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

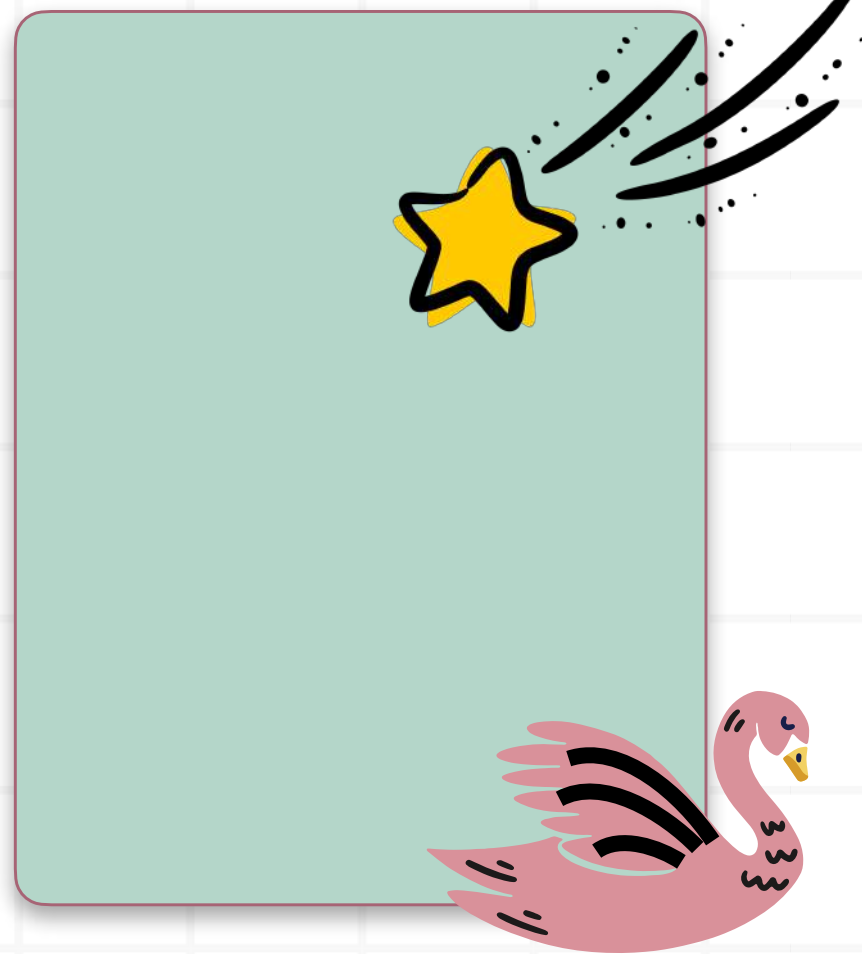
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا



مسألة مفتوحة: استعمل مسطرة لرسم مستطيلين مختلفين لهما المحيط نفسه.



الحل

أرواح

الرياضيات

لشوقنا

Classroomscreen

نشاط

LEARNING

CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس

مسائل

مهارات التفكير العليا



● **مسألة مفتوحة:** استعمل مسطرة لرسم مُسَطَّيَلَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ لهُمَا المُحِيطُ نَفْسُهُ.

٥ سم ، ٦ سم أو ٤ سم ، ٧ سم،

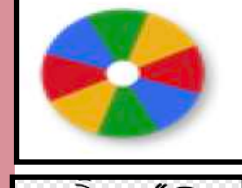
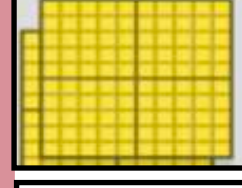
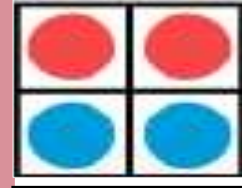
محيط كل من المستطيلين = ٢٢ سم.



أرواح

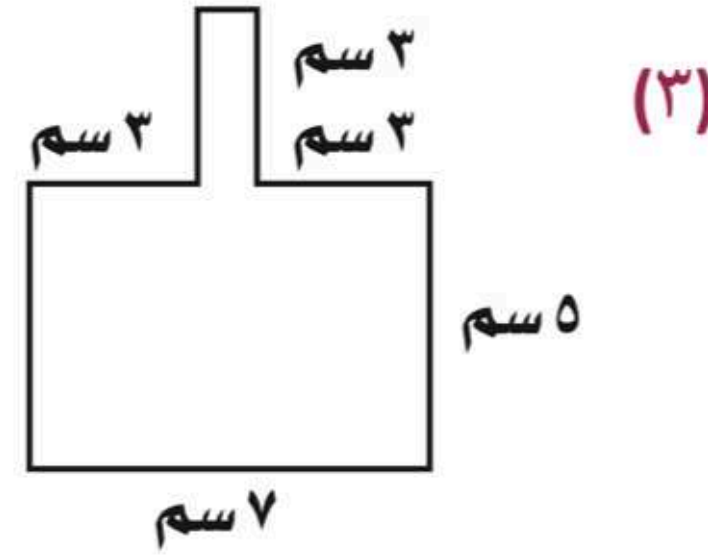
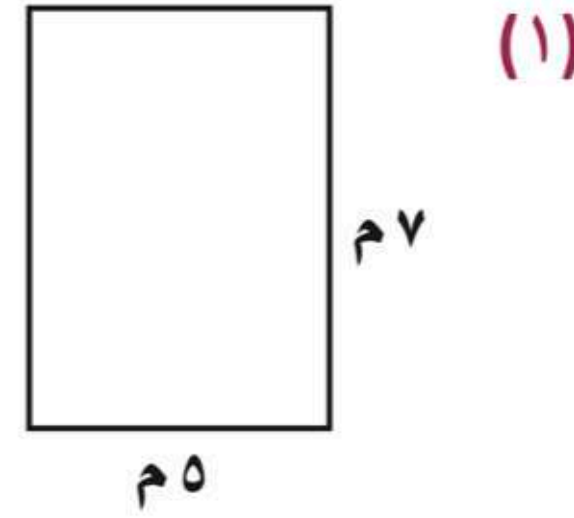
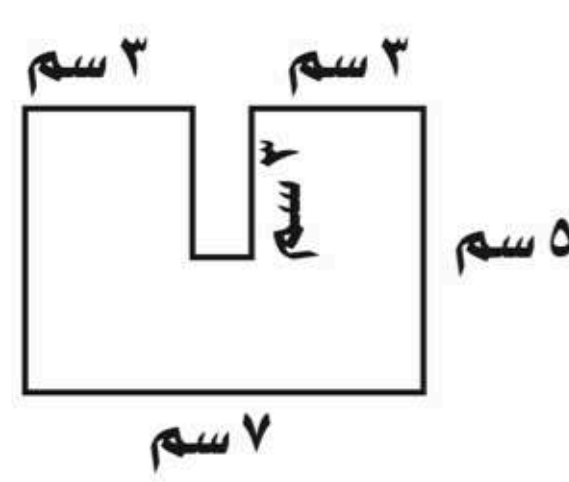


Classroomscreen





س ١ أوجد محيط كل مضلع فيما يأتي :



س ٢: حل المسألة التالية

أوجد محيط المثلث المتطابق الضلعين، الذي طول كل من ضلعيه ٨ سم. وطول قاعدته ٤ سم.

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
محيط المضلع			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : ٨ ، ١١ ، ١٧

صفحة : ١٩٣

@moth_vip



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتاً كثر صبوراً

