



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الرَّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

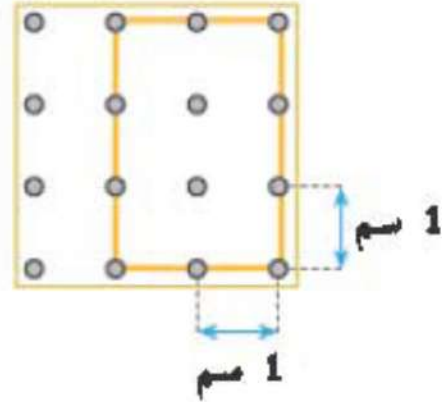
الدرس العشرون

المدرسة الليبية في فرنسا - تور

العام الدراسي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

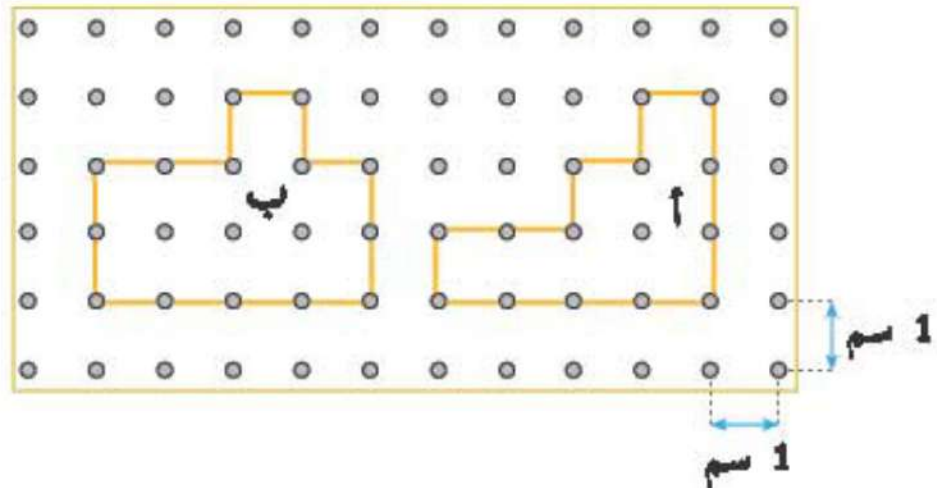
١ كَوْنُ فَرْحَانٍ مُسْتَطِيلًا بِشَرِيطٍ مَطَايِي عَلَى هَذِهِ اللَّوْحَةِ.



مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ هُوَ 10 سَم.

مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ هِيَ 6 سَم².

ب كَوْنُ فَرْحَانٍ شَكْلَيْنِ عَلَى اللَّوْحَةِ.



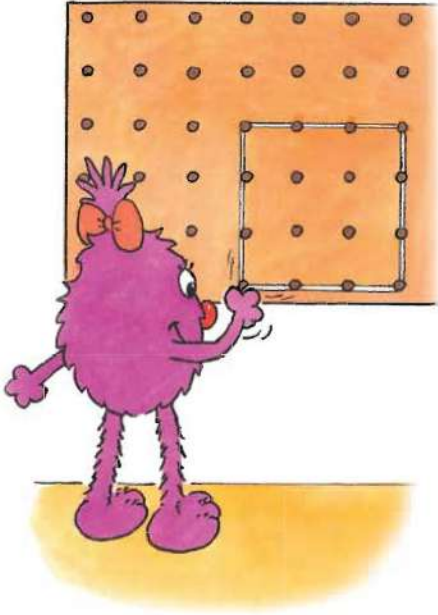
لِلشَّكْلَيْنِ الْمُحِيطُ نَفْسُهُ.

مُحِيطُ كُلِّ شَكْلٍ هُوَ سَم.

وَلَكِنْ لَيْسَ لَهُمَا الْمِسَاحَةُ نَفْسُهَا.

مِسَاحَةُ الشَّكْلِ أ هِيَ سَم².

مِسَاحَةُ الشَّكْلِ ب هِيَ سَم².



أ ستحتاج لوحه وشريطاً مطاطياً.

استخدم ضمن مجموعة من أربعة تلاميذ هذه اللوحة وشريطاً مطاطياً لعمل ما يلي:

1 كَوْنْ شَكْلاً عَلَى هَذَا النَّحْوِ .
أوجد بعد ذلك محيط ومساحة الشكل.

محيط الشكل هو سم .

مساحة الشكل هي سم².

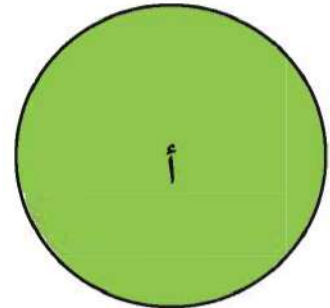
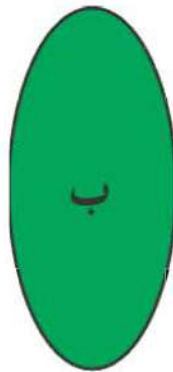
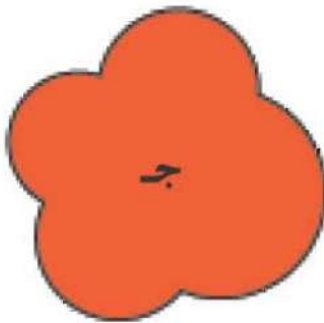


2 كَوْنْ شَكْلاً مُحِيطُهُ 8 سم، ثُمَّ أوجد مساحته.

مساحة الشكل هي سم².

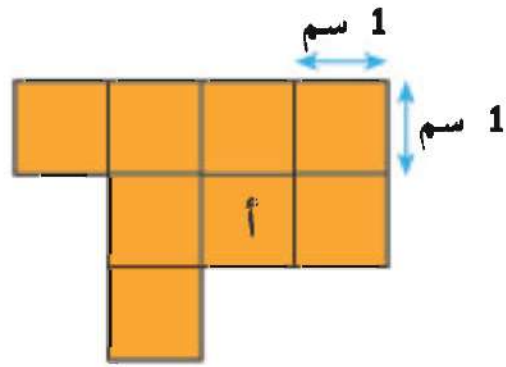
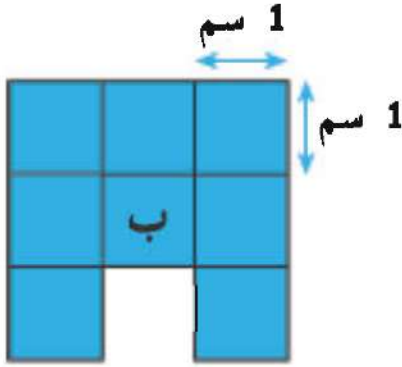
ب ستحتاج قطعة من الخيط.

استخدم الخيط لقياس محيط كل من الأشكال التالية



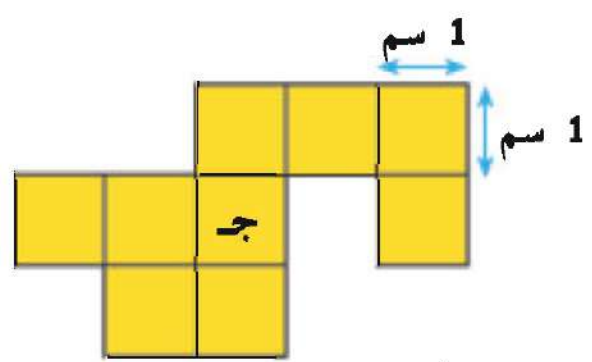
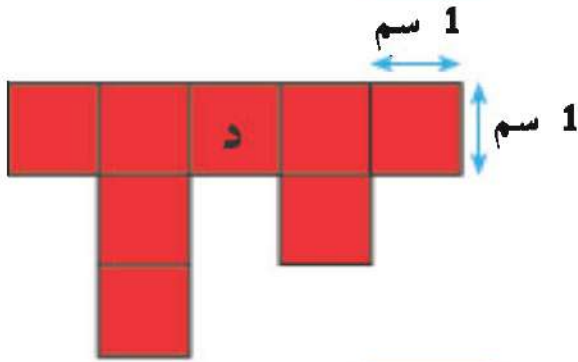
الشكل له أكبر محيط.

ج. الأشكال التالية مكوّنة من مربّعات 1 سم. أوجد محيط ومساحة كل شكل.



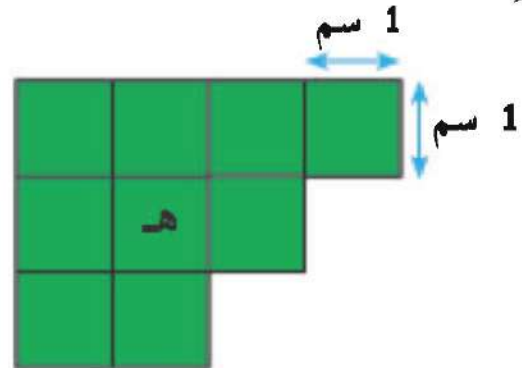
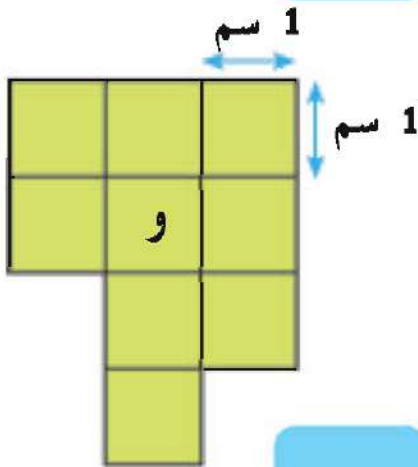
1 هل الشكلان أ، ب لهما المساحة نفسها؟

2 هل الشكلان أ، ب لهما المحيط نفسه؟



3 هل الشكلان ج، د لهما المساحة نفسها؟

4 هل الشكلان ج، د لهما المحيط نفسه؟



5 هل الشكلان هـ، و لهما المساحة نفسها؟

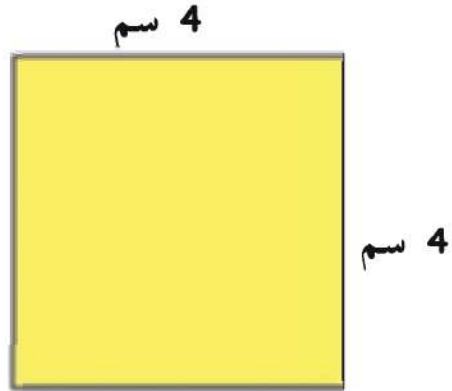
6 هل الشكلان هـ، و لهما المحيط نفسه؟

(5) المَزِيدُ مِنَ الْمُحِيطِ العَرَضُ !

أ كُـلُّ ضِلْعٍ فِي المُرَبَّعِ هُوَ 4 سَم، أَوْجِدْ مُحِيطَهُ.

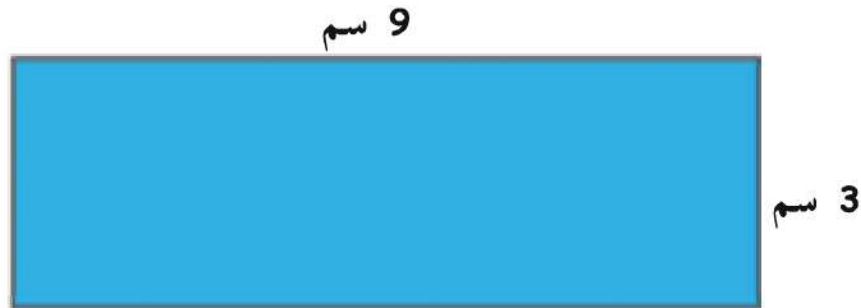
$$\text{المُحِيطُ} = 4 + 4 + 4 + 4 = 16 \text{ سَم}$$

كَمْ ضِلْعاً فِي
هَذَا المُرَبَّعِ؟



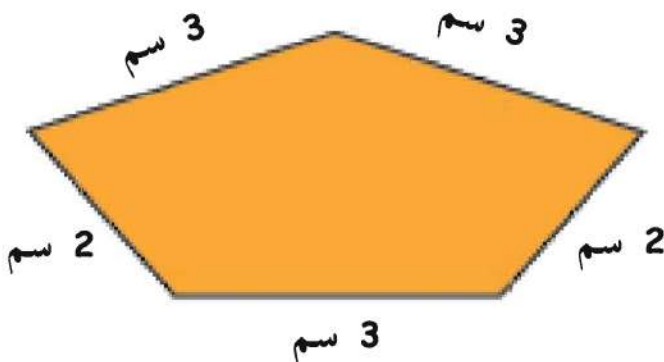
ب أَوْجِدْ مُحِيطَ المُسْتَطِيلِ.

$$\text{المُحِيطُ} = \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ } \text{ سَم}$$



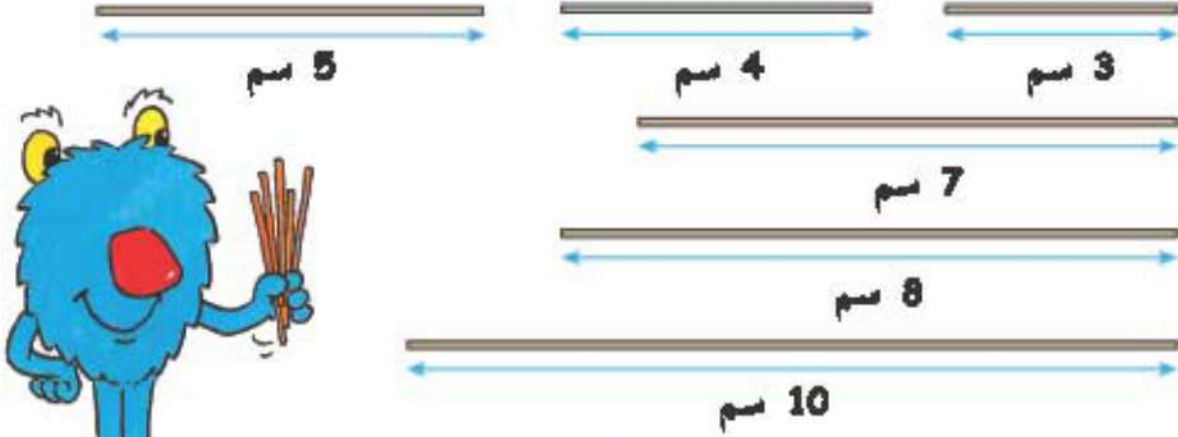
ج أَوْجِدْ مُحِيطَ هَذَا الشَّكْلِ.

$$\text{المُحِيطُ} = \text{ } \text{ سَم}$$





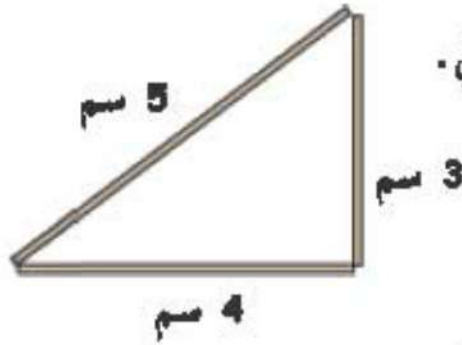
١ جَمْعُ سَمْعَانِ بَعْضِ الْعِصِيِّ بِالْأَطْوَالِ التَّالِيَةِ:



١ كَوِّنْ هَذَا الشَّكْلَ بِبَعْضِ الْعِصِيِّ.

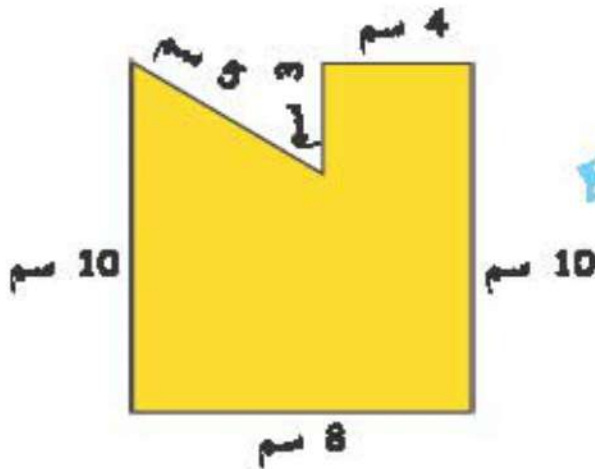
مَا مُحِيطُ الشَّكْلِ؟

المُحِيطُ = سم

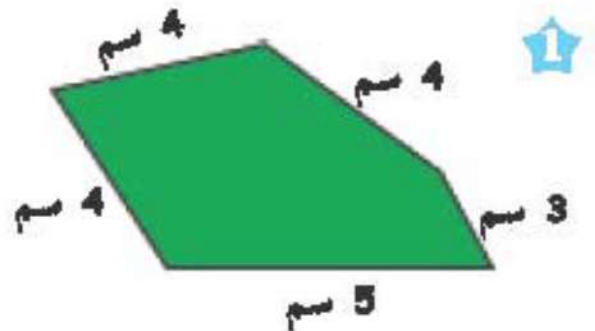


٢ سَاعِدْ سَمْعَانَ عَلَى تَكْوِينِ شَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ الْعِصِيِّ الْمَرْسُومَةِ، ثُمَّ أَوْجِدِ الْمُحِيطَ لِكُلِّ شَكْلٍ.

ب أَوْجِدِ الْمُحِيطَ لِلشَّكْلَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

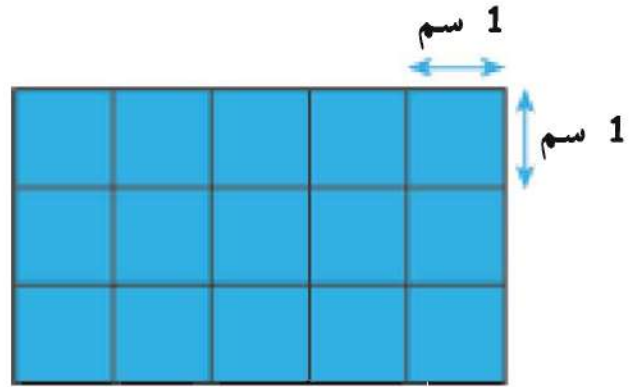


المُحِيطُ = سم



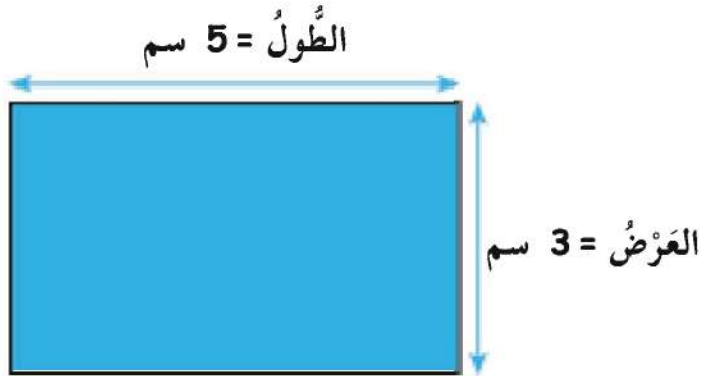
المُحِيطُ = سم

مَا هِيَ مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ؟
عُدَّ الْمُرَبَّعَاتِ 1 سَم فِي
الْمُسْتَطِيلِ لِتَعْرِفَ.



تُوجَدُ 3 صُفُوفٍ مِنَ الْمُرَبَّعَاتِ طُولِ ضِلْعٍ كُلِّ مِنْهَا 1 سَم .
بِكُلِّ صَفٍّ 5 مُرَبَّعَاتٍ 1 سَم .
يُوجَدُ 15 مُرَبَّعاً طُولِ ضِلْعٍ كُلِّ مِنْهَا 1 سَم فِي الْمُسْتَطِيلِ .
إِذَا، مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ هِيَ 15 سَم² .

أَعْرِفُ طَرِيقَةً أُخْرَى لِإِجَادِ
مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ، اضْرِبْ
طُولَ الْمُسْتَطِيلِ فِي عَرْضِهِ .



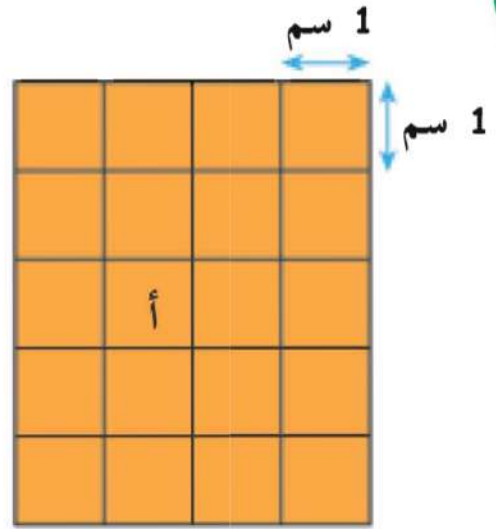
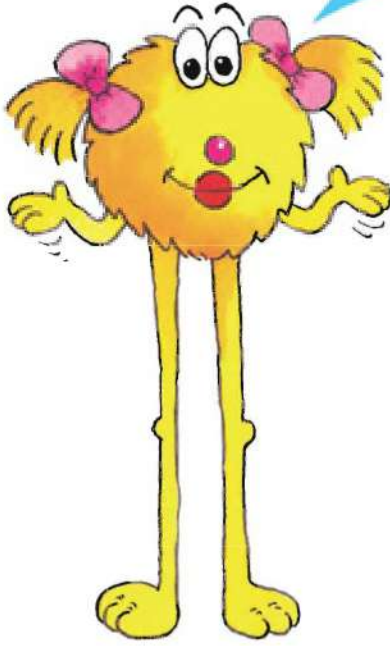
أَحَدُ جَوَانِبِ الْمُسْتَطِيلِ يُسَمَّى الطُّولَ .
الْجَانِبُ الْآخَرُ يُسَمَّى الْعَرْضَ .

مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ = الطُّولُ × الْعَرْضُ

المِسَاحَةُ = 3 × 5 = 15 سَم² .

ب

عُدَّ المُرَبَّعاتِ 1 سم في المُسْتَطِيلِ أ.



يُوجَدُ صُفُوفٍ مِنَ المُرَبَّعاتِ 1 سم.

يُوجَدُ مُرَبَّعٍ 1 سم في كُلِّ صَفٍّ.

يُوجَدُ مُرَبَّعٍ 1 سم في المُسْتَطِيلِ أ.

إِذَا، مِسَاحَةُ المُسْتَطِيلِ أ هِيَ سم².

هَلْ تَذْكُرُ الطَّرِيقَةَ الأُخْرَى
لِإِجَادِ مِسَاحَةِ المُسْتَطِيلِ؟



مِسَاحَةُ المُسْتَطِيلِ ب = الطُّولُ × العَرْضُ

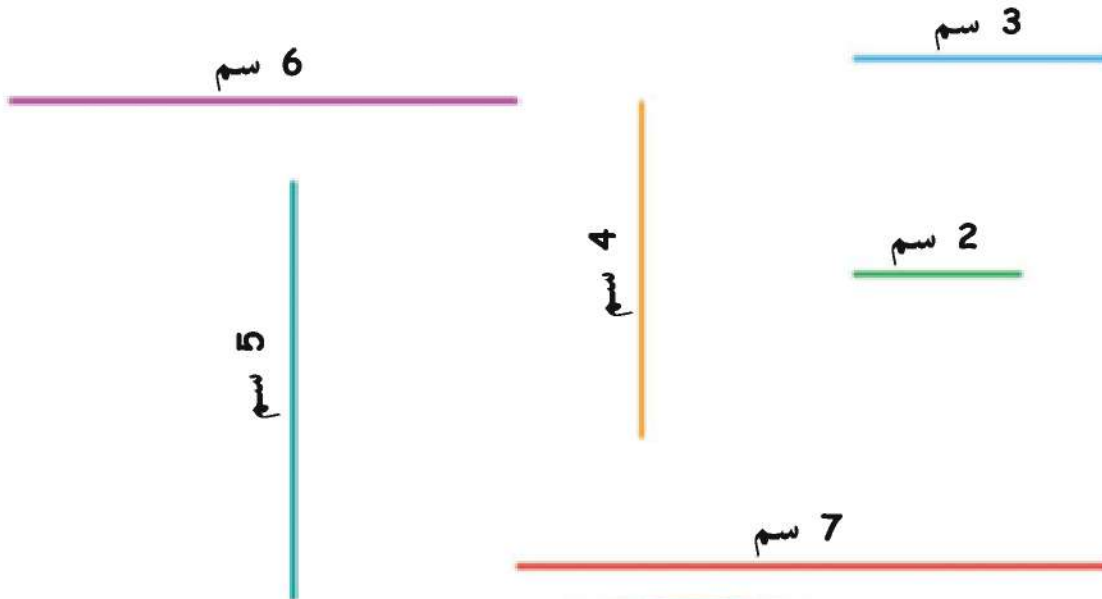
= × = سم².



أ استخدِمْ ضَمَنَ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَرْبَعَةِ تَلَامِيذِ اللَّوْحَةِ وَشَرِيطًا مَطَاطِيًّا لِتَكْوِينِ أَرْبَعَةِ مُسْتَطِيلَاتٍ، لِكُلِّ مُسْتَطِيلٍ:

- 1 أَوْجِدْ عَدَدَ صُفُوفِ الْمُرَبَّعَاتِ 1 سم.
- 2 أَوْجِدْ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ 1 سم فِي كُلِّ صَفٍّ.
- 3 أَوْجِدْ الْمِسَاحَةَ مُسْتَخْدِمًا: الطُّوْل × الْعَرْض.

ب استخدِمْ هَذِهِ الْقِطْعَ الْمُسْتَقِيمَةَ فِي تَكْوِينِ ثَلَاثَةِ مُسْتَطِيلَاتٍ، ثُمَّ أَوْجِدْ مُحِيطَ وَ مِسَاحَةَ كُلِّ مُسْتَطِيلٍ. استخدِمْ كُلَّ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ مَرَّتَيْنِ.



تَكْوِينُ الْمُسْتَطِيلَاتِ مُمْتَعٌ!

