



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الْبَنَاءُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ التَّاسِعُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ فِي فَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

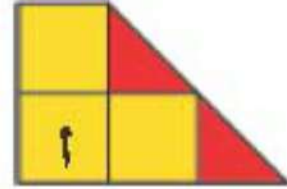
المِسَاحَةُ وَالْمُحِيطُ



(1) المَسَاحَةُ

الْعَرْضُ 1

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ أ مِنْ
مُرْتَبَعَاتٍ وَ أَنْصَافِ مُرْتَبَعَاتٍ.

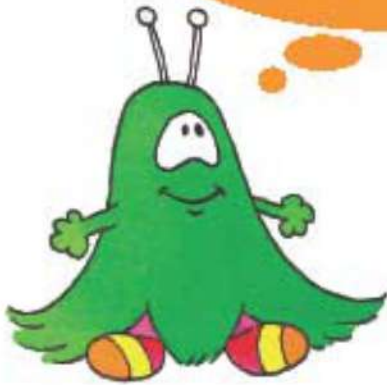


كُلُّ  هُوَ وَحْدَةٌ مُرْتَبَعَةٌ.

 تُسَاوِي  

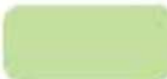
كُلُّ   يَسَاوِي $\frac{1}{2}$ وَحْدَةٍ مُرْتَبَعَةٍ.

اِثْنَانِ   يُكَوْنَانِ 1 وَحْدَةً مُرْتَبَعَةً.



الشَّكْلُ أ هُوَ 4 وَحْدَاتٍ مُرْتَبَعَةٍ.
مَسَاحَتُهُ 4 وَحْدَاتٍ مُرْتَبَعَةٍ.



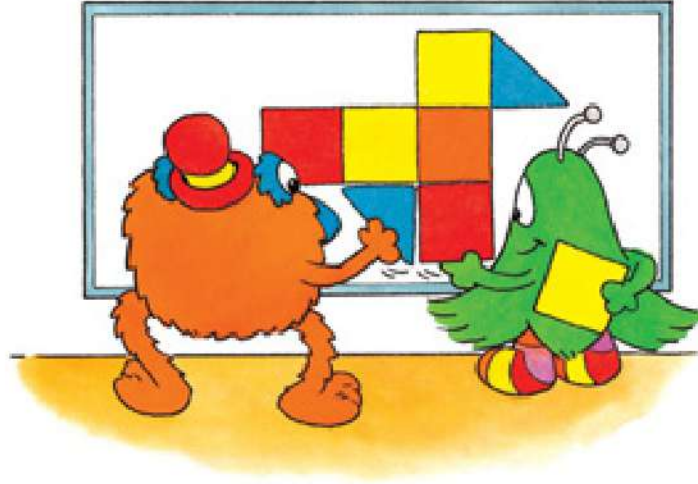
الشَّكْلُ ب هُوَ  وَحْدَاتٍ مُرْتَبَعَةٍ.

مَسَاحَةُ الشَّكْلِ ب هِيَ  وَحْدَاتٍ مُرْتَبَعَةٍ.





أ ستحتاج 10 مَرَبَّعات و 10 أنصافِ مَرَبَّعات .



1 كَوْنُ أَرْبَعَةَ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ . اسْتَخْدِمِ 4 مَرَبَّعاتٍ و 2 نِصْفِ مَرَبَّعٍ لِكُلِّ شَكْلٍ .
مِسَاحَةُ كُلِّ شَكْلٍ هِيَ وَحْدَةَ مَرَبَّعَةٍ .

2 كَوْنُ أَرْبَعَةَ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ، كُلٌّ مِنْهَا بِمِسَاحَةِ 6 وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ . كَمْ مَرَبَّعًا
وَنِصْفِ مَرَبَّعٍ اسْتَخْدَمْتَ فِي كُلِّ شَكْلٍ ؟

3 صَمِّمِ الشَّكْلَ الْخَاصَّ بِكَ .

الشَّكْلُ مُكَوَّنٌ مِنْ مَرَبَّعاتٍ و نِصْفِ مَرَبَّعٍ .

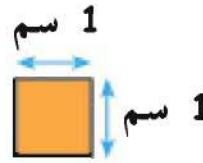
مِسَاحَةُ الشَّكْلِ هِيَ وَحْدَةَ مَرَبَّعَةٍ .

الشَّكْلُ يُمَثِّلُ .

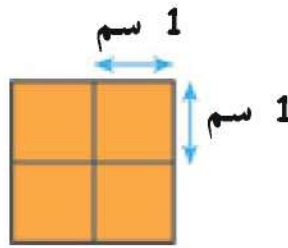
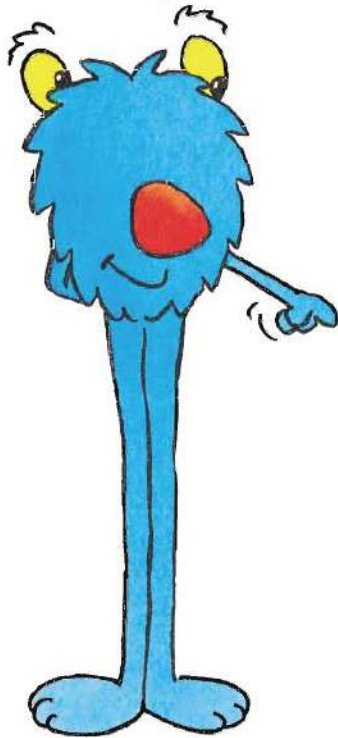
(2) السَّنْتِيْمِترُ المُرَبَّعُ (سم²) العَرَضُ !

أ

هَذَا مُرَبَّعٌ 1 سم، كُلُّ ضِلْعٍ فِي
الْمُرَبَّعِ طَوْلُهُ 1 سم، وَمِسَاحَتُهُ
1 سم مُرَبَّعٍ (سم²) .

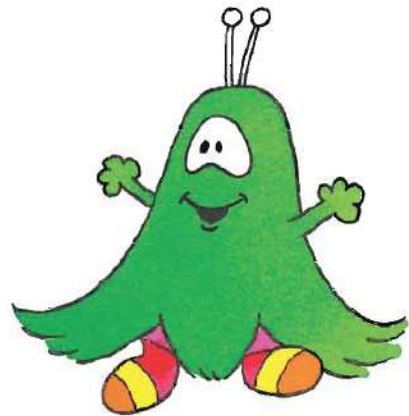


يَتَكَوَّنُ المُرَبَّعُ 2 سم مِنْ
أَرْبَعَةِ مُرَبَّعَاتٍ كُلٌّ مِنْهَا 1 سم،
وَمِسَاحَتُهُ 4 سم مُرَبَّعٍ (سم²) .



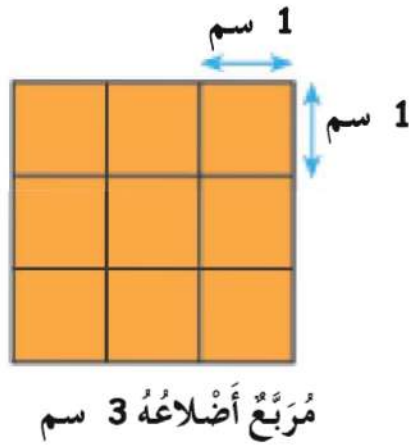
مُرَبَّعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ 2 سم

الْوَحْدَةُ سم مُرَبَّعٍ (سم²) هِيَ
إِخْدَى وَحْدَاتِ قِيَاسِ الْمِسَاحَةِ .



ب

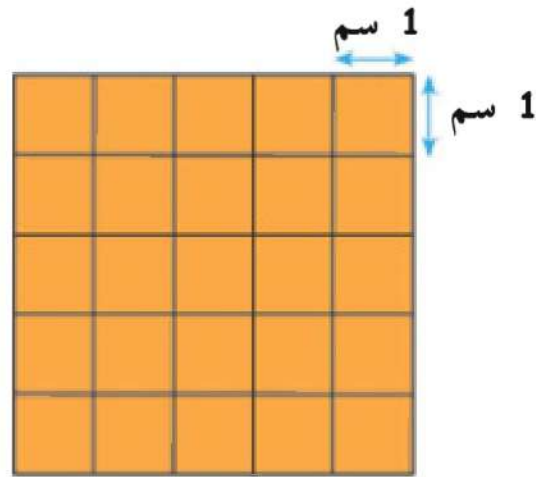
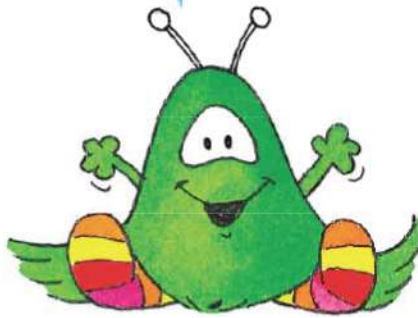
عَدُّ المُرَبَّعاتِ 1 سم!



يَتَكَوَّنُ المُرَبَّعُ الَّذِي طُولُ ضِلْعِهِ 3 سم مِنْ تِسْعَةِ مُرَبَّعاتِ طُولِ ضِلْعِ كُلِّ مِنْهَا 1 سم.
مِسَاحَةُ كُلِّ مُرَبَّعٍ هِيَ 1 سم².

لِذَا، مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ الَّذِي طُولُ ضِلْعِهِ 3 سم هِيَ 9 سم².

مَا مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ الَّذِي طُولُ
كُلِّ مِنْ أَضْلَاعِهِ 5 سم؟



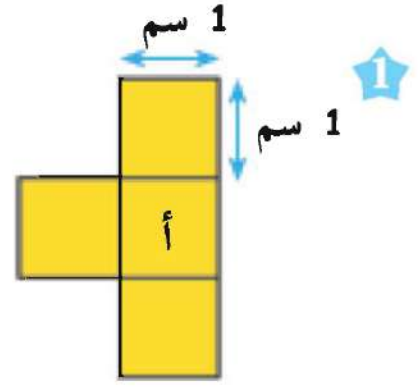
المُرَبَّعُ الَّذِي طُولُ كُلِّ مِنْ أَضْلَاعِهِ 5 سم يَتَكَوَّنُ مِنْ مُرَبَّعٍ 1 سم.

مِسَاحَةُ كُلِّ مُرَبَّعٍ ضِلْعُهُ 1 سم هِيَ سم².

مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ الَّذِي طُولُ ضِلْعِهِ 5 سم هِيَ سم².

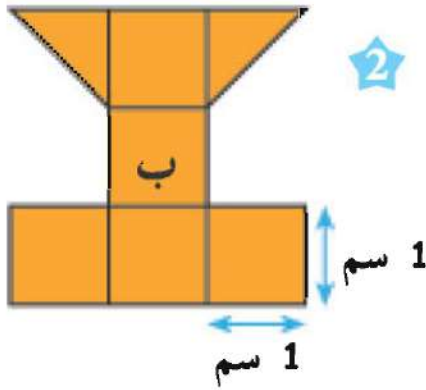
د مَا مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ الَّذِي طُولُ كُلِّ مِنْ أَضْلَاعِهِ 10 سم؟ سم².

ب) أَوْجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ.



مِسَاحَةُ الشَّكْلِ أ هِيَ

سم².

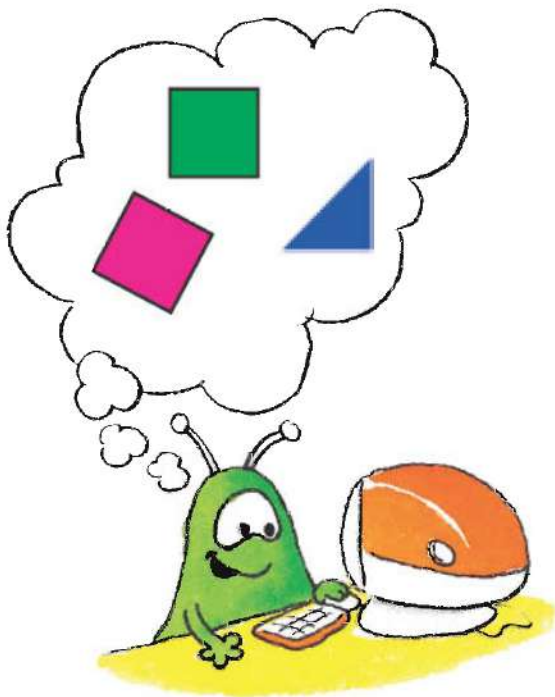
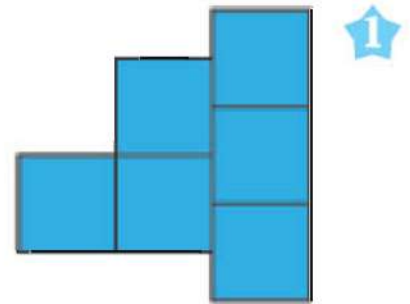
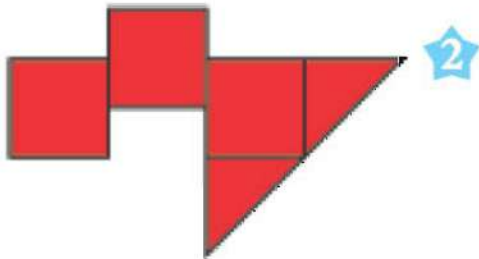


مِسَاحَةُ الشَّكْلِ ب هِيَ

سم².

ج) اسْتَخْدِمِ أَدَوَاتِ الأشْكَالِ فِي حَاسُوبِكَ لِرَسْمِ الأشْكَالِ التَّالِيَةِ عَلَى شَبَكَةِ الحَاسُوبِ.

تَأَكَّدْ مِنْ أَنَّ كُلَّ مُرَبَّعٍ عَلَى شَبَكَةِ الحَاسُوبِ هُوَ 1 سم².



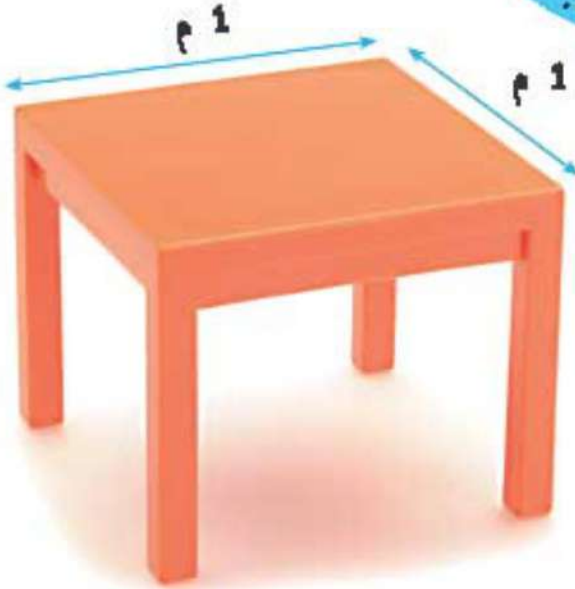
لَوِّنِ الأشْكَالِ، ثُمَّ اطْبَعْهَا
وَاعْرِضْهَا عَلَى زُمَلَائِكَ!



كُرَاسَةُ التَّدْرِيبَاتِ : تَدْرِيب 2

1

طُولُ كُلِّ ضِلْعٍ فِي سَطْحِ
الطَّاوِلَةِ 1 م، وَمِسَاحَةُ سَطْحِ
الطَّاوِلَةِ 1 مِثْرُ مُرَبَّعٍ (م²).



أَيُّهُمَا تَعْتَقِدُ أَنَّهُ أَكْبَرُ،
1 سم 2 أَوْ 1 م 2؟ لِمَذَا؟

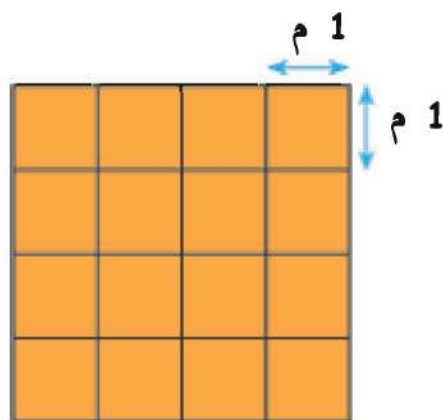


المِثْرُ المُرَبَّع (م²) هُوَ أَيْضاً
وَحْدَةُ قِيَاسٍ لِلْمِسَاحَةِ، 1 م 2
أَكْبَرُ مِنْ 1 سم 2.



ب

عَدَّ المُرَبَّعاتِ 1 م !

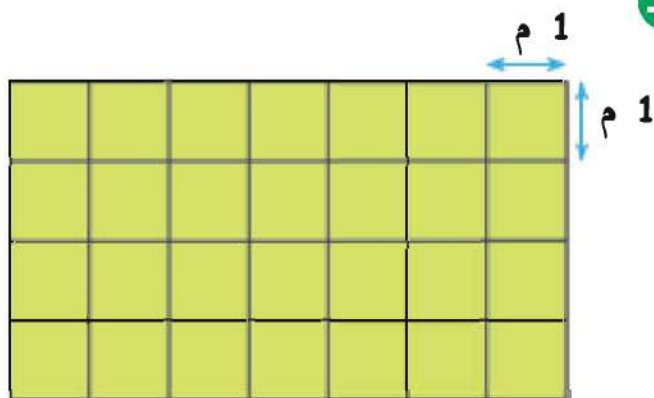


مُرَبَّع 4 م

يَتَكَوَّنُ المُرَبَّعُ الَّذِي طُولُ ضِلْعِهِ 4 م مِنْ 16 مُرَبَّعاً طُولُ ضِلْعِ كُلِّ مِنْهَا 1 م.
مِسَاحَةُ كُلِّ مُرَبَّعٍ 1 م هِيَ 1 م².
إِذَا، مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ الَّذِي طُولُ ضِلْعِهِ 4 م هِيَ 16 م².

ج

مَا هِيَ مِسَاحَةُ الشَّكْلِ أ ؟



الشَّكْلُ أ

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ أ مِنْ مُرَبَّعاً 1 م.
مِسَاحَةُ كُلِّ مُرَبَّعٍ 1 م هِيَ م².
إِذَا، مِسَاحَةُ الشَّكْلِ أ هِيَ م².