



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْوِيَّةِ

الْبَيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الرَّابِعِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الثامن عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

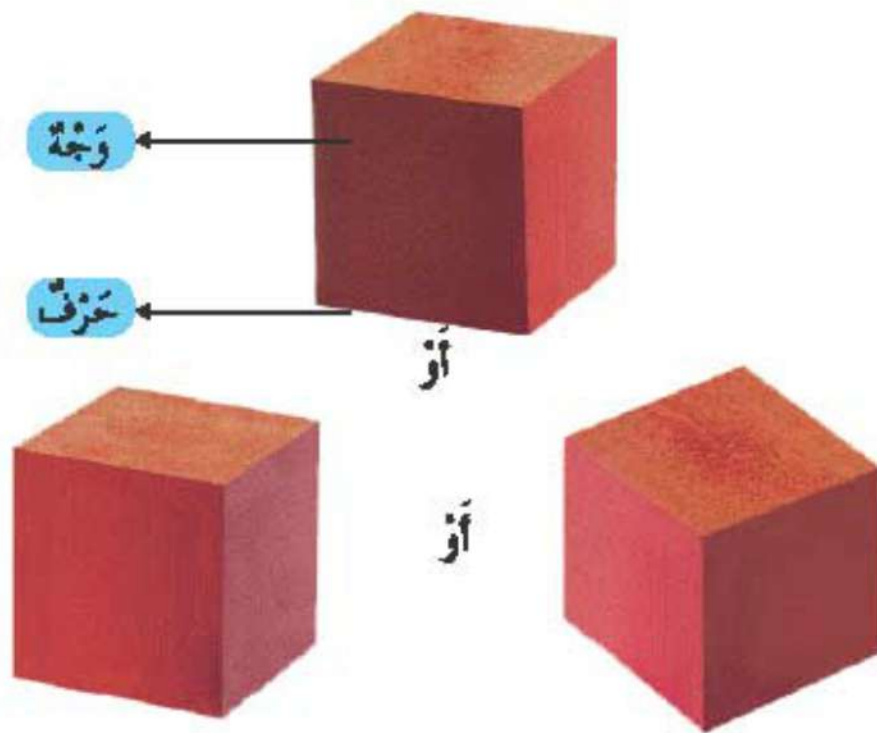
العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



15 المَجَسَّماتُ

1 إنشاءُ مَجَسَّماتٍ بِوَحَداتٍ مُكعَّبةٍ

1 يُمكنُ النَّظَرُ إلى المَكعَّبِ بِطَرِيقٍ مُخْتَلِفَةٍ.



المَكعَّبُ لَهُ أَوْجُهُ مُرَبَّعةٌ.

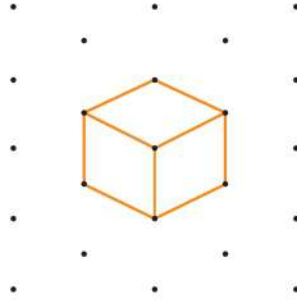
عَدُّ أَوْجُهُ المَكعَّبِ .

المَكعَّبُ لَهُ وَجْهٍ.

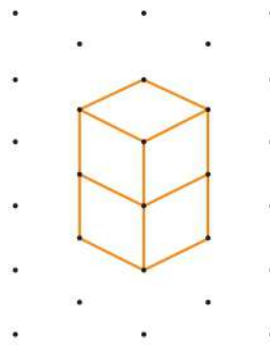
عَدُّ أَحْزافِ المَكعَّبِ .

المَكعَّبُ لَهُ حَرْفًا.

ب هذا شكلٌ وَحْدَةٍ مُكعَّبةٍ عَلَى قِطْعَةٍ وَرَقٍ مَنْقُوطَةٍ.

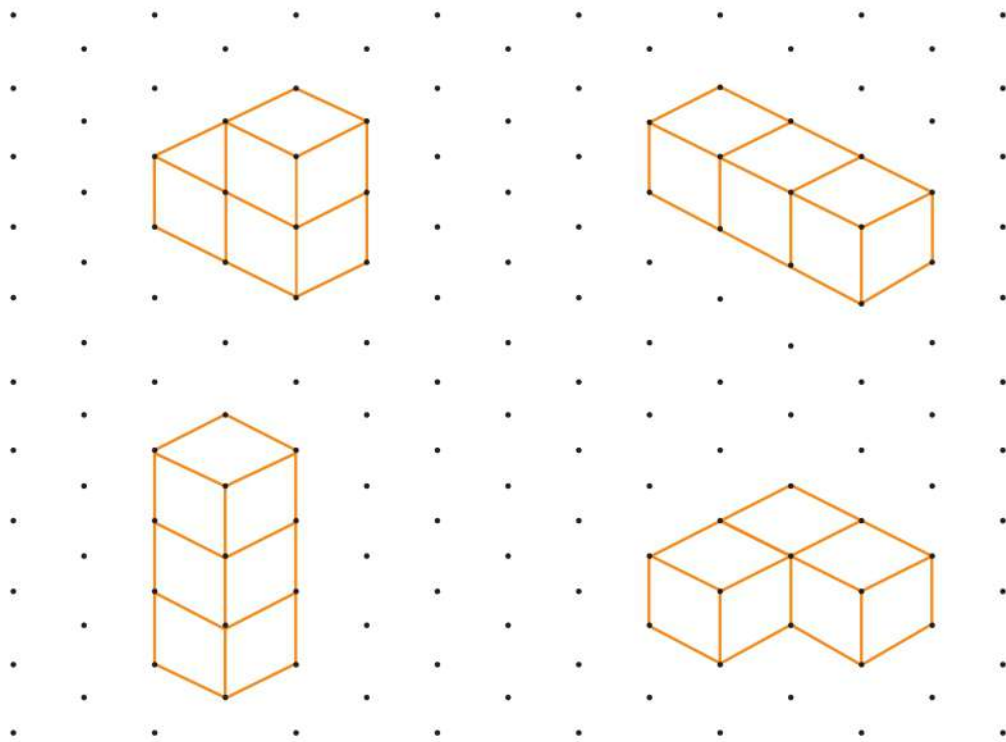


ج عِنْدَ إِضَافَةِ وَحْدَةٍ مُكعَّبةٍ أُخْرَى إِلَيْهَا، نَحْصُلُ عَلَى :



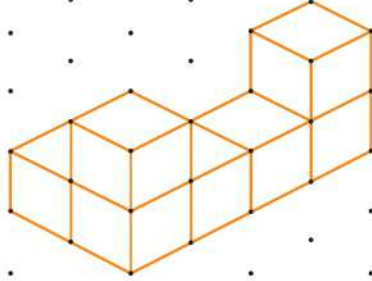
هذا المُجَسِّمُ مُكوَّنٌ مِنْ 2 مِنَ الْوَحَدَاتِ الْمَكعَّبةِ.

د

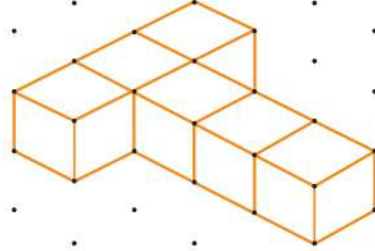


كُلٌّ مِنْ هَذِهِ الْمُجَسِّمَاتِ مُكوَّنٌ مِنْ وَحَدَاتٍ مُكعَّبةٍ.

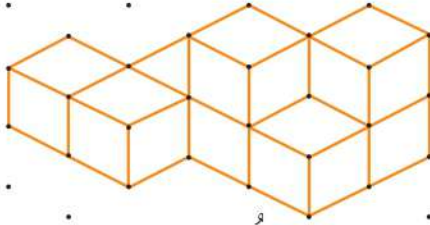
هـ
اسْتَخْدَمْ وَحَدَاتِ مُكْعَبَةٍ لِإِنْشَاءِ كُلِّ مُجَسِّمٍ.
كَمْ وَحْدَةً مُكْعَبَةً اسْتَخْدَمْتَ؟



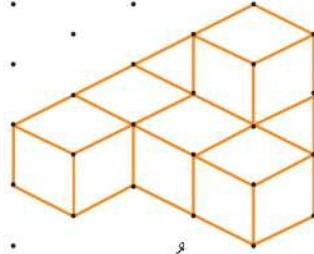
المجسم ب



المجسم أ

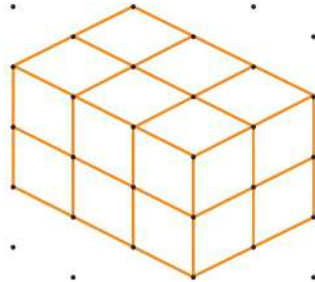


المجسم د



المجسم ج

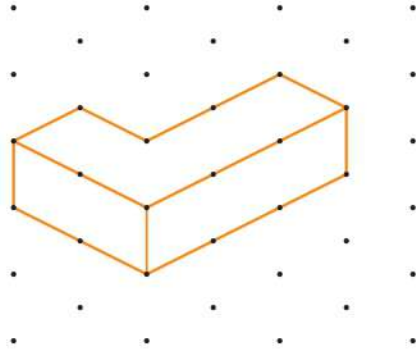
المجسم أ مُكوّن من 7 من الوحدات المكعبة.
المجسم ب مُكوّن من 7 من الوحدات المكعبة.
المجسم ج مُكوّن من 7 من الوحدات المكعبة.
المجسم د مُكوّن من 7 من الوحدات المكعبة.



مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ هَذَا مُكوّن من 7 من الوحدات المكعبة.

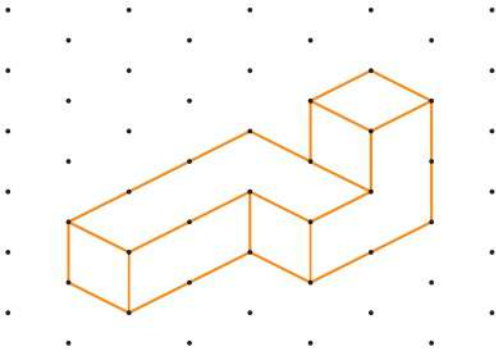
ز
اسْتَخْدَمْ وَحَدَاتِ مُكْعَبَةٍ لِإِنْشَاءِ كُلِّ مُجَسِّمٍ.
كَمْ وَحْدَةً مُكْعَبَةً اسْتَخْدَمْتَ؟

1



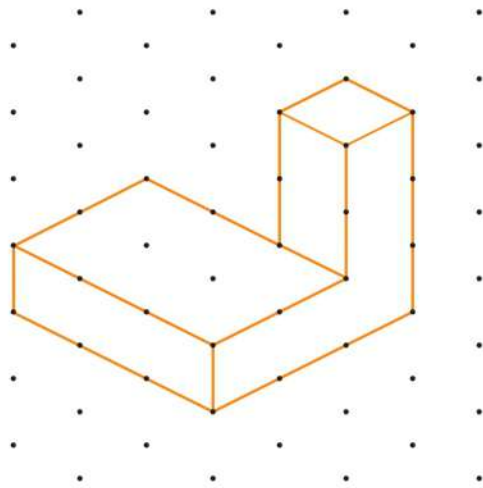
عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُكْعَبَةِ =

2



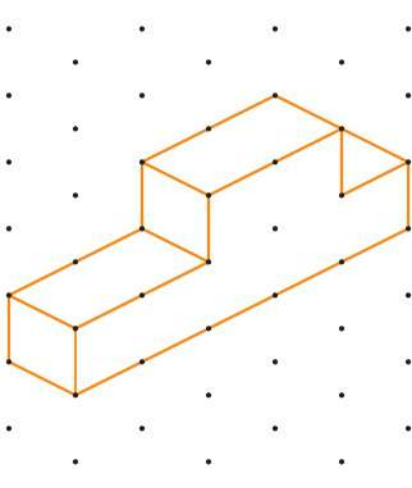
عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُكْعَبَةِ =

3



عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُكْعَبَةِ =

4



عَدَدُ الْوَحَدَاتِ الْمُكْعَبَةِ =



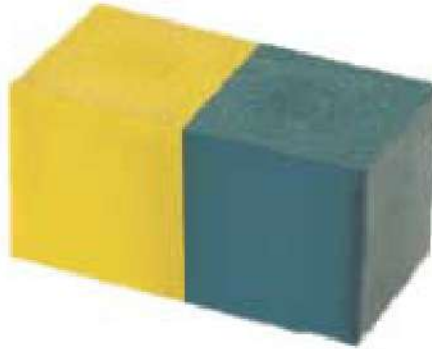
فَتَا نَعْمَلْ مَعَا

اعْمَلْ ضِمْنَ فَرَقِي مِنْ 4 تَلَامِيذَ .
سَوْفَ يُعْطِي الْعِلْمُ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ 16 وَحْدَةً مُكَعَّبَةً .

لِإِنْشَاءِ مُجَسِّمٍ بِاسْتِخْدَامِ "قَاعِدَةِ الْمَلَامَسَةِ" ، يَجِبُ أَنْ يَلْمِسَ وَجْهَ وَاحِدٍ عَلَى الْأَقْلَ مِنْ
الْوَحْدَةِ الْمُكَعَّبَةِ وَجْهًا مِنْ الْوَحْدَةِ الْمُكَعَّبَةِ الْأُخْرَى .
فِيمَا يَلِي أَمِثْلَةٌ لِتَفْسِيرِ الْمَجَسِّمِ الْبَنِيِّ بِاسْتِخْدَامِ "قَاعِدَةِ الْمَلَامَسَةِ" .

مِثَالٌ

هَذَا مِنْظَرَانِ لِتَفْسِيرِ
لِلْمَجَسِّمِ .



1 استخدِم "قَاعِدَةَ الْمَلَامَسَةِ" لِإِنْشَاءِ أَكْثَرِ عَدَدٍ مِنَ الْمَجَسِّمَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ بِقَدْرِ
إِمْطَاعِكَ بِثَلَاثَ وَحَدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ .
مَا عَدَدُ الْمَجَسِّمَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي أَنْشَأْتَهَا ؟

2 استخدِم تَفْسِيرَ "قَاعِدَةِ الْمَلَامَسَةِ" لِإِنْشَاءِ أَكْثَرِ عَدَدٍ مِنَ الْمَجَسِّمَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ بِأَرْبَعِ
وَحَدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ .
مَا عَدَدُ الْمَجَسِّمَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي أَنْشَأْتَهَا ؟