

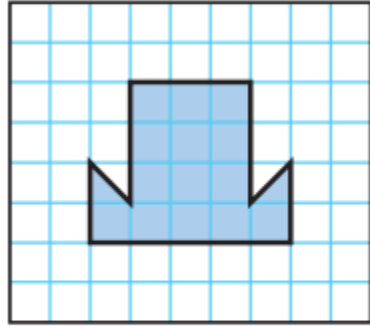


٨ - ٤

قياس المساحة



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



أَسْتَعِدُّ

في حصّة التّربّيّة الفنّيّة، رسّمت أملُ أشكالاً
على شبكةٍ مُربّعاتٍ، أحدها هو الشّكلُ
المُجاوِرُ. أقدّر مساحةَ هذا الشّكلِ.

المساحةُ هي عددُ الوحدَاتِ المُربّعةِ اللاّزمةِ لتغطّيّةِ شكليّ ما من غيرِ تداخلٍ.

فكرة الدرس

أجد مساحة شكل
هندسي

المفردات
المساحة

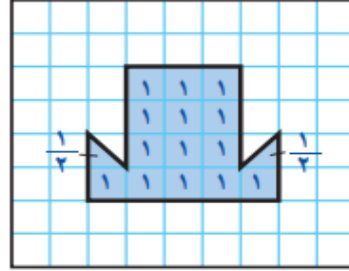
أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

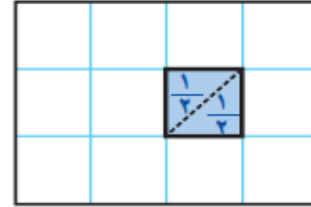
أجد المساحة

مثالان

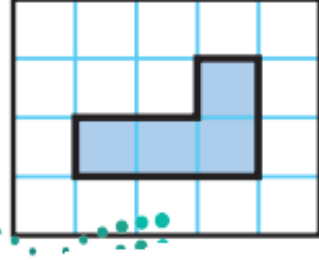
١ التَّربِيَةُ الفَنِيَّةُ: مَا مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الَّذِي رَسَمْتَهُ أَمَلُ؟



أَعَدُّ المُرَبَّعَاتِ الكَامِلَةَ؛ إِنَّهَا ١٤ مُرَبَّعًا كَامِلًا، إِضَافَةً إِلَى نِصْفَيِ مُرَبَّعٍ، وَأَلَا حِظَّ أَنْ نِصْفَيِ المُرَبَّعِ يُسَاوِيَانِ مُرَبَّعًا كَامِلًا.

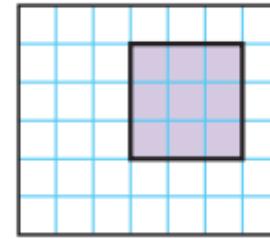
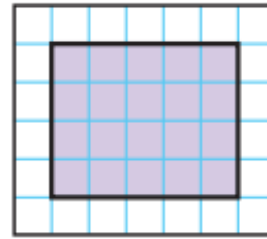
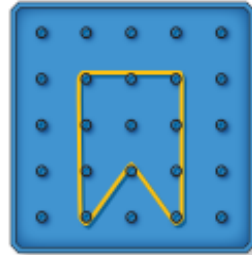


إِذْنُ ١٤ وَحْدَةٌ مُرَبَّعَةٌ + وَحْدَةٌ مُرَبَّعَةٌ = ١٥ وَحْدَةٌ مُرَبَّعَةٌ؛
أَيُّ أَنَّ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ تُسَاوِي ١٥ وَحْدَةٌ مُرَبَّعَةٌ.

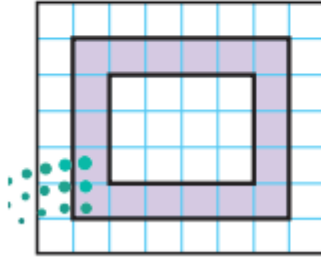


أَجِدْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:
أَعُدُّ الْمُرَبَّعَاتِ الْكَامِلَةَ؛ أَجِدُ أَنَّ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ
تُسَاوِي ٤ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةً.

أجد مساحة كل شكل مما يأتي:

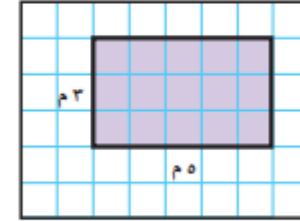


الإطار الموضح في الشكل أدناه غُطِّي
بمربعات من الزجاج الملون، أجد
مساحة هذا الإطار.



٥

يُخَطُّطُ وَلِيدٌ لِتَغْطِيَةِ جُزْءٍ مِنْ مَنْزِلِهِ بِبِلاطٍ مِنْ
الرُّخَامِ، فَمَا مِسَاحَةُ الْجُزْءِ الَّذِي سَيُغْطِيهِ؟



٤

أشرح كيف أجد مساحة مستطيل.

أتحدث

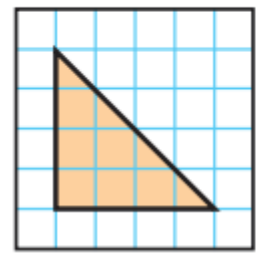
٦

أ.أحمد الأحمد

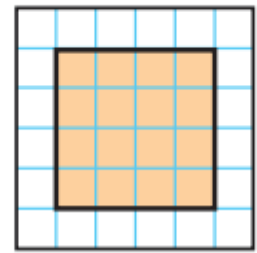
@ahmad9963

أَتَدْرِبُ، وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ

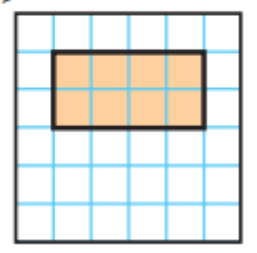
أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي :



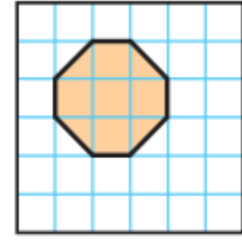
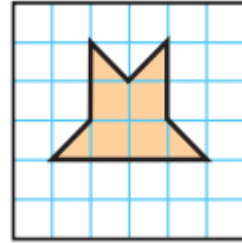
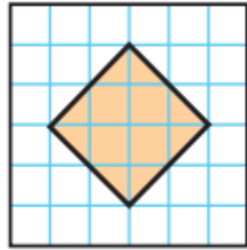
٩



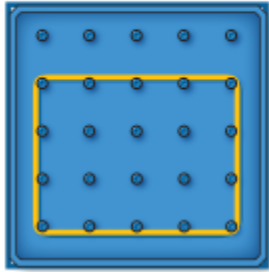
٨



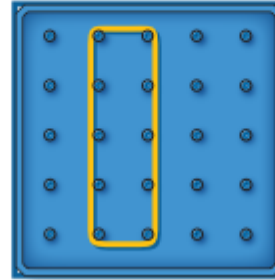
٧



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

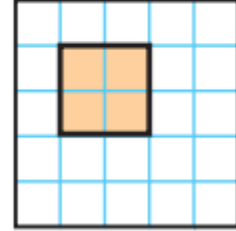


١٥



١٤

أجد مساحة كل شكل مما يأتي ومحيطه:



١٢

أَجِدُ الْمِسَاحَةَ مُسْتَعْمِلًا اللَّوْحَةَ الْهَنْدَسِيَّةَ وَشَرَائِطَ مَطَاطِيئَةٍ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

١٦ يُسَاعِدُ مُحَمَّدٌ أَبَاهُ عَلَى تَبْلِيطِ مَدْخَلِ الْمَنْزِلِ، فَكَمْ بِلَاطَةً مُرَبَّعَةً سَيَحْتَاجَانِ؟



١٧ تُرِيدُ أَرْوَى أَنْ تَجِدَ مِسَاحَةَ وَاجِهَةِ خِزَانَةِ مَلَابِسِهَا، الْمَوْضُوحَةَ أَبْعَادُهَا عَلَى الرَّسْمِ أَذْنَاهُ، فَكَمْ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً مِسَاحَةُ وَاجِهَةِ الْخِزَانَةِ؟





مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ **مسألة مفتوحة:** أرسم مستطيلين على شبكة مربعات، بحيث يكون لهما طولان مختلفان وعرضان مختلفان، على أن تكون مساحتهما متساويتين.

١٩ **تحدي:** قاعة أرضيتها مستطيلة الشكل عرضها ٦ أمتار وطولها ١٢ متراً. أجد مساحة أرضية القاعة ومحيطها.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963