

مراجعة الوحدة الثالثة عشرة

الدرس
١٣-١٥

أولاً:



١ أجِبْ عَمَّا يَلِي مُسْتَعِدِّمًا الْخَرِيْطَةَ.

أ حَدِّدْ مَوْقِعَ كُلِّ مِّنْ:

• الشَّجَرَةُ ت ٥

• السَّيَّارَةُ خ ٤

ب سَمِّ مَا يَحَدِّدُهُ كُلُّ مَوْقِعٍ مِّمَّا يَلِي:

• ح ٦ المنزل

• ب ١ السفينة

د خ ح ج ث ت ب أ

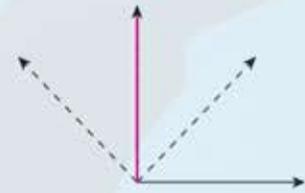
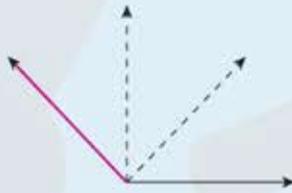
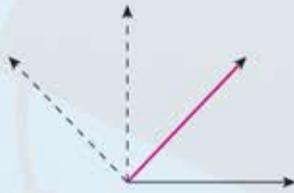
ج لِيَصِلْ عَالِمُ الْأَنْارِ إِلَى الْكَنْزِ، عَلَيْهِ أَنْ يَبْدَأَ عِنْدَ الشَّجَرَةِ، يَتَّجِهُ مَرْبَعَيْنِ إِلَى الشَّرْقِ ثُمَّ يَتَّجِهُ ٣ مَرْبَعَاتٍ إِلَى الْجَنُوبِ وَسَيَعْتُرُّ عَلَى الْكَنْزِ. فِي أَيِّ مَرْبَعٍ يَقَعُ الْكَنْزُ؟ ج ٢

٢ أكْمِلِ الرَّسْمَ لِتَحْصُلِ عَلَى:

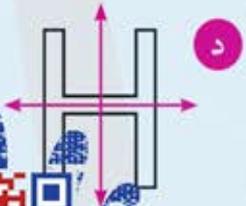
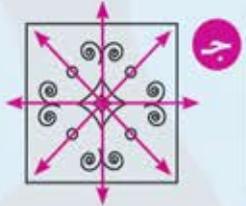
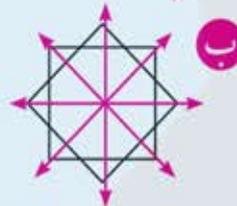
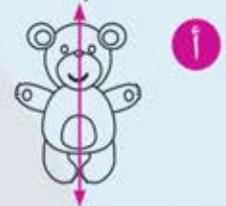
أ زاوية قائمة.

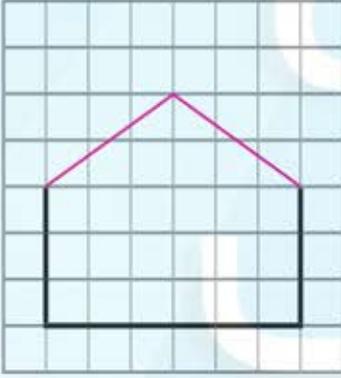
ب زاوية أكبر من القائمة.

ج زاوية أصغر من القائمة.



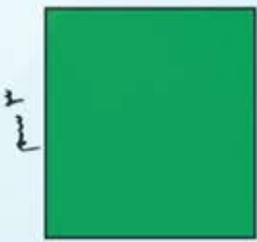
٣ ارْسُمْ خَطَّ / خُطُوطَ التَّنَاطُرِ.



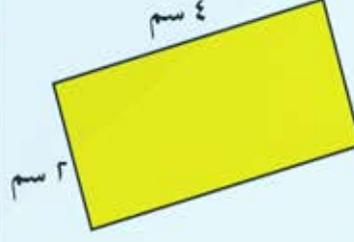


٤ على صالح أن يرسم شكلاً، يجب أن يكون لهذا الشكل ٥ جوانب ومحور تناظر واحد على الأقل. ساعد صالحاً على إكمال الشكل. إجابة محتملة:

٥ أوجد المحيط والمساحة.



ب) المحيط = ١٢ سم
المساحة = ٩ سم



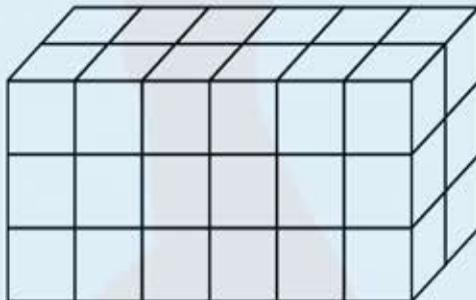
أ) المحيط = ١٢ سم
المساحة = ٨ سم

ماذا تلاحظ؟ الشكلان لهما المحيط نفسه ولكن مساحتهما مختلفة.

٦ ورقة مستطيلة الشكل طولها ٤٠ سم وعرضها ٢٠ سم، يراد تقسيمها إلى مربعات طول ضلع المربع ١٠ سم، أحسب عدد المربعات.

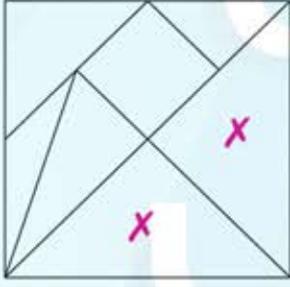
مساحة الورقة $٨٠٠ = ٢٠ \times ٤٠$ سنتيمتر مربع، مساحة كل مربع $١٠ \times ١٠ = ١٠٠$ سنتيمتر مربع.
 $٨ = ٨٠٠ \div ١٠٠$ مربعات

٧ إحدى الغرف في منزل إيمان طولها ٥ أمتار وعرضها ٣ أمتار، أرادت إيمان تغطية أرضية الغرفة بسجادة، إذا كان سعر المتر المربع الواحد ١٢ ديناراً، فما تكلفة تغطية الأرضية بالسجاد؟
مساحة الغرفة $١٥ = ٣ \times ٥$ متر مربع، تكلفة السجاد $١٨٠ = ١٢ \times ١٥$ ديناراً.

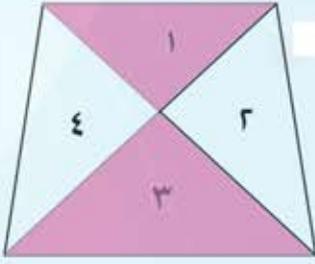


٨ أوجد حجم الجسم الموضح.
 $٣٦ = ١٢ \times ٣$ وحدة مكعبة





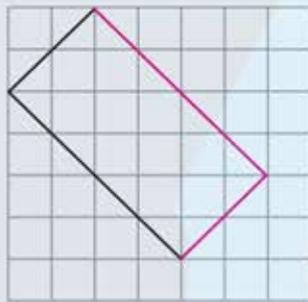
٩ تم تقسيم هذا المربع إلى ٧ أجزاء. ضع علامة X في كل من المثلثات التي لها نفس القياس والشكل.



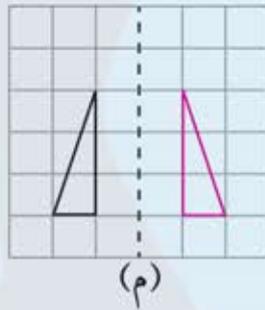
١٠ مثلثان من المثلثات الأربعة التي في الصورة المجاورة لها نفس الشكل ولكن مختلفة في القياس. ظلل هذين المثلثين.



١١ كم يلزم من البلاطات المثلثة مثل البلاطة لتغطية الشكل التالي؟



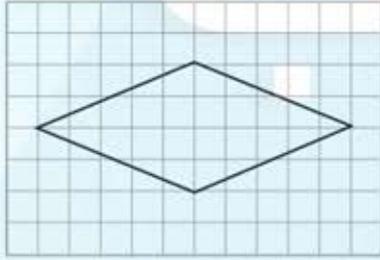
١٢ يشير الرسم إلى ضلعي مستطيل. ارسم الضلعين الآخرين، ثم أوجد مساحته. ١٦ وحدة مربعة.



١٣ ارسم انعكاس المثلث. اعتبر أن خط الوسط (م) هو المرآة.

ثانياً: ١ ظلل ✓ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل × إذا كانت العبارة خطأ.

- أ أضلاع المربع متساوية في الطول. ✓
 ب زوايا المستطيل قوائم. ✓
 ج على شبكة الإحداثيات تقع (٣، ٠) على المحور الأفقي. ✓

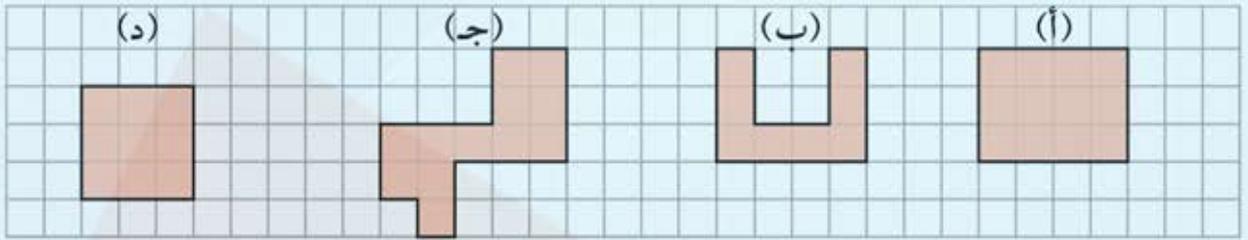


٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

أ عدد خطوط التناظر للشكل المقابل

- ١ ٢ ٣ ٤

ب أي الشكلين لهما نفس المساحة؟



- أ، د أ، ج أ، ب أ، د

ج مجسم مكون من ٣ طبقات في كل طبقة ١٠ وحدات مكعبة، فإن حجم المجسم = _____ وحدة مكعبة.

- ١٠ ٣٠ ١٣ ١٠٠

د اتباع النمط: قم بتدوير هذا الشكل ربع دورة. ما هو الشكل النمطي المتكرر الذي ستحصل عليه؟

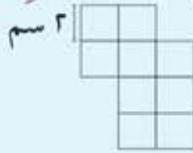
-



هـ قَصَّ كُلُّ مَتَعَلِّمٍ فِي الْفَضْلِ شَكْلًا هَنْدَسِيًّا مِنَ الْوَرَقِ الْمَقْوَى، اخْتَارَ الْمَعَلِّمُ شَكْلًا هَنْدَسِيًّا وَالشَّكْلُ (هُوَ مِثْلُ) أَيُّ جُمْلَةٍ مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ هِيَ تَعْبِيرٌ صَحِيحٌ عَنِ الشَّكْلِ؟
الشَّكْلُ لَهُ ثَلَاثَةُ أَضْلَاعٍ الشَّكْلُ لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ الشَّكْلُ لَهُ أَضْلَاعٌ مُتَسَاوِيَةٌ الشَّكْلُ لَهُ زَوَايَا مُتَسَاوِيَةٌ



و هذا الشَّكْلُ مُؤَلَّفٌ مِنْ مَرَبَّعَاتٍ. طَوَّلُ ضِلْعِ كُلِّ مَرَبَّعٍ ٢ سَم. كَمْ يَبْلُغُ مُحِيطُ الشَّكْلِ؟



٣٦ سم



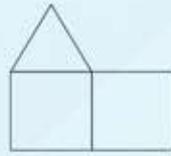
٢٨ سم



١٤ سم



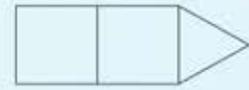
٩ سم



رنا



أمال



جميلة

رَتَّبْتُ جَمِيلَةَ وَأَمَالَ وَرَنَا كُلُّ بَدْوَرِهَا ٣ بَلَاطَاتٍ. وَقَامَتْ كُلُّ مِنْهُنَّ بِتَرْتِيبِ الْبَلَاطَاتِ بِشَكْلِ مُخْتَلِفٍ كَمَا يَظْهَرُ أَعْلَاهُ. أَيُّ مِمَّا يَلِي صَحِيحٌ فِي مَا يَتَعَلَّقُ بِمِسَاحَةِ الْأَشْكَالِ؟

مِسَاحَةُ كُلِّ الْأَشْكَالِ مُتَسَاوِيَةٌ.



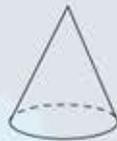
مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الَّذِي صَنَعْتَهُ جَمِيلَةُ أَكْبَرُ مِنْ مِسَاحَةِ الشَّكْلَيْنِ الْآخَرَيْنِ.



مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الَّذِي صَنَعْتَهُ أَمَالٌ أَكْبَرُ مِنْ مِسَاحَةِ الشَّكْلَيْنِ الْآخَرَيْنِ.



مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الَّذِي صَنَعْتَهُ رَنَا أَكْبَرُ مِنْ مِسَاحَةِ الشَّكْلَيْنِ الْآخَرَيْنِ.



ح هذا المَخْرُوطُ لَهُ سَطْحٌ مُسْتَوٍ وَسَطْحٌ مُنْحَنٌ أَيُّ شَكْلِ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ لَهُ سَطْحٌ مُسْتَوٍ وَسَطْحٌ مُنْحَنٌ أَيْضًا؟

