

المحيط والمساحة والحجم

الصف الخامس الابتدائي

مساحة المستطيل والمربع

صفحة ١٢٠

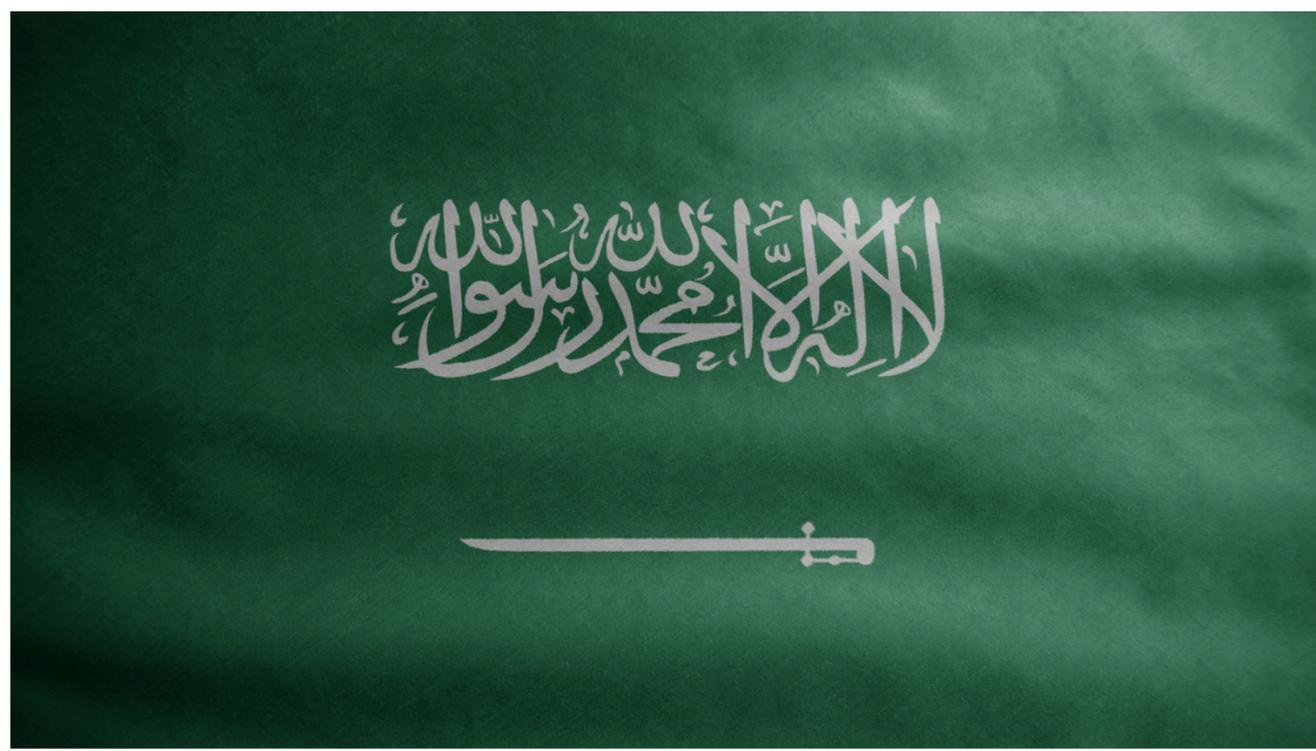


فكرة الدرس

أجد مساحة المستطيل والمربع.

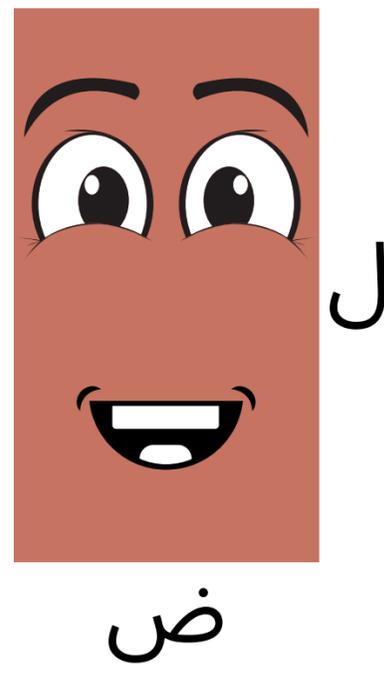
استعد

بِمُنَاسِبَةِ الْيَوْمِ الْوَطْنِيِّ لِلْمَمْلَكَةِ تَمَّ رَفْعُ عَلَمِ الْمَمْلَكَةِ بِلِغْ طَوْلُهُ ٤٥ مِترًا
وَعَرْضُهُ ٣٠ مِترًا. مَا مَسَاحَتُهُ؟



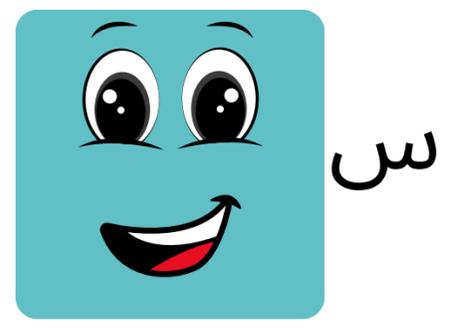
مساحة المستطيل

التعبير اللفظي: مساحة المُستطيل م تساوي
طولُه ل ضربَ عرضِه ض
بالرموز: م = ل ض



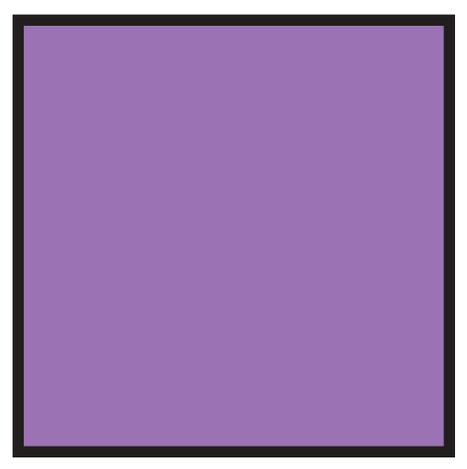
مساحة المربع

التعبير اللفظي: مساحة المُربع (م) تساوي
مربعَ طولِ الضِّلَعِ (س).
بالرموز: م = س × س أو س²



تأكد:

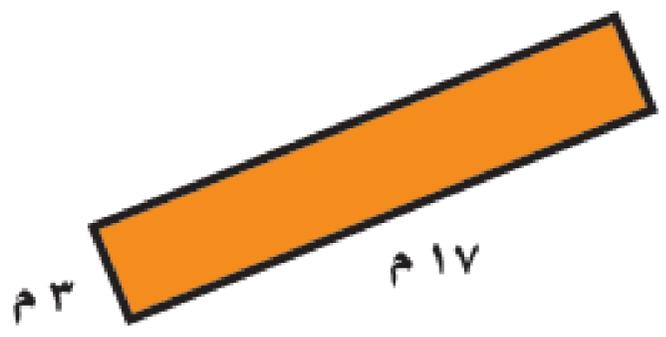
أوجد مساحة كل مربع أو مستطيل مما يأتي:



3

10 سم

10 سم



2

3 سم

17 سم



1

8 سم

12 سم

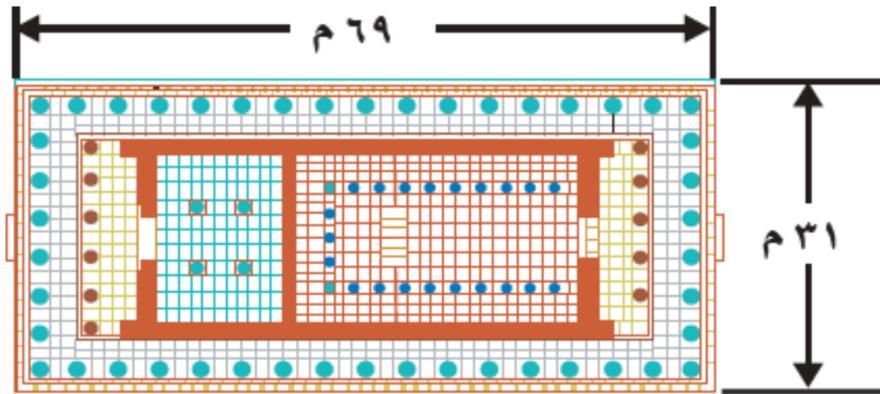
تأكّد:

أوجد مساحة كلِّ مربع أو مُستطيلٍ ممَّا يأتي:

٤ ل = ٩ كلم، ض = ١ كلم

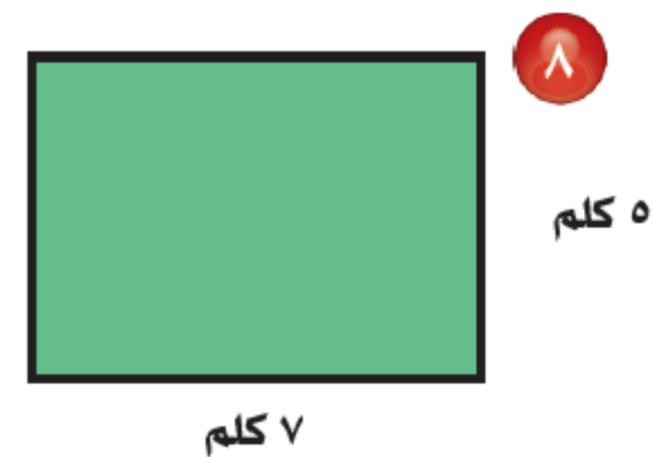
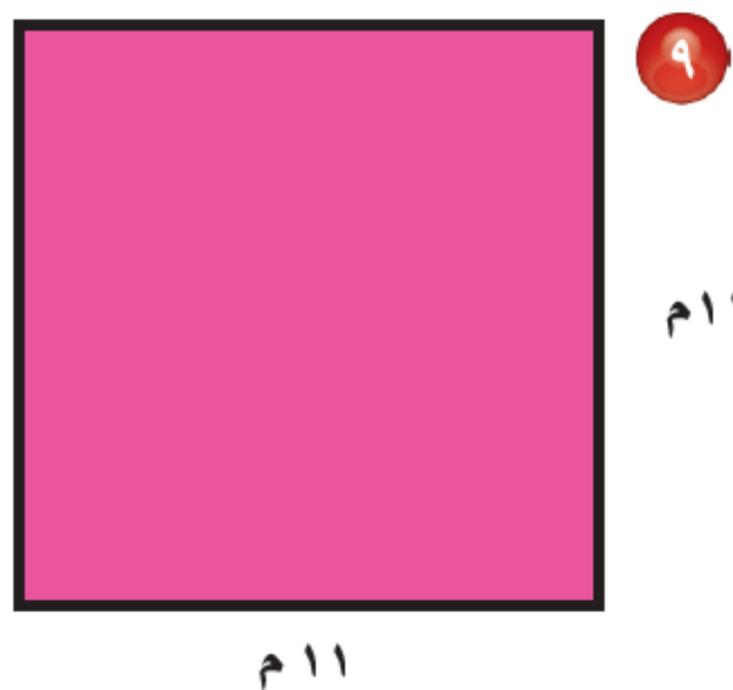
٥ ل = ٨ سم، ض = ٦ سم

٦ يبيِّن الشَّكْلُ المُجاوِرُ مُخَطَّطَ بِنَايَةٍ. أوجد مساحةَ المخطِّطِ.



تدرب وحل المسائل:

أوجد مساحة كل مربع أو مستطيل مما يأتي:



تدرب وحل المسائل:

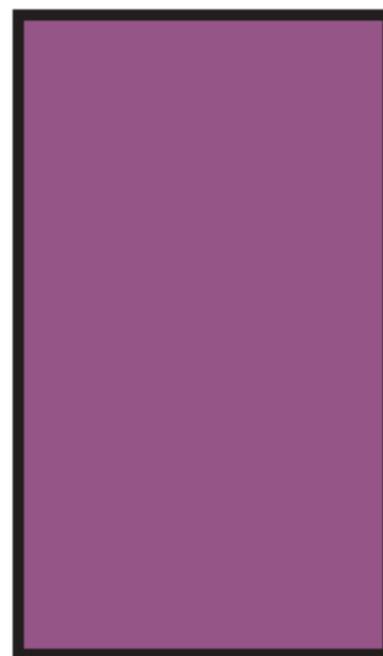
أوجد مساحة كل مربع أو مستطيل مما يأتي:



١٣

35 م

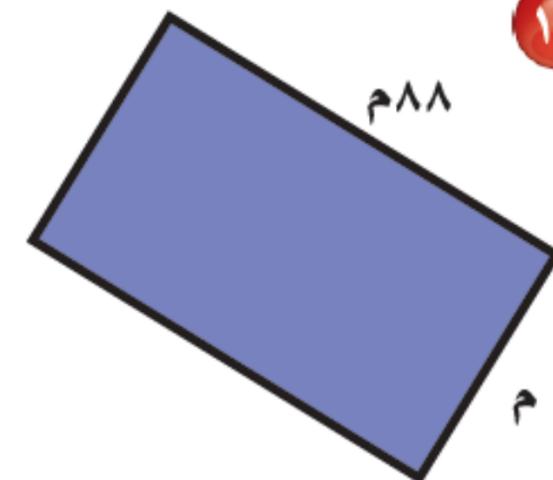
35 م



١٢

90 سم

41 سم



١١

تدرب وحل المسائل:

أوجد مساحة كلُّ مربع أو مُستطيلٍ ممَّا يأتي:

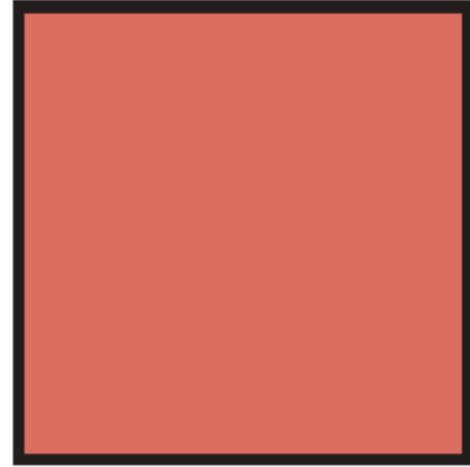
١٥ ض = ٢٤ م ، ل = ٣٧ م

١٤ ل = ١٨ م ، ض = ٥ م

١٦ ل = ١٢ سم ، ض = ١٠ سم

تدرب وحل المسائل:

١٧ استعمال المسطرة وارسم مستطيلين مختلفين ومربعًا بحيث تكون مساحة كلٍّ منها ١٦ سنتيمترًا مربعًا.



١٨ استعمال المسطرة وقيس أطوال أضلاع الشكلين المجاورين. استعمال قانونًا مناسبًا لإيجاد مساحة كلٍّ منهما.

تدرب وحل المسائل:

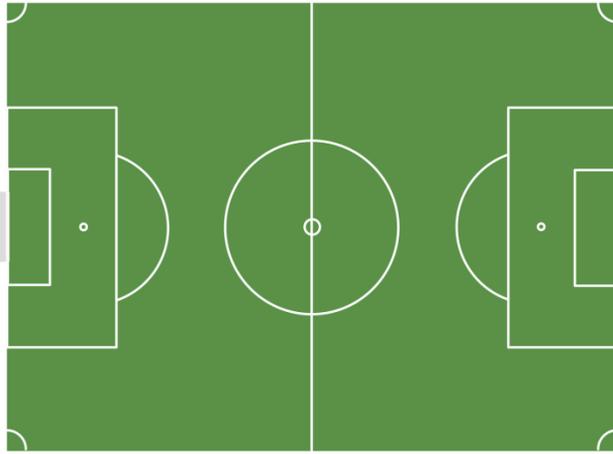
١٩ مَرَبَعٌ مَسَاحَتُهُ ٦٤ مِلْمَتْرًا مَرَبَعًا. أَوْجِدْ طَوْلَ ضِلْعِهِ.

٢٠ الجَدْوَلُ المُجَاوِرُ يُبَيِّنُ أَطْوَالَ أَضْلَاعِ قَوَاعِدِ أَرْبَعَةِ صَنَادِيْقٍ يُرَادُ اسْتِعْمَالُهَا عَلَى مَسْرَحِ المَدْرَسَةِ بِحَيْثُ لَا تَشْغُلُ الصَّنَادِيْقُ جَمِيعُهَا مَسَاحَةً تَزِيدُ عَلَى ٩٠ وَحِدَةً مَرَبَعَةً. هَلْ يُمَكِّنُ اسْتِعْمَالُ الصَنَادِيْقِ جَمِيعِهَا؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

الصندوق	الطول	العرض
١	٢	٣
٢	٥	٩
٣	٦	٢
٤	٢	٨

تدرب وحل المسائل:

٢١ يُرادُ إنشاءُ مَلْعَبٍ طُوْلُهُ بَيْنَ ٩٠ مِترًا إِلَى ١٢٠ مِترًا، وَعَرْضُهُ بَيْنَ ٤٥ مِترًا إِلَى ٩٠ مِترًا. أَوْجِدْ أَصْغَرَ وَأَكْبَرَ مَسَاحَتَيْنِ مُمْكِنَتَيْنِ لِلْمَلْعَبِ.



٢٢ يُرادُ تَغْطِيَةُ بَابٍ طُوْلُهُ مِتران، وَعَرْضُهُ مِترٌ بِبِلاطاتٍ مَعْدِنِيَّةٍ مُرْبَعِيَّةِ الشَّكْلِ طُوْلُ ضِلْعِهَا ٢٥ سَنْتِمِترًا، وَثَمَنُ كُلِّ بِلاطَةٍ ١٥ رِيالًا. كَمْ سَتَبْلُغُ تَكْلِفَةُ تَغْطِيَةِ الْبَابِ بِالْبِلاطاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.



تدرب وحل المسائل:

تستعمل إدارة المرور بالمملكة لوحات سيارات ذات أبعاد مختلفة. قُم بقياس أبعاد لوحة سيارتكم، واحسب مساحتها.



٢٣ بالملترات المربعة

٢٤ بالستترات المربعة

مسائل مهارات التفكير العليا:

٢٥ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أعطِ مثالاً لأبعادٍ مستطيلٍ مساحتهُ بين ١٠٠ و ٢٠٠ سنتيمترٍ مربعٍ. أوجد المساحة الفعلية.

٢٦ **تَحَدٍّ:** إذا ضاعفت طولَ وعرضَ مُستطيلٍ، فهل تتضاعف مساحتهُ؟ فسّر إجابتك!

وصلنا لنهاية الدرس

٣

انجزني مهامك اولاً
بأول



٢

راجعني دروسك
باستمرار



١

ليكن هدفك النجاح

