



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ
مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتُ

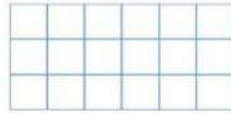
لِلصَّفِّ الثَّامِنِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الْخَامِسُ عَشَرَ

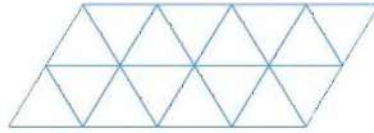
الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِيُّ 1441 / 1442 هَجْرِي
2020 / 2021 مِيلَادِي

يستخدم قياس مساحة سطح لإيجاد كمية الفراغ ضمن حدود شكل مستو مثل مساحة قطعة أرض محاطة بسور، أو مساحة سطح منضدة محاطة بأحرفها... إلخ، إذن لقياس المساحة نستخدم شكلاً أساسياً (كوحدة) معلوم مساحته ثم نحسب عدد هذه الأشكال الأساسية التي تكون الشكل الأكبر. فمثلاً مساحة المستطيل باستخدام المربع كوحدة للقياس تساوي 18 مربعاً.

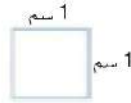


مساحة متوازي الأضلاع باستخدام المثلث كوحدة قياس تساوي 16 مثلثاً.



إلا أنه في كل من المثالين السابقين، لا يعتبر القياس دقيقاً لأننا لا نعرف على وجه الدقة مساحة المربع أو المثلث، ولذلك فنحن نحتاج وحدة قياس لها مساحة معينة. نستطيع استعمال مربع طول ضلعه 1 كم.

هذا مربع طول ضلعه 1 كم
ومساحته 1 كم²
(1 كم مربع)

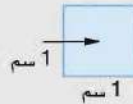


يوجد وحدات مختلفة لقياس المساحة في النظام المتري.
(أ) الملليمتر المربع مساحته حوالي مساحة سن قلم.

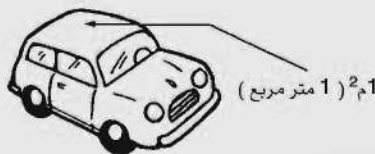
1 م² (1 ملليمتر مربع)

(ب) السنتيمتر المربع يساوي تقريباً مساحة ظفر الإصبع.

1 سم² (1 سنتيمتر مربع)



(ج) المتر المربع يساوي تقريباً مساحة سقف سيارة صغيرة.



(د) الكيلو متر المربع

1000 م (1 كم)
1000 م (1 كم)
1 كم² (1 كيلو متر مربع)

(هـ) الهكتار هو أحد وحدات قياس الأراضي وتساوي مساحة مربع طول ضلعه 100 م

1 هكتار = 100 م × 100 م = 10000 م²

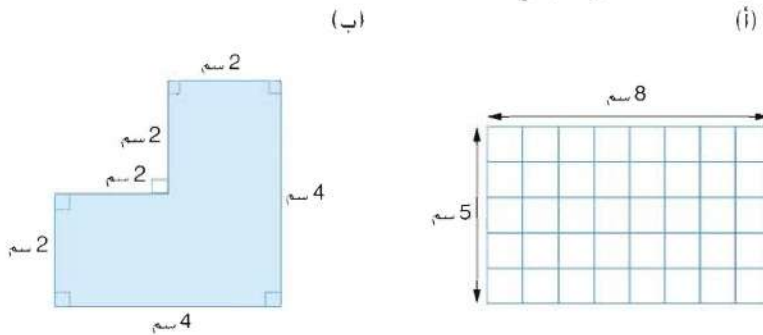
100 م
100 م
1 هكتار

ملحوظة

فمثلاً يمكن قياس مساحة ملكية
مزارع باستخدام الهكتار

مثال 8:

أوجد مساحة كل مما يأتي



الحل

(أ) مساحة كل مربع صغير تساوي 1 كم². يوجد 5 صفوف في كل منها 8 مربعات.

$$\therefore \text{مساحة المستطيل} = 5 \times 8 = 40 \text{ كم}^2$$

(ب) أطوال أضلاع الشكل معطاة وعلى ذلك فيمكن رسم مربعات صغيرة داخل الشكل، وبحساب عدد المربعات التي طول ضلع كل منها 1 كم نجد أن المساحة هي 12 كم².

ملاحظة

(أ) يوجد 40 مربعاً صغيراً.

