

١. مقدمة

يمكن حساب و تقدير المساحات إما من الخرائط أو من الطبيعة مع الأخذ بعين الاعتبار أن المساحات التي تحسب عن طريق المسقط الأفقي و ليست عن طريق المساحات الحقيقية أي أنه دائماً نأخذ المسافات الأفقية و ليست المائلة.

٢. مصادر تقدير المساحات

يوجد مصدران أساسيان لتقدير المساحات و هما:

أ - الطبيعة

تعتمد هذه الطريقة على أخذ البيانات عن أطوال أو أشكال نحتاجها لتعين المسطحات، و تعتبر هذه الطريقة من أدق الطرق لعدم وجود أي أخطاء بها.

ب - الخرائط

رغم أنها تحتوي في بعض الأحيان على أخطاء ناتجة عن أخطاء الرسم لكنها تستعمل بكثرة لأنها بسيطة و سهلة.

٣. طرق إيجاد المساحات

يمكن تقسيم الطرق العامة المستخدمة لإيجاد المسطحات عموماً إلى:

١.٣ الطرق الميكانيكية

وهي طريقة بيانية تعتمد على استعمال أجهزة خاصة كالبلانيمتر **Planimeter** (انظر الشكل ١،٧) لتعيين المساحات المختلفة و تستخدم الطرق الميكانيكية خصوصاً للأراضي ذات التعاريج والالتواءات. وهو يتركب من الأجزاء الموضحة بالرسم أدناه.