

الرصد على أربعة أقواس أفقية للنقاط التي تمثل مثلثات الدرجة الثالثة وقوس رأسي لنفس الأهداف .
ويتم الرصد بجهاز التيودوليت الرقمي أو الحديث أو المحطة الشاملة .

التعرف على الجهاز المستخدم في الرصد

يتم استخدام جهاز المحطة الشاملة في أعمال رصد شبكة المثلثات
النقاط الأساسية

1. التعرف على أجزاء الجهاز
2. كيفية إعداد الجهاز لعملية الرصد
3. التدريب على طريقة استخدام الجهاز

أولاً : التعرف على أجزاء جهاز المحطة الشاملة

1. جهاز المحطة الشاملة (TOTAL STATION) لقياس المسافات والزوايا إلكترونياً .
2. وحدة تخزين البيانات C/A Card
3. جهاز حاسب آلي لعمل الحسابات المساحية باستخدام برامج مساحية خاصة .
4. وحدة إسقاط ورسم الخرائط إلكترونياً طبقاً للبيانات المساحية التي حسبت وضبطت بواسطة الحاسب الآلي . وهذه الأجهزة جميعاً متصلة ببعضها .

أنواع أجهزة المحطة الشاملة

يوجد أنواع مختلفة من أجهزة المحطة الشاملة المستخدمة في الحياة العملية مثل :

- أجهزة من إنتاج شركة Leica
- أجهزة من إنتاج شركة Nikon
- أجهزة من إنتاج شركة Topcon
- أجهزة من إنتاج شركة Sokkia

وسوف نقوم بشرح جهاز Power set 2010 من إنتاج شركة Sokkia ويعتبر هذا الجهاز من أحدث الأجهزة في الوقت الحالي .