

## ١-٢ تعريف المساحة الجيوديسية

الجيوديسيا أو المساحة الجيوديسية هي في الأصل كلمتان باللغة اليونانية (جيو وهي الأرض و ديسيا و معناها تقسيم ) أي العلم الذي يبحث في دراسة شكل الأرض الحقيقي و مساحة أجزائها و تعتبر المساحة الجيوديسية حالياً أحد العلوم الحديثة التي تبحث في كثير من الموضوعات الخاصة بدراسة شكل الأرض بواسطة القياسات المباشرة وكثيراً من الموضوعات التي تتصل بالعلوم المعنية بدراسة القشرة الأرضية و حركة الأجرام السماوية .

## ١-٣ أهمية المساحة الجيوديسية

إن الغرض الرئيسي للمساحة الجيوديسية هو تثبيت نقاط بآحداثيات ثابتة على سطح الأرض بدقة عالية جداً تعتبر هذه النقاط أساساً لربط جميع أنواع المساحات الأخرى سواءً كانت طبوغرافية أو تفصيلية

- و تبحث المساحة الجيوديسية في مواضع رئيسية مثل :
- ١ - اختيار نقاط المثلثات و تحديدها بدقة على خرائط لتكون أساساً لعمل باقي أنواع المساحات
- ٢ - الرصد الفلكي لتحديد خطوط الطول و العرض للنقاط
- ٣ - عمل الميزانيات الدقيقة والجيوديسية لعمل الروبيرات المساحية
- ٤ - رسم الخرائط بأقل تشويه ممكن
- ٥ - دراسة المد والجزر و قاع البحر لتعيين مستوى المقارنة في الميزانيات وفي عمل الخرائط الملاحية

## ١-٤ أقسام المساحة الجيوديسية

تقسم الجيوديسيا إلى قسمين هما :

- ١ - الجيوديسيا الهندسية ( GEOMETRICAL GEODESY )
- ٢ - الجيوديسيا الفيزيقية ( PHYSICAL GEODESY )