

التعرف على المساحة الجيوديسية

الهدف العام

تعريف المتدرب على معنى المساحة الجيوديسية وأهميتها وأقسامها

الأهداف التفصيلية

1. مقدمة عن المساحة الجيوديسية
2. تعريف المساحة الجيوديسية
3. أهمية المساحة الجيوديسية
4. أقسام المساحة الجيوديسية

١-١ مقدمة في المساحة الجيوديسية

- إذا أردنا عمل مساحة لقطر من الأقطار أو مناطق متسعة نجد أن طرق المساحة المستوية لا تصلح لأن المساحة المستوية تعتبر سطح الأرض سطحاً أفقياً مستوياً ولكنه في الحقيقة جزء من كرة فينشأ عن ذلك أخطاء عديدة لذلك يتم اختيار طرق المساحة الجيوديسية في العمل .
- الجيوديسيا GEODESY هي فرع من الرياضيات التطبيقية الذي يمكن باستخدامه وباستعمال نتائج الأرصاد والقياسات تحديد شكل وحجم الأرض ورسمها على خريطة
- كما أن المساحة الجيوديسية هي أحد فروع المساحة التي تتطلب دقة عالية جداً في العمل المساحي لأنها تتعامل مع مساحات كبيرة جداً من الأرض وهذا هو الفرق الحقيقي بينها وبين جميع أنواع فروع المساحة الأخرى حيث إن فروع المساحة الأخرى التي يدرسها المتدرب تسمى مساحة مستوية لأنها تتعامل مع جزء صغير من الأرض .
- والمساحة الجيوديسية هي الأساس لجميع الأعمال الأخرى من المساحات لذا يتطلب فيها الدقة العالية في العمل المساحي .