

التقرير السادس عشر عن المساحة الجيودسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← جغرافيا ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:32:37 2025-10-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
جغرافيا:

إعداد: عادل البلوشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول

التقرير الخامس عشر عن العالم اليوناني كلاوديوس بطليموس

1

التقرير الرابع عشر عن الهيئة الوطنية للمساحة والمعلومات

2

التقرير الثالث عشر عن الخريطة الرقمية

3

التقرير الثاني عشر عن المساحة الهيدروغرافية

4

التقرير الحادي عشر عن الخرائط المجسمة أو خرائط البعد الثالث

5



تعليمات: ١- كتابة الاسم الثلاثي
والصف و المادة و اسم أستاذ
المادة وتاريخ تسليم التقرير. ٢-
كتابة مكونات التقرير في مواقعها
الصحيحة (عنوان التقرير -
المقدمة - المتن - الخاتمة -
المرجع)

التقرير السادس عشر / العنوان : المساحة الجيودسية

المقدمة:

تُعد المساحة الجيودسية من أهم فروع علم المساحة، حيث تهتم بدراسة شكل الأرض وأبعادها الحقيقية مع الأخذ في الاعتبار كروية الأرض وعدم تسطحها الكامل. وتلعب هذه المساحة دوراً محورياً في إنشاء الشبكات الجيودسية الدقيقة التي تُستخدم كأساس لجميع الأعمال المساحية والهندسية، وكذلك في الدراسات الجغرافية والعلمية المتعلقة بالأرض.

المتن :

تعريف المساحة الجيودسية:

- هي فرع من فروع المساحة يختص بقياس سطح الأرض مع مراعاة كروية الأرض وانحنائها.

- تهدف إلى تحديد المواقع والإحداثيات بدقة عالية على نطاق واسع.

أهمية المساحة الجيودسية:

- تُستخدم في تحديد شكل وحجم الأرض بدقة.

- تُعتبر الأساس لإنشاء الخرائط الطبوغرافية والإقليمية.

- تُساعد في ربط المشاريع الهندسية الكبرى مثل الجسور والسدود وشبكات الطرق.

- لها دور بارز في الأبحاث العلمية المتعلقة بالجيولوجيا وحركة الصفائح التكتونية.

أدوات وتقنيات المساحة الجيودسية:

- أجهزة قياس الزوايا والمسافات مثل الثيودولايت وأجهزة قياس المسافات الإلكترونية (EDM).

- نظم تحديد المواقع العالمية (GPS) التي أحدثت ثورة في قياسات الإحداثيات.

- استخدام الأقمار الصناعية في قياس التغيرات الأرضية بدقة.
- التطبيقات العملية للمساحة الجيوديسية:
- إنشاء الشبكات الوطنية للإحداثيات.
- دعم التخطيط العمراني ورسم الحدود الدولية.
- مراقبة التشوهات الأرضية وحركة القشرة الأرضية.
- المساهمة في الدراسات المناخية ورصد التغيرات البيئية.
- التحديات التي تواجه المساحة الجيوديسية:
- الحاجة إلى أجهزة متطورة وذات تكلفة عالية.
- تأثير العوامل البيئية والمناخية على دقة القياسات.
- صعوبة العمل في بعض التضاريس الجبلية والوعرة.

الخاتمة:

تمثل المساحة الجيوديسية الأساس الذي يُبنى عليه علم المساحة الحديث، فهي التي تضمن دقة الإحداثيات والقياسات على سطح الأرض. ومع التطور التكنولوجي الهائل، أصبحت أدواتها وتقنياتها أكثر دقة وفاعلية، مما يُعزز دورها في خدمة المشاريع الهندسية والبحوث العلمية. وبالتالي، فإن المساحة الجيوديسية تظل عنصراً رئيسياً في فهم أبعاد كوكبنا ورسم مستقبله.

المراجع:

حمدان، أحمد. (٢٠٠٩). *أسس المساحة الجيوديسية*. القاهرة: دار النهضة.