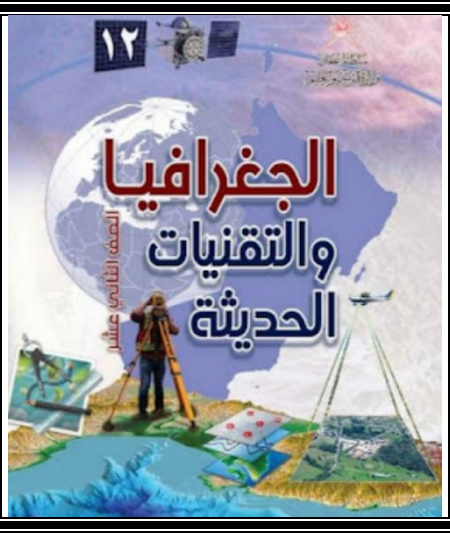
التقرير السابع عشر عن المساحة الفلكية

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: 2025-10-05 22:13:52
المزيد من مادة جغرافيا: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
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	
1	التقرير السادس عشر عن المساحة الجيودسية
2	التقرير الخامس عشر عن العالم اليوناني كلاوديوس بطليموس
3	التقرير الرابع عشر عن الهيئة الوطنية للمساحة والمعلومات
4	التقرير الثالث عشر عن الخريطة الرقمية
5	التقرير الثاني عشر عن المساحة الهيدروغرافية



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)

الأستاذ / عادل البلوشي
معلم جغرافيا

التقرير السابع عشر / العنوان : المساحة الفلكية

المقدمة:

تعد المساحة الفلكية من أقدم فروع علم المساحة التي اعتمد عليها الإنسان لتحديد المواقع والاتجاهات قبل ظهور الأدوات الحديثة. إذ ارتبطت منذ القدم بعلم الفلك، حيث استخدم الفلكيون مواقع النجوم والشمس والقمر لتحديد الاتجاهات الجغرافية وخطوط الطول ودوائر العرض. ومع تطور العلوم والتقنيات، أصبحت المساحة الفلكية ركيزة أساسية في الأعمال المساحية والجيوديسية، خاصة في تحديد الإحداثيات المرجعية على سطح الأرض.

المتن :

تعريف المساحة الفلكية:

هي فرع من فروع علم المساحة يُعنى بتحديد المواقع الجغرافية (خط الطول، دائرة العرض) من خلال الرصد الفلكي للأجرام السماوية مثل الشمس والنجوم والكواكب.

أهمية المساحة الفلكية:

- تحديد الاتجاهات الجغرافية (الشمال الحقيقي).

- تحديد خطوط الطول ودوائر العرض بدقة.

- تأسيس الشبكات الجيوديسية وربطها عالمياً.

-المساهمة في رسم الخرائط البحرية والبرية قبل اختراع أجهزة الملاحة الحديثة.

الأدوات والتقنيات المستخدمة:

- السدس (Sextant) وأجهزة الرصد الفلكي لتحديد زوايا ارتفاع الأجرام السماوية.

- الكرونومتر البحري لتحديد الزمن الدقيق، وهو أساس حساب خطوط الطول.

- التلسكوبات والأجهزة الحديثة المرتبطة بالأقمار الصناعية.

التطبيقات العملية للمساحة الفلكية:

-ساهمت في تطور الملاحة البحرية والجوية.

- استخدمت في إنشاء الخرائط القديمة وربطها بنظام الإحداثيات العالمية.

- دعم الدراسات الجيوديسية عبر تحديد المواقع المرجعية بدقة.

- ساهمت في فهم شكل الأرض وأبعادها.

التحديات التي تواجه المساحة الفلكية:

- الحاجة إلى صفاء الجو وغياب الغيوم لإجراء الرصد.

- صعوبة إجراء القياسات ليلاً أو في ظروف مناخية سيئة.

- تراجع استخدامها المباشر بعد ظهور أنظمة GPS، وإن بقيت ذات أهمية مرجعية.

الخاتمة:

إن المساحة الفلكية كانت ولا تزال علماً جوهرياً في تطور علم الخرائط والملاحة، إذ ساعدت على وضع أسس الإحداثيات العالمية وربطها بالمجال الفلكي. وبرغم التطور الكبير في أنظمة الملاحة الحديثة، فإنها تبقى علماً أساسياً له قيمته في الدراسات الجغرافية والفلكية، إضافة إلى كونها مرجعاً للتقنيات الحديثة التي تعتمد عليها البشرية اليوم.

المراجع :

منصور، خالد. (٢٠١٥). *أسس المساحة الفلكية وتطبيقاتها*. عمان: دار المسيرة.