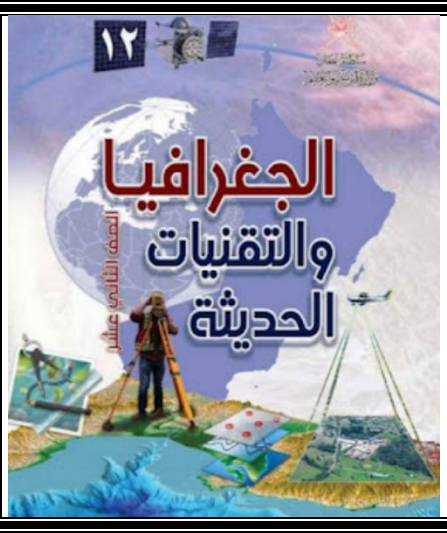
التقرير الثالث عن اسقاط مركيتور

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 10:29:55

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

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 الثاني عن الخرائط البابلية
2	التقرير الأول عن مفهوم الجغرافيا و الخرائط
3	أنشطة الكتاب المدرسي الجغرافيا والتقنيات الحديثة
4	تجميع تعاريف دروس المنهج
5	تقرير عن تطبيقات نظم معلومات الجغرافية



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 الثالث / العنوان : إسقاط مركيتور

المقدمة:

يُعد إسقاط مركيتور أحد أشهر الإسقاطات الكارتوغرافية التي ابتكرها العالم الفلكي جيراردوس مركيتور عام ١٥٦٩م. يهدف هذا الإسقاط إلى تمثيل سطح الأرض الكروي على شكل خريطة مسطحة تُسهل الملاحة البحرية، حيث يحافظ على الاتجاهات الصحيحة بين النقاط، وهو ما جعله أساسياً للمستكشفين والبحارة في عصر الكشوف الجغرافية. ورغم مزاياه، إلا أنه يعاني من بعض التشوهات خصوصاً في المناطق القريبة من القطبين.

المتن :

التعريف بإسقاط مركيتور:

إسقاط مركيتور هو إسقاط أسطواني متعامد، حيث تُلف الأسطوانة حول الكرة الأرضية بحيث تمس خط الاستواء. ثم تُسقط النقاط من سطح الكرة على سطح الأسطوانة التي تُفتح لاحقاً لتعطي خريطة مسطحة.

خصائص الإسقاط:

-يحافظ على الشكل (إسقاط مطابق الشكل)، مما يعني أن الزوايا والاتجاهات تُحفظ بدقة.

-لا يحافظ على المساحات، إذ تتضخم المساحات كلما ابتعدنا عن خط الاستواء. فعلى سبيل المثال تظهر غرينلاند أكبر بكثير من مساحتها الحقيقية مقارنةً بأفريقيا.

-يُستخدم بكثرة في الخرائط الملاحية لأنه يحافظ على خط الاتجاه الثابت (خط اللوكسودوميا).

الأهمية والاستخدامات:

-استُخدم بكثرة في القرون الوسطى والحديثة المبكرة لأغراض الملاحة البحرية.

-يُستخدم حالياً في تطبيقات الخرائط الرقمية مثل خرائط جوجل، مع بعض التعديلات لتقليل التشوهات.

-يُعد أساسياً في تعليم علم الخرائط لفهم كيفية إسقاط سطح كروي على سطح مستوٍ.

الانتقادات والمحدوديات:

-يؤدي إلى تشويه المساحات بشكل كبير، مما يعطي انطباعاً مضللاً عن حجم بعض الدول والقارات.

-لا يُعد مناسباً للخرائط التعليمية التي تهدف إلى مقارنة المساحات بدقة.

الخاتمة:

إسقاط مركيتور يُعتبر نقطة تحول في علم الخرائط، فقد ساعد على تطور الملاحة واكتشاف العالم في عصر الكشوف الجغرافية. وعلى الرغم من عيوبه الواضحة فيما يخص تشويه المساحات، إلا أن أهميته التاريخية والعلمية لا يمكن إنكارها. واليوم، يُنظر إليه بوصفه مثالاً على التوازن بين الدقة العلمية واحتياجات الاستخدام العملي، مما يعكس طبيعة التحديات في تمثيل سطح الأرض.

المراجع :

حسن، محمد. (٢٠٠٥). علم الخرائط: الأسس والتطبيقات. القاهرة: دار المعرفة.

عبد الرحمن، أحمد. (٢٠١٠). مبادئ الجغرافيا الكارتوغرافية. عمان: دار المسيرة.

علي، سمير. (٢٠١٨). إسقاطات الخرائط وتطبيقاتها. بيروت: المكتبة العصرية.