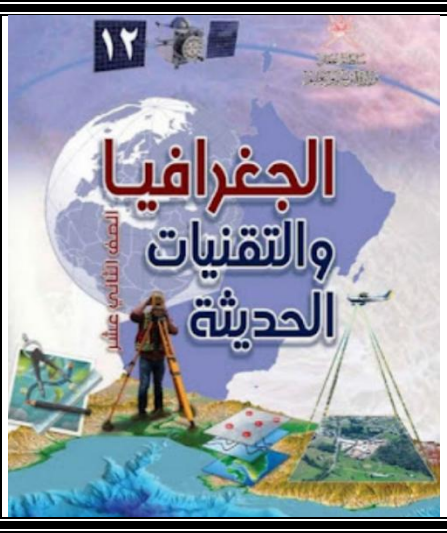
التقرير الرابع بعنوان الدرجات الجغرافية لقراءة الإحداثيات

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 10:36:23
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	
التقرير الثالث عن اسقاط مركيتور	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



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 الرابع / العنوان :الدرجات الجغرافية لقراءة الإحداثيات

المقدمة:

تُعدّ الإحداثيات الجغرافية من أهم الوسائل المستخدمة في تحديد المواقع على سطح الأرض، حيث يعتمد عليها الباحثون والمهندسون والمسّاحون في مختلف المجالات العلمية والتطبيقية. وتُبنى هذه الإحداثيات على نظام الدرجات الجغرافية، الذي يُعبر عن المواقع بخطوط الطول ودوائر العرض. تهدف هذه الورقة إلى تسليط الضوء على مفهوم الدرجات الجغرافية وآلية قراءتها وتوظيفها في تحديد المواقع.

المتن :

١- مفهوم الدرجات الجغرافية

الدرجات الجغرافية هي وحدة قياس الزوايا المستخدمة لتمثيل الموقع على سطح الكرة الأرضية. وتقسم الدائرة الكاملة (٣٦٠°) إلى ١٨٠° شمالًا وجنوبًا (دوائر العرض) و٣٦٠° شرقًا وغربًا (خطوط الطول).

٢. دوائر العرض (Latitude)

دوائر العرض هي خطوط افتراضية تحيط بالكرة الأرضية بشكل موازٍ لخط الاستواء. يمتد خط الاستواء عند الدرجة (٠°)، وتزداد القيم حتى تصل إلى (٩٠°) شمالًا عند القطب الشمالي و(٩٠°) جنوبًا عند القطب الجنوبي. وتُستخدم هذه الدرجات لتحديد المواقع شمالًا أو جنوبًا بالنسبة لخط الاستواء.

٣. خطوط الطول (Longitude)

خطوط الطول هي أنصاف دوائر افتراضية تصل بين القطبين الشمالي والجنوبي، ويُعد خط غرينتش خط الطول الأساسي (٠°). تتوزع القيم شرقًا حتى (١٨٠°) وغربًا حتى (١٨٠°). وتُستخدم هذه الخطوط لتحديد المواقع شرقًا أو غربًا بالنسبة لخط غرينتش.

٤. قراءة الإحداثيات

يُعبَّر عن الإحداثيات الجغرافية بدرجات (°)، دقائق (′)، وثوانٍ (″). فعلى سبيل المثال:

(٢٤° ٢٨′ ١٢″ N, 46° 42′ 15″ E) يحدد موقعًا في مدينة الرياض.

الرقم الأول يمثل دوائر العرض مع الاتجاه (شمال/جنوب).

الرقم الثاني يمثل خطوط الطول مع الاتجاه (شرق/غرب).

يتيح هذا النظام تحديد المواقع بدقة عالية في التطبيقات العسكرية، الملاحية، والهندسية.

٥. التطبيقات العملية

الملاحة البحرية والجوية: لتحديد المسارات والطرق.

الخرائط الرقمية وGPS: لتحديد المواقع في الأجهزة الحديثة.

المساحة والهندسة: لرسم الخرائط وتخطيط المدن.

<u>الخاتمة:</u>

تمثل الدرجات الجغرافية الأساس الذي يُبنى عليه نظام الإحداثيات العالمي لتحديد المواقع على سطح الأرض. فهي أداة لا غنى عنها في العلوم الجغرافية والممارسات التطبيقية مثل الملاحة، نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والمساحة. ومن هنا تظهر أهمية الإلمام بآلية قراءتها واستخدامها في الحياة اليومية والبحث العلمي على حد سواء.

<u>المراجع :</u>

عواضة، سمير. (٢٠١٧). علم الخرائط: الأسس والتطبيقات. بيروت: دار النهضة العربية.

صالح، عبد الله. (٢٠٢٠). المساحة الجيوديسية والإحداثيات الجغرافية. جدة: جامعة الملك عبد العزيز.