



المستوى: الثالث
المادة: مساقط الخرائط (Geogs309)
الزمن: ساعتان

كلية الآداب
قسم الجغرافية
برنامج GIS

اختبار دور مايو 2025

(الدرجة الكلية: 60)

تاريخ الاختبار: 2024/5/

أجب عن هذه الأسئلة بعد قراءتها بشكل جيد مع رسم الخرائط والأشكال التوضيحية كل في موضعه كلما أمكن ذلك مع ملاحظة أن تكون الإجابات مرتبة كما جاءت في ورقة الأسئلة وكتابة الإجابة بالقلم الجاف الأزرق أو الأسود فقط:

الدرجة (30)

السؤال الأول:

- نفرض أن لدينا رقم : 13.9° '57 '31 المطلوب تحويلها إلى درجات.
- كيف يتم كتابة موقع يقع في الدائرة العرضية 15° N و 24° دقيقة و 15° ثانية، وخط طول 30° E و 10 دقائق و 3 ثوان، مع توضيح أشكال كتابتها.
- إذا كانت الساعة في مدينة بنزرت 8 صباحا وهي تقع على خط طول 10 شرقا، فعلى أي خط تقع مدينة مكة إذا كانت بها الساعة 12 ظهرا؟
- حدد أسس اختيار المساقط ورموز الصخور ووردة البوصلة في الخرائط البحرية والمصطلحات الواردة بها؟
- على خريطة بحرية مرسومة بمسقط مركتيور الاستوائى التشابهي يراد تحديد خط سير سفينة بين النقطة (أ) وحادثاتها 25 جنوبا، و 15 غربا، والنقطة ب وحادثاتها 35 شمالا و 60 غربا.
- حدد خطوط الطول ودوائر العرض للمنطقة الجغرافية التي تغطيها الخريطة المليونية NH30 ؟
- اختر الإجابة الصحيحة:

أ- تصنف مساقط الخرائط طبقا لوجود مصدر الضوء إلى-----

أ- المساقط المعدلة	ب- المساقط المنظورة	ج- المساقط المعدلة والمنظورة	د- كل ماسبق
ب- أن المنطقة المسقطة لم تظهر كحقيقتها على الكرة الأرضية، مما أدى إلى بعض التغيرات عليها-----	أ- مستوى الاسقاط	ب- نقطة التماس	ج- التشويه
ت-.....هو أول من برهن رياضيا على كروية الأرض	أ- إيراتوستينيس	ب- بطليموس	ج- ابن بطوطة
			د- همبولت

الدرجة (30)

السؤال الثاني:

- كما صغر مقياس رسم الخريطة كان التشويه عليها محدودا لغاية (صحح هذه العبارة).
- صمم الهيكل الجغرافي للمسقط المركزي القطبي الاتجاهى بيانيا مرة وحسابيا مرة أخرى، وذلك بمقياس رسم $1: 200$ مليون لنصف الكرة الشمالى فيما بين دائرتي عرض صفر والقطب مع بيان دوائر العرض كل 15° وخطوط الطول كل 15° مع ذكر الخصائص الهندسية للمسقط.
- احسب المسافة القوسية بين نقطتين تقعان على خط زوال واحد ودائرتي عرض مختلفتين هما دائرتي عرض 20 شمالا و 60 شمالا.
- احسب المسافة بين نقطتين على دائرة عرض ولتكن دائرة 40° وخطي طول مختلفين هما خطي 40 شرقا و 90 شرقا.
- رغم هذا التطور الكبير لاتزال الخرائط المستوية تمتلك العديد من الصفات التي تميزها عن الخرائط الكروية (اشرح هذه العبارة)
- حدد خطوات استخدام الزوايا لتحديد موقع السفينة.
- حدد رقم الشريحة العالمية التي تقع بها احد مدن الأرجنتين على خط الطول " 15° '40 '65 غربا ودائرة عرض " 50° '10 '35 جنوبا ؟
- احسب مساحة المنطقة المحصورة بين خط الاستواء ودائرة عرض 50° شمالا.
- اكتب مقالا جغرافيا حول الأنظمة الملاحية الالكترونية فيما لايزيد عن عشر أسطر فقط.

أ.د. صلاح معروف

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق