

جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي
كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية
السنة الاولى ليسانس في الجغرافيا وتهيئة الاقليم

امتحان في مادة تقنيات الخرائط
الإجابة النموذجية

يوم 16 / 01 / 2024

السؤال الأول 3 نقاط

ماذا نقصد بالمصطلحات التالية:

- الخريطة: تمثل رسم دقيق لسطح الأرض أو جزء منه باستخدام مقياس رسم مصغر وطريقة رياضية للإسقاط يظهر الحقائق الجغرافية.
- أو الخريطة هي تمثيل سطح الأرض الكروي أو جزء منه على لوحة مستوية، كما لو كانت ترى من مكان عال، وذلك لإبراز الظواهر الطبيعية والبشرية وغيرها تبعا لنسبة قياسية معينة، يطلق عليها مقياس الرسم.
- السرج (Saddle): عندما يتواجد جبل له قمتان فإن المنطقة المنخفضة بين هاتين القمتين يطلق عليها السرج.
- الربوة (Knoll): هي عبارة عن تل صغير مرتفع نسبيا عن الأرض المنبسطة التي تحيط به، لذلك فإن خطوط الكنتور التي تميز الربوة تكون مغلقة مقارنة بخطوط الكنتور التي تحيط بها والتي تكون لها امتدادات.

السؤال الثاني: 5 نقاط

أهمية الخريطة تكمن في ما يلي:

- 1 . تحديد المواقع الجغرافية والمواضع الجغرافية؛ فعن طريق هذا التحديد يمكن الوصول بكل سهولة الى مختلف الجهات التي تكون الأغراض منها متعددة ومتنوعة، قد تكون عسكرية أو اقتصادية أو سياحية الخ؛
- 2 . قياس المسافة بين نقطتين جغرافيتين محددين، وحساب مساحة منطقة جغرافية معينة؛
- 3 . تمثيل المعطيات الطبيعية لسطح الأرض بكافة تفاصيله (التضاريس، المناخ، الحياة النباتية والحيوانية
- 4 . تمثيل المعالم البشرية وتسهيل التنظيم المجالي.
5. توطين المشاريع التنموية.

السؤال الثالث: 3 نقاط

تحويل مقياس عددي الى مقياس خطي

لنفترض أن لدينا مقياس عددي 1/100000 إذا أختار طول المقياس الخطي، أريد مقياسا خطيا طوله 4 سنتيمتر.

100000 سم $\longrightarrow$ 1 سم

1000 متر $\longrightarrow$ 1 سم

1 كلم $\longrightarrow$ 1 سم

لدينا 1 كلم = 1 سم

4 كلم = 4 سم

المقياس الخطي:



السؤال الرابع: 3 نقاط

حساب الفارق الزمني بين موقعين،

إذا كانت الساعة الثامنة مساءً في الجزائر العاصمة الواقعة على خط طول 5° شرقاً فكم تكون الساعة في مدينة نيويورك الواقعة على خط طول 70° غرباً.

$$75 = 5 + 70$$

$$300 \text{ دقيقة} = 4 \times 75$$

$$5 \text{ ساعة} = 300 / 60$$

$$15 \text{ ساعة} = 5 - 20$$

السؤال الخامس: 6 نقاط

- تحويل وحدات القياس من الدرجات والدقائق والثواني (DMS) الى الدرجات العشرية (DD) أو العكس:

Décimal	36.7528°	45,9397°	30.357°
Sexagécimal	36°45' 10''	45° 61' 23''	30° 21' 25''

جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي
كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية
السنة الأولى ليسانس
امتحان في مادة تقنيات الخرائط

Techniques cartographiques

2024/01/ 16

السؤال الأول 3 نقاط.

اشرح المصطلحات التالية:

- الخريطة
- السرج (Saddle)
- الربوة (Knoll)

السؤال الثاني: 5 نقاط

- ما هي أهمية الخريطة؟

السؤال الثالث: 3 نقاط

- تحويل مقياس عددي الى مقياس خطي:
حول المقياس العددي 1/100000 إلى مقياسا خطيا طوله 4 سنتمتر.

السؤال الرابع: 3 نقاط

- حساب الفارق الزمني بين موقعين: إذا كانت الساعة الثامنة مساء في الجزائر العاصمة الواقعة على خط طول 5° شرقا فكم تكون الساعة في مدينة نيويورك الواقعة على خط طول 70° غربا.

السؤال الخامس: 6 نقاط

- تحويل وحدات القياس من الدرجات والدقائق والثواني (DMS) الى الدرجات العشرية (DD) أو العكس:

Comment passer du système Décimal au système Sexagécimal ?

Décimal الدرجات العشرية	36.7528°		30.357°
Sexagécimal الدرجات و الدقائق والثواني		45° 61' 23''	