

جامعة العربي بن مهدي أم البواقي

كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية

قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية

السنة الجامعية 2022-2023

السنة الأولى لسانس

امتحان في مادة تقنيات الخرائط

الاجابة النموذجية

الجواب الأول (2 نقاط)

الفرق بين الخريطة والمخططات:

- التعريف الأول: هي تمثيل مصغر للأرض أو لجزء منها على سطح مستو (surface plane)، إذ يشمل هذا التمثيل ظواهر جغرافية سواء أكانت معطيات طبيعية أم معالم بشرية أم هما معا خلال زمن محدد.
- أو التعريف الثاني: هي نموذج (أو رسم) مصغر لسطح الأرض أو جزء منه مبني على أساس رياضي خاص ويظهر حالة وتوزيع والعلاقات بين المعالم الطبيعية والبشرية والاقتصادية باستخدام رموز.
- أما المخططات فهي نوع من أنواع الخرائط التي تتسم بإظهار كافة التفاصيل في منطقة صغيرة جدا، أي أنها خرائط كبيرة المقياس جدا. وغالبا فأن المهندسين هم أكثر من يستخدم هذه المخططات.

الجواب الثاني (2 نقاط)

- خصائص الخرائط الطبوغرافية: هي خرائط متوسطة مقياس الرسم حيث أنها تمثل مساحات أو مناطق جغرافية متوسطة المساحة (مدينة) (مثلا) كما أنها تشتمل على تفاصيل أكثر من تلك الموجودة في الخرائط العامة. وغالبا تظهر في الخرائط الطبوغرافية معالم تفصيلية للظواهر الطبيعية والبشرية مثل البحيرات والأنهار والغابات والكتبان الرملية والمدن وطرق المواصلات والأودية ... الخ. وهذا النوع من الخرائط هو الأكثر استخداما من قبل الجغرافيين.

الجواب الثالث: (5 نقاط)

- تكتسي الخريطة أهمية بالغة في حياة الأفراد والمجتمعات بسبب تعدد استعمالها، نذكر أهمها فيما يلي:
1. تحديد المواقع الجغرافية (sites géographiques) والمواضع الجغرافية (Positions géographiques)؛ فغن طريق هذا التحديد يمكن الوصول بكل سهولة إلى مختلف الوجهات التي تكون الأغراض منها متعددة ومتنوعة، قد تكون عسكرية أو اقتصادية أو سياحية الخ؛

2. قياس المسافة بين نقطتين جغرافيتين محددتين، وحساب مساحة منطقة جغرافية معينة؛
3. تمثيل المعطيات الطبيعية لسطح الأرض بكافة تفاصيله (التضاريس، المناخ، الحياة النباتية والحيوانية، البنية التركيبية للأرض، التربة، الموارد الطبيعية، إلخ)؛ إذ يسمح ذلك بتسهيل التدخل بالمجال الجغرافي قصد الاستفادة من موارده الطبيعية من جهة، وتقليل نسب التعرض للمخاطر الطبيعية المحتملة من جهة أخرى؛
4. تمثيل المعالم البشرية (الحدود السياسية والإدارية، توزيع السكان، توزيع المدن حسب أحجامها، أنشطة اقتصادية، طرق المواصلات، إلخ)، مما يساعد على تفسير التأثير المتبادل بين الإنسان وبيئته، وكذلك تسهيل التنظيم المجالي؛
5. توطين المشاريع التنموية المجال جغرافي معين.

السؤال الرابع (1 نقطة)

شبكة الإحداثيات الجغرافية:

هي شبكة من المربعات: دوائر عرض وخطوط طول موجودة على الخريطة تسهل معرفة ووصف المواقع والتي تمتد من الغرب إلى الشرق، والتي تمتد من الشمال إلى الجنوب.

السؤال الخامس: (1.5 نقاط)

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

$$75 = 5 + 70$$

$$300 = 4 \times 75$$

$$5 = 300 : 60$$

$$15 = 5 - 20$$

تكون الساعة في مدينة نيويورك الثالثة مساءً.

الجواب السادس (3 نقاط)

تحويل الاحداثيات الجغرافية من نظام الدرجات الدقائق إلى الارقام او الدرجات العشرية

Décimal	35.878583°	36.75288°	34.8717°
Sexagésimal	35° 52' 45"	36°45'10"	34° 52' 18 "

الجواب السابع (5.5 نقاط)

A حساب الاحداثيات الجغرافية للنقطة

