

جامعة العربي بن مهدي، أم البوادي
كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية
السنة الأولى لليسانس في الجغرافيا وتهيئة الأقاليم
امتحان في مادة تقنيات الخرائط
الإجابة النموذجية

2026/01/13 يوم

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 تبعاً لنسبة قياسية معينة، يطلق عليها مقياس الرسم.
- **شبكة الأحداثيات الجغرافية:** هي شبكة من المربعات: دوائر عرض وخطوط طول موجودة على الخريطة تسهل معرفة ووصف الموضع والتي تمتد من الغرب إلى الشرق، والتي تمتد من الشمال إلى الجنوب.
- **Equidistance** هي المسافة الموجودة بين خطوط الكندور.

السؤال الثاني: 5 نقاط

أهمية الخريطة تكمن في ما يلي:

1. تحديد الموضع الجغرافي والمواقع الجغرافية؛ فعن طريق هذا التحديد يمكن الوصول بكل سهولة إلى مختلف الوجهات التي تكون لأغراض منها متعددة ومتعددة، قد تكون عسكرية أو اقتصادية أو سياحية ...
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 وتسيير التنظيم المجالي.
5. توطين المشاريع التنموية.

السؤال الثالث: 3 نقاط

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

1 سم ----- 100000

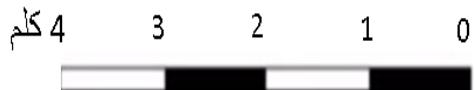
1 سم ----- 1000 متر

1 سم ----- 1 كيلومتر

لدينا 1 كيلومتر = 1 سم

4 سنتيمتر = 4 كيلومتر

ثم أقوم برسم المقياس الخطى



السؤال الرابع: 3 نقاط

حساب الفارق الزمني بين موقعين،

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

$$75 = 5 + 70$$

$$300 \text{ دقيقة} = 4 \times 75$$

$$5 \text{ ساعة} = 60 / 300$$

$$15 \text{ ساعة} = 5 - 20$$

تكون الساعة الثالثة مساءاً في مدينة نيويورك.

السؤال الخامس: 2 نقاط

احسب مقاييس الخريطة الطبوغرافية مع العلم أن 800 متر على أرض الواقع تمثلها 4 سم على الخريطة.

$$E = \frac{dc}{dt}$$

$$dc = 4 \text{ cm et } dt = 800 \text{ m}$$

$$dt = 80\,000 \text{ cm}$$

E = Echelle de la carte (مقاييس الخريطة)

dc = distance sur la carte (المسافة على الخريطة)

dt = distance sur terrain (المسافة على ارض الواقع)

$$E = \frac{4/4}{80000/4}$$

$$E = \frac{1}{20000}$$

مقاييس الخريطة

السؤال السادس: 4 نقاط

Comment passer du système Décimal au système Sexagécimal ?

Décimal	36.7528°	$45,023^{\circ}$	30.357°	30.2638°
Sexagécimal	$36^{\circ}45' 10''$	$45^{\circ} 61' 23''$	$30^{\circ} 21' 25''$	$30^{\circ} 15' 50''$