

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 13 / 01 / 2026

**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.
- **شبكة الاحداثيات الجغرافية:** هي شبكة من المربعات: دوائر عرض وخطوط طول موجودة على الخريطة تسهل معرفة ووصف المواقع والتي تمتد من الغرب الى الشرق، والتي تمتد من الشمال الى الجنوب.
- **Equidistance** هي المسافة الموجودة بين خطوط الكنتور.

**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 لأغراض منها متعددة ومتنوعة، قد تكون عسكرية أو اقتصادية أو سياحية ...
- 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
- 4 . تمثيل المعالم البشرية وتسهيل التنظيم المجالي.
5. توطين المشاريع التنموية.

**السؤال الثالث: 3 نقاط**

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

100000 ----- 1سم

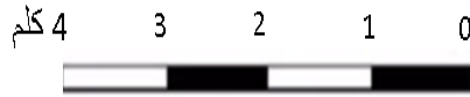
1000 متر ----- 1 سم

1 كلم ----- 1سم

لدينا 1 كلم = 1سم

4 كلم = 4 سم

ثم أقوم برسم المقياس الخطي



### 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.

$$75 = 5 + 70$$

$$300 = 4 \times 75 \text{ دقيقة}$$

$$5 = 60 / 300 \text{ ساعة}$$

$$15 = 5 - 20 \text{ ساعة}$$

تكون الساعة الثالثة مساء في مدينة نيويورك.

### السؤال الخامس: 2 نقاط

احسب مقياس 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 (مقياس الخريطة)

dc = distance sur la carte (المسافة على الخريطة)

dt = distance sur terrain (المسافة على أرض الواقع)

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

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

مقياس الخريطة

### السؤال السادس: 4 نقاط

Comment passer du système Décimal au système Sexagécimal ?

Décimal	36.7528°	45,023°	30.357°	30.2638°
Sexagécimal	36°45' 10''	45° 61'23''	30° 21' 25''	30° 15' 50"