

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

التعريفات:

**شبكة الإحداثيات:** هي التي تمثل الموقع الفلكي للمكان أو الظاهرة، ويعبر عنها بخطوط الطول ودوائر العرض.

**الرموز الموضعية:** هي الرموز المستخدمة للدلالة على الظواهر الجغرافية المنتشرة على مساحة محددة من الأرض كالمدن، والقرى، والينابيع، والمناطق الأثرية وغيرها.

**مسقط الخريطة:** نقل المعلومات والبيانات من سطح الأرض الكروي إلى سطح مستوٍ على الخريطة، بحيث تبقى معالم سطح الأرض في مواقعها الصحيحة بالنسبة لبعضها البعض وفق معادلات رياضية.

### السؤال الثاني:

فسر ما يأتي:

أ- تتعدد الرموز المستخدمة في الخريطة:

حسب تعدد ظاهرات سطح الأرض، لذا يتعدّد تمثيل جميع تفاصيل الظاهرات على الخريطة.

ب- استخدام مقياس الرسم في الخريطة:

- لأنه النسبة بين أي بعد على الخريطة ونظيره على الأرض، حيث يتعدّد رسم الخريطة كما لو كانت على الطبيعة بدون مقياس رسم.
- لإجراء الحسابات للمساحات والمسافات على الخريطة.

### السؤال الثالث:

عناصر الخريطة:

- عنوان الخريطة.

- مفتاح الخريطة.
- مقياس الرسم.
- شبكة الإحداثيات.
- اتجاه الشمال الجغرافي.
- مسقط الخريطة.

### السؤال الرابع:

التعميم:

علاقة عكسية: فكلما زادت مساحة الظاهرة الجغرافية الممثلة على الخريطة، صغر مقياس الرسم المستخدم والعكس صحيح.

### السؤال الخامس:

دلالة كل من اللونين الأصفر والأحمر في الخرائط الطبوغرافية:

اللون الأصفر: الأراضي الزراعية.

اللون الأحمر: الظواهر الخطية البشرية، مثل: الحدود الدولية وطرق النقل.

### السؤال السادس:

الجهاز المستخدم في قياس الأطوال وحساب المساحة على الخريطة:

- عجلة القياس لقياس المسافات.
- البلانميتر لحساب المساحات.

### السؤال السابع:

أهم الأدوات الجغرافية، المستخدمة في تمثيل سطح الأرض وعرضه:

- الخرائط.

- الصور الجوية.
- المرئيات الفضائية.
- نظم المعلومات الجغرافية.
- الاستشعار عن بعد.
- نظام تحديد المواقع العالمي.

### السؤال الثامن:

عوامل تطور الخرائط:

- تطور عملية الطباعة والاستغناء عن طريقة تنفيذها بالرسم اليدوي.
- تطور عملية التصوير الجوي.
- ظهور الأقمار الصناعية، والتطورات التي طرأت عليها.
- تطور أجهزة المساحة والقياس والحاسبات الإلكترونية.

### السؤال التاسع:

سؤال الجدول:

نوع الخريطة	الخصائص (المميزات)
الأطالس	تظهر تفاصيل عامة للمعالم الجغرافية
الطبوغرافية	دقتها العالية في إجراء القياسات
التفصيلية	مقياس رسمها يبلغ (1 : 2500)
الموضوعية	تهتم بعرض ظاهرة جغرافية محددة

### السؤال العاشر:

سؤال الشكل:

أ- يمثل هذا الشكل خريطة طبوغرافية.

ب- (70 ، 95)، ويطلق عليها خطوط الأساس (خطوط الكنتور الرئيسة).

ج- الفاصل الرأسي لهذا الشكل:

الفاصل الرأسي = (الفرق بين كل خطي كنتور رئيسين متتابعين) ÷ (عدد  
الخطوط بينهما + 1)

$$\text{الفاصل الرأسي} = (70 - 95) \div (1 + 4) = 5$$