

حلول الدرس

إجابات أسئلة الفصل

1- ما المقصود بالمفاهيم الآتية:

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

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

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

2- فسر ما يأتي:

أ- تتعدد الرموز المستخدمة في الخريطة:

حسب تعدد ظاهرات سطح الأرض، لذا يتعذر تمثيل تفاصيل الظاهرات جميعها على الخريطة.

ب- استخدام مقياس الرسم في الخريطة:

لأن النسبة بين أي بعد على الخريطة ونظيره على الأرض، حيث يتعذر رسم الخريطة كما لو كانت على الطبيعة من دون مقياس رسم وإجراء الحسابات للمساحات والمسافات على الخريطة.

3- ما عناصر الخريطة:

أ- عنوان الخريطة.

ب- مفتاح الخريطة.

ج- مقياس الرسم.

د- شبكة الإحداثيات.

هـ- اتجاه الشمال الجغرافي.

و- مسقط الخريطة.

ز- الرموز.

4- كون تعميماً توضح فيه العلاقة بين مساحة الظاهرة الجغرافية ومقياس الرسم المستخدم.

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

5- ما دلالة كل من اللونين الأصفر والأحمر في الخرائط الطبوغرافية:

اللون الأصفر: الأراضي الزراعية.

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

6- اذكر الجهاز المستخدم في قياس الأطوال وحساب المساحة على الخريطة؟

. عجلة القياس لقياس المسافات.

. البلانميتر لحساب المساحات.

7- عدد أهم الأدوات الجغرافية، المستخدمة في تمثيل سطح الأرض وعرضه؟

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

8- اذكر عوامل تطور الخرائط.

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

9- وفق بين الخصائص الآتية وأنواع الخرائط الرئيسية،
كما في الجدول الآتي:

أ- دقتها العالية في إجراء القياسات.

ب- مقياس رسمها يبلغ (1 : 2500)

ج- تهتم بعرض ظاهرة جغرافية محددة.

د- تظهر تفاصيل عامة للمعالم الجغرافية.

هـ- تستخدم بوصفها وسائل إيضاحية وتعليمية في المجالات

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

التدريسية.

10- تأمل الشكل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ماذا يمثل هذا الشكل؟

خريطة طبوغرافية.

ب- كم تبلغ مناسيب الخطوط المرقمة؟ ماذا يطلق عليها؟

(70 ، 95)، ويطلق عليها خطوط الأساس (خطوط

الكنتور الرئيسة).

ج- استخراج الفاصل الرأسي لهذا الشكل.

الفاصل الرأسي = (الفرق بين كل خطي كنتور

رئيسين متتابعين)

(عدد الخطوط بينهما + 1)

الفاصل الرأسي = $(95 - 70)$

$1 + 4$

$25 =$

5

إذا الفاصل الراسي = 5

المعلم الإلكتروني الشامل