

أسئلة مراجعة الدرس الثاني

أنظمة المعلومات الجغرافية

الفكرة الرئيسية

- أذكر أهمية نظم المعلومات الجغرافية.
- أعدّد مُكوّناتِ نُظم المعلومات الجغرافية.

الأجهزة والمعدات.

البرامج.

البيانات الوصفية والمكانية.

المستخدم.

- أعدّد مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية.
- أذكر أنواع الرموز المستخدمة في خارطة نُظم المعلومات الجغرافية.
- أشرّح آلية تمثيل الظواهر على الخرائط باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

المصطلحات

أوضح مفهوم بكل مما يأتي:

البيانات، والبرامج، ونظام تحديد المواقع العالمي.

البيانات: حقائق رقمية ومعلومات مرتبطة بظاهرة جغرافية.

البرامج: مجموعة البرامج التي تستقبل البيانات والمعلومات وتتحكّم فيها؛ لتحليلها وتحويلها إلى رسوم وخرائط.

نظام تحديد المواقع العالمي: تقنية تستخدم الأقمار الصناعية للحصول على بيانات تُحدد موقعنا على الأرض بدقة عالية (إحداثيات الطول، العرض، الارتفاع).

التفكير الناقد

- أوضِح تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.
- حصر الموارد الطبيعية والبشرية واستثمارها.
- إنتاج الخرائط الجغرافية، وخرائط الطقس.
- إدارة وحماية البيئة، وإدارة المرافق والشبكات، وإدارة الكوارث والأزمات الزلازل، والتصحر، والتلوث، وانتشار الأوبئة.
- تخطيط المدن، وتوزيع استعمالات الأرض.
- أستنتج الفرق بين نظام (GPS) ونظام (GIS).
- GPS نظام المواقع العالمية (): تقنية تستخدم الأقمار الصناعية للحصول على بيانات تُحدد موقعنا على الأرض بدقة عالية.
- GIS نظام المعلومات الجغرافي (): نظام معالجة بيانات وتحليل البيانات المكانية، ودمجها مع البيانات الوصفية.
- أصفُ البيانات المستخدمة في نظام المعلومات الجغرافي.
- أحلل أهمية استخدام نظام الطبقات في نظام المعلومات الجغرافي.

العمل الجماعي

بالتعاون مع أفراد مجموعتي والاستعانة بالبرمجيات المناسبة على جهاز الحاسوب، أو من خلال الهاتف الذكي. أحدّد الموقع الفلكي (إحداثيات خطوط الطول ودوائر العرض) لكل من:

- وزارة التربية والتعليم.
- المركز الوطني لتطوير المناهج.
- مكان السكن (المنزل).
- المدرسة.