

أسئلة الفصل الثاني

السؤال الأول:

وضح المقصود بالمفاهيم الآتية: نظم المعلومات الجغرافية، الطوبولوجيا، البكسل، GPS المعلومات الشبكية، الاستشعار عن بعد، نظام المرئيات الفضائية، الإصدار المجسم، الستريسكوب.

السؤال الثاني:

قارن بين إيجابيات كل من الطريقة الخطية والمساحية، المستخدمة في تحليل البيانات الجغرافية.

السؤال الثالث:

ما مجالات تطبيق نظم المعلومات الجغرافية، في مجالي حركة المواصلات وشبكات المياه؟

السؤال الرابع:

وضح علاقة علم الجغرافيا بنظم المعلومات الجغرافية.

السؤال الخامس:

GIS تتكون من ثلاث كلمات، بين مدلولاتها.

السؤال السادس:

قارن بين الصور الجوية والفضائية من حيث: نوع الفيلم، وطريقة المعالجة.

السؤال السابع:

بين فوائد التداخل في الصور الجوية.

السؤال الثامن:

اذكر الأسس المستخدمة في تحليل الصور الجوية.

السؤال التاسع:

اذكر العوامل التي يتوقف عليها الاستشعار عن بعد.

السؤال العاشر:

بين طريقة عمل نظام تحديد الموقع العالمي.

السؤال الحادي عشر:

تأمل الشكل، الذي يبرز إحدى تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما نوع البيانات التي يعرضها الشكل؟

ب- عدد الطبقات (الظاهرات) التي ظهرت في الشكل.

ج- في أي المجالات يُستخدم ها التطبيق؟

د- حدد ثلاث ظاهرات ذات بيانات خطية في الشكل.