

مراجعة درس نظم المعلومات الجغرافية

أهم المفاهيم؟

نظم المعلومات الجغرافية :

بنوك للمعلومات الجغرافية يستخدم فيها الحاسب الألي لجمع وتخزين المعلومات للاستفادة منها .

الخريطة الرقمية :

ملف يحتوي علي عناصر تتحول الي خريطة عند معالجته وعرضه وطباعته .

التطبيق الذكي :

برنامج مصمم ليعمل علي الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر اللوحية .

أهمية نظم المعلومات الجغرافية :

- 1- تخطيط المدن .
- 2- رسم الخرائط .
- 3- التطبيقات البيئية .
- 4- الدراسات والبحوث الجيولوجية .
- 5- النقل والمواصلات .

مكونات نظم المعلومات الجغرافية .



الدرس الثاني : الاستشعار من بعد :

جمع المعلومات عن مساحات او مناطق من سطح الكرة الأرضية (دول -قارات – أقاليم)

بالتقاطها علي شكل صور رقمية تسمى (أقمار الاستشعار عن بعد)

طرق التقاط صور الإستشعار من بعد .

- رصد الظاهرة من خلال الحرارة المرتدة المنبعثة عنها .
- رصد الظاهرة من خلال الأشعة الكهرومغناطيسية الصادرة عنها .
- تسليط أشعة من قمر الاستشعار عن بعد الي المنطقة المطلوب تصويرها ثم التقاط الأشعة المرتدة من تلك المنطقة .

- ألاحظ الصور الآتية، وأحدد مسارات أقمار الاستشعار عن بُعد.



[.....]

أقمار صناعية تدور حول
الأرض من الشمال إلى الجنوب
بمحاذاة القطبين الشمالي
..



[.....]

أقمار صناعية تدور من
الغرب إلى الشرق فوق خط
الاستواء



[.....]

أقمار صناعية تدور حول
الأرض بمسارات مختلفة

المعلمة: شيرهان أحمد