

## 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 الاشعة 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