مسرد المصطلحات والمفاهيم

نظم المعلومات الجغرافية: علم لجمع المعلومات الجغرافية الوصفية والكمية وإدخالها في الحاسوب وتحليلها وعرضها وإخراجها.

الطوبولوجيا: هي العلاقات المكانية للمعلومات الجغرافية المكونة من: النقطة، الخط، المساحة.

البكسل: أقل وحدة يمكن تمثيلها على الخريطة، أي أنها أصغر مساحة من سطح الأرض يمكن رسمها أو تمثيلها.

المعلومات الشبكية: معلومات تتعلق بمساحات محددة من سطح الأرض.

الاستشعار عن بعد: تقنية علمية يتم من خلالها تحليل وتفسير الصور الجوية والفضائية واستخلاص البيانات والمعلومات المهمة عن سطح الأرض دون الاتصال به بشكلٍ مباشر.

GPSنظام : هو نظام الملاحة العالمية الذي يعتمد على الأقمار الصناعية في تحديد موقع أي نقطة على سطح الأرض وتحديد إحداثياتها وارتفاعها.

المرئيات الفضائية: هي الصور التي تلتقط من ارتفاعات عالية جداً بوساطة الأقمار الصناعية.

الإبصار المجسم: ربط الصور الجوية بعضها ببعض، لتكوين صورة كلية واحدة.

الستريسكوب: الجهاز المستخدم في تحليل الصور الجوية.