

الاسم:
الدرجة: 30
المدة:

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم تصحيح امتحان عملي مقرر الاستشعار عن لطلاب المنقطعين
- السنة الرابعة الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي
2025/2024



السؤال الأول: اذكر أصناف الاستشعار عن بعد طبقاً لنوع المعطيات المستقبلية (8 درجة).

- الاستشعار الفعال: وتكون المعطيات المستقبلية فيه عبارة عن انعكاسات طيفية حيث تقوم الأقمار الصناعية بإرسال الموجات الكهرومغناطيسية إلى سطح الأرض فترطم به وتنعكس ليستقبلها الرادار الذي يقوم بإرسالها إلى محطات الاستقبال الأرضية.
- الاستشعار غير الفعال: وتكون المعطيات المستقبلية فيه عبارة عن الانبعاث الطيفي من سطح الأرض والأجسام التي عليها ويعرف بمقدار هذه الانعكاسات أو الانبعاثات بالمعطيات الرقمية.

السؤال الثاني: اذكر أنواع المعالجة الأولية للمعطيات الرقمية للصور (8 درجة).

- التصحيحات الراديومترية لقيم المعطيات الرقمية للنقاط الأساسية (Pixels) لإزالة أخطاء أجهزة النقاط المعطيات والتأثيرات البيئية (الجوية والطبوغرافية).
- التصحيحات الهندسية لتحديد المواقع الطبوغرافية الصحيحة للنقاط الأساسية.

السؤال الثالث: اذكر أرقام المسارات والصفوف التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندسات مع تحديد الجهة. (8 درجة)

- المسارات التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندسات من الشرق للغرب: 188-187-186-185-184
- الصفوف التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندسات من الشمال للجنوب: 38-37-36-35-34

السؤال الرابع: عدد وظائف GIS (6 درجة)

- الحصول على البيانات - تخزين البيانات - الاستفسار عن البيانات - عمليات التحليل - الإظهار - الإخراج