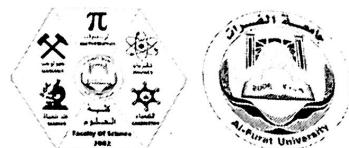


الاسم:
الدرجة: 30
المدة:

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



- السؤال الأول:** اذكر أصناف الاستشعار عن بعد طبقاً لنوع المعطيات المستقبلة (8 درجة).
- الاستشعار الفعال: وتكون المعطيات المستقبلة فيه عبارة عن انعكاسات طيفية حيث تقوم الأقمار الصناعية بإرسال الموجات الكهرومغناطيسية إلى سطح الأرض فترتضم به وتعكس ليستقبلها الرادار الذي يقوم بإرسالها إلى محطات الاستقبال الأرضية.
 - الاستشعار غير الفعال: وتكون المعطيات المستقبلة فيه عبارة عن الانبعاث الطيفي من سطح الأرض والأجسام التي عليها ويعرف مقدار هذه الانعكاسات أو الانبعاثات بالمعطيات الرقمية.

- السؤال الثاني:** اذكر أنواع المعالجة الأولية للمعطيات الرقمية للصور (8 درجة).
- التصحيحات الراديومترية لقيم المعطيات الرقمية لل نقاط الأساسية (Pixels) لإزالة أخطاء أجهزة التقاط المعطيات والتغيرات البينية (الجوية والطبوغرافية).
 - التصحيحات الهندسية لتحديد الموقع الطبوغرافية الصحيحة لل نقاط الأساسية.

- السؤال الثالث:** اذكر أرقام المسارات والصفوف التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندستات مع تحديد الجهة (8 درجة)
- المسارات التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندستات من الشرق للغرب: 184-185-186-187-188
 - الصفوف التي تغطي سوريا بالقمر الصناعي لاندستات من الشمال للجنوب: 34-35-36-37-38

- السؤال الرابع:** عدد وظائف GIS (6 درجة)
- الحصول على البيانات - تخزين البيانات - الاستفسار عن البيانات - عمليات التحليل - الإظهار - الإخراج