



الفصل الدراسي : الثاني

العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٢

تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ٦ / ٩

زمن الامتحان : ساعتان

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

الامتحان التحريري النهائي في مقرر

(استخدامات الإستشعار عن بعد في الزراعة)

المستوى الثاني

البرنامج العام

نظام الساعات المعتمدة



قسم الأراضي

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية (يتكون الامتحان من ورقة واحدة فقط)

السؤال الأول: (١٥ درجة (٥ درجات لكل نقطة))

١. عرف المصطلحات الآتية:-

١- الإستشعار عن بعد ٢- النواخذة الجوية ٣- التشتت المنشر ٤- الدقة الزمنية ٥- الدقة الطيفية؟

٢. أذكر العناصر الأساسية في عملية الإستشعار عن بعد - ثم قسم المستشعرات تبعا لمصدر الطاقة مع توضيح الخصائص المميزة لكل نوع؟

٣. تكلم عن أهم المناطق الطيفية المستخدمة في عملية الإستشعار عن بعد - وما هي الخصائص المميزة لكل منطقة طيفية؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة (٥ درجات لكل نقطة))

عمل لما ياتي :-

١. المستشعرات الثابتة المدار Geostationary أقل في الدقة المكانية من المستشعرات القطبية Near polar ؟

٢. تجنب معظم إنظمة الإستشعار عن بعد تسجيل الطاقة الكهرومغناطيسية في مناطق الأشعة فوق البنفسجية والزرقاء من الطيف ؟

٣. ظهور المياه بشكل عام بلون أزرق في الصور الفضائية ويلون أحضر في بعض المناطق ؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة (٥ درجات لكل نقطة))

١. أذكر المستشعرات المتوسطة الدقة المكانية التي درستها في هذا المقرر ثم تكلم عن إحداها بالتفصيل ؟

٢. أذكر العناصر البصرية التي يعتمد عليها المحلل في التفسير البصري للمرئية ثم تكلم عن ثلاثة منها فقط بالتفصيل ؟

٣. وضح الفرق بين كل من المرشح منخفض المرور Low-pass filter والمرشح العالى المرور High-pass filter ومرشح كشف أو تحسين الحواف Edge enhancement ؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة (٥ درجات لكل نقطة))

١. قارن بين كلا من التصنيف المرافق والتصنيف الغير مرافق للصور الفضائية ؟

٢. أذكر أهم تطبيقات الإستشعار عن بعد بشكل عام ثم تكلم بالتفصيل عن أهم التطبيقات في المجال الزراعي ؟

٣. تكلم عن اثنين من الخصائص الأرضية التي يمكن دراستها باستخدام بيانات الإستشعار عن بعد ؟
انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.د. خالد حسن الحامدی - د. عبد الحميد أحمد النجار - د. محمود موسى عمر