

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم تسيير المدن

امتحان السداسي الثاني للسنة الثانية ليسانس تسيير المدينة
في مقرر الاستشعار عن بعد
- التصحيح النموذجي -

اقرأ الأسئلة جيدا ثم أجب:

- 1- ما هي أنماط الانتشار التي تحدث في الغلاف الجوي و ما هي شروط حدوث كل نمط؟ 5ن
- انتشار رايلي : شروطه: حجم الجزيئات اصغر من طول الموجة الكهرومغناطيسية
- انتشار مي :شروطه: حجم الجزيئات اكبر من طول الموجة الكهرومغناطيسية
- الانتشار غير المصنف :شروطه: في حالة الجزيئات الكبيرة جدا مثل الغبار و قطرات الماء
- 2- ما هي محددات قدرة الجسم على سطح الأرض على بث الطاقة الكهرومغناطيسية؟ 4ن
- درجة الحرارة التي يجب أن تكون اكبر من 0 كالفن اي -273 درجة مئوية
- لون الجسم حسب مفهوم الجسم الأسود
- 3- لدينا جسم (أ)، عامل امتصاصه يساوي 0. تفاعل الإشعاع الشمسي مع هذا الجسم يؤدي إلى: 3ن
- امتصاص الطاقة الكهرومغناطيسية
- انعكاس الطاقة الكهرومغناطيسية X
- انتشار الطاقة الكهرومغناطيسية
- 4- التصنيف المراقب يعتمد على مجموعة من المعايير الطيفية حيث يتدخل المستخدم في تحديدها.
اذكر هذه المعايير؟ 3ن
- تحديد عدد الفئات الطيفية
- تحديد العينات الميدانية حسب الاستجابة الطيفية لكل نوع مشغلات الأرض
- تحديد لون كل نوع من مشغلات الأرض حسب الرموز
5- اشرح العلاقة الموجودة بين الدقة المجالية للصورة و البيكسل؟ 3ن
كلما كان عدد البيكسل مرتفع ازدادت دقة الصورة و لكن بقيم عكسية حسب حجم اصغر جسم يمكن التعرف عليه من خلال الصورة الفضائية
- 6- ما هو الفرق بين الصورة الفضائية و الصورة الجوية؟ 2ن
- الصورة الفضائية هي صورة رقمية أما الصورة الجوية هي صورة عبارة عن صورة خطية

الأستاذ م. طارق/ بالتوفيق