



السؤال	الثقافة العلمية	العلامة
س1	أ - ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : 1 - أحد الأدوات التالية لا تعتبر من أدوات الاستشعار عن بعد : أ - الكاميرا . ب - الريموت كونترول . ج - البلوتوث . د - ميزان الحرارة . 2 - طول الأشعة فوق البنفسجية بالميكرومتر : أ - أعلى من 0.7 . ب - من 0.4 - 0.7 . ج - أقل من 0.4 . د - أكبر من 0.4 . 3 - تعتبر من أهم ظواهر تفاعل الأشعة الكهرومغناطيسية التي تفيد بالاستشعار عن بعد : أ - الامتصاص . ب - الانعكاس . ج - التشتت . د - الانكسار . 4 - إحدى الإشعاعات التالية لا تعتبر من النوافذ الجوية : أ - فوق البنفسجية . ب - تحت الحمراء . ج - المرئية . د - الرادار جميعها . 5 - جميع ما يلي تعتبر منصات جوية للاستشعار عن بعد ما عدا : أ - المناطق . ب - الطائرات العادية . ج - طائرات بدون طيار . د - الأقمار الصناعية . 6 - يتبع نظام تحديد المواقع العالمي لـ : أ - الاتحاد الأوروبي . ب - وزارة الدفاع الأمريكية . ج - روسيا . د - الأمم المتحدة .	6
	ب - وضع المقصود بكل من : 1 - الراديو ميمتر : 2 - الوسط الفاصل (في نظام الاستشعار) :	4
س2	أ - من مكونات نظام الاستشعار عن بعد ، محطة الرصد والاستقبال ، بين وظائفها مع مثال : ب - ما الأغراض التي تستخدم من أجلها المنصات الجوية (في الاستشعار عن بعد) ؟ - بماذا تتميز هذه المنصات عن المنصات الفضائية ؟	6 4 1

(2) تابع

العلامة	المبحث :الثقافة العلمية	السؤال																		
3س	أ - قارن بين الأقمار القطبية والأقمار الثابتة من حيث الأوجه المبينة في الجدول التالي :																			
4	<table border="1"> <tr> <th>القمر الصناعي</th><th>الثابت</th><th>القطبي</th></tr> <tr> <td>وجه المقارنة</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>المسار</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>المساحة التي يغطيها</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الارتفاع</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>استخدام</td><td></td><td></td></tr> </table>	القمر الصناعي	الثابت	القطبي	وجه المقارنة			المسار			المساحة التي يغطيها			الارتفاع			استخدام			
القمر الصناعي	الثابت	القطبي																		
وجه المقارنة																				
المسار																				
المساحة التي يغطيها																				
الارتفاع																				
استخدام																				
3	ب - من الأنظمة الرئيسية للقمر الصناعي نظام الطاقة ، ما دوره ؟ ومن أين يستمد الطاقة :																			
	- دوره :																			
	- مصدر الطاقة :																			
4س	أ - وضح مع الرسم أساس وكيفية عمل نظام تحديد المواقع (GPS)																			
4	ب - عدد تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال الحفاظ على البيئة :																			
	-																			
	-																			
3	ج - بين كيف يستفاد من الاستشعار عن بعد في تصنيف التربة ومراقبتها :																			