

المراجع

- ✓ بشار كمال بشير - علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
- ✓ ناجي زمرابي محمد يوسف - اساسيات الاستشعار عن بعد والخرائط الرقمة
- ✓ الطيب محمد أحمد الطيب - ٢٠١٧ - نظم المعلومات الجغرافية من الالف - النسخة الأولى
- ✓ نفيسة الخضر محمد الكجم - مقرر مادة الاستشعار عن بعد
- ✓ موقع الكترونيات للجميع / www.electronics212.com
- ✓ موقع ويكيبيديا / ar.m.wikipedia.org
- ✓ www.almrsal.com/post/847580
- ✓ تقرير عن الاستشعار عن بعد/mawdoo3.com