

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة البصرة  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية /المرحلة الثانية  
محاضرات خرائط موضوعية / نظري  
إعداد

أ.م.د. عمار عبد الرحيم المندلاوي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
وَالصَّلَاةِ وَالسَّلَامِ عَلَى أَشْرَفِ  
الْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ الطَّيِّبِينَ  
الطَّاهِرِينَ



## الطرق النوعية

الخرائط المساحية غير الكمية (النوعية)

انواع الخرائط المساحية غير الكمية (النوعية)

طرق انشاء الخرائط المساحية غير الكمية (النوعية)

## الطرق الكمية

انواع الخرائط الموضوعية الكمية

## خرائط النقط

خطوات اعداد خرائط النقط

خرائط التوزيع المساحي الكمي (الكوروبلث)

خرائط خطوط التساوي (الايزولالين)

## • طرق انشاء خرائط خطوط التساوي (الايزولالين)

### الفصل الثالث : الخرائط البيانية

تعريف الرموز والرموز النسبية

الرموز الخطية او الشريطية او الاعمدة

شريط توقيع الاشرطة او الاعمدة على الخرائط البيانية

الرموز المساحية

### الفصل الرابع : الرموز على الخرائط

تعريف الرموز

انواع الرموز المستخدمة على الخرائط

أولاً : الرموز الموضوعية او النقطية

ثانياً : الرموز المساحية

ثالثاً : الرموز الخطية

الفصل الخامس : التوقيع الرقمي للخرائط وتطور نظم

المعلومات الجغرافية

الخرائط التقليدية

الخرائط الالكترونية

مفهوم التوقيع الرقمي للخرائط

تطور نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

اساسيات رسم الخرائط بالكمبيوتر

## الفصل السادس : الاستشعار عن بعد (الصور الجوية

والفضائية ) والخرائط

تطور مفهوم الاستشعار عن بعد

الصور الجوية

صور الاقمار الصناعية

مجالات تطبيق الاستشعار عن بعد في الخرائط

أ.م.د. عمار عبد الرحيم المندلاوي

## أستاذ المادة

أ.م.د. عمار عبد الرحيم المندلأوي