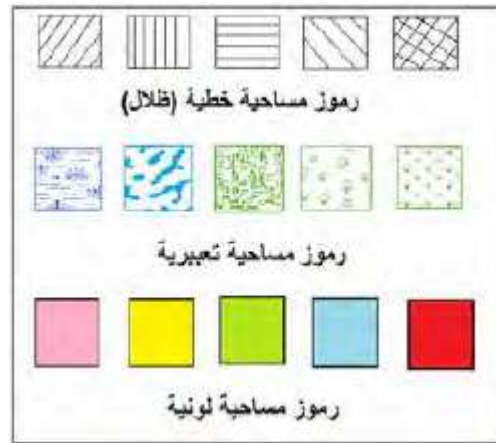


Lec 11

الرموز المساحية : تستخدم الرموز المساحية للتعبير عن نوع وكمية الظاهرات التي لها مساحة علي الخريطة (وأيضاً في الطبيعة) مثل الأحياء داخل المدينة والمزارع والسبخات ومناطق الرعي والمناطق الصناعية والسكنية ... الخ تعتمد الرموز المساحية علي ملئ المضلع المرسوم علي الخريطة برمز معين يعبر عن هذا النوع من الظاهرات .

عند تمثيل الظاهرات المكانية تمثيلاً نوعياً علي الخرائط فهناك عدة طرق للرموز المساحية منها :

- رموز مساحية نوعية خطية (طريقة التظليل او الظلال) .
- رموز مساحية نوعية تعتمد علي الألوان .
- رموز مساحية نوعية نقطية .
- رموز مساحية نوعية تستخدم الأشكال الهندسية .
- رموز مساحية نوعية تعبيرية .



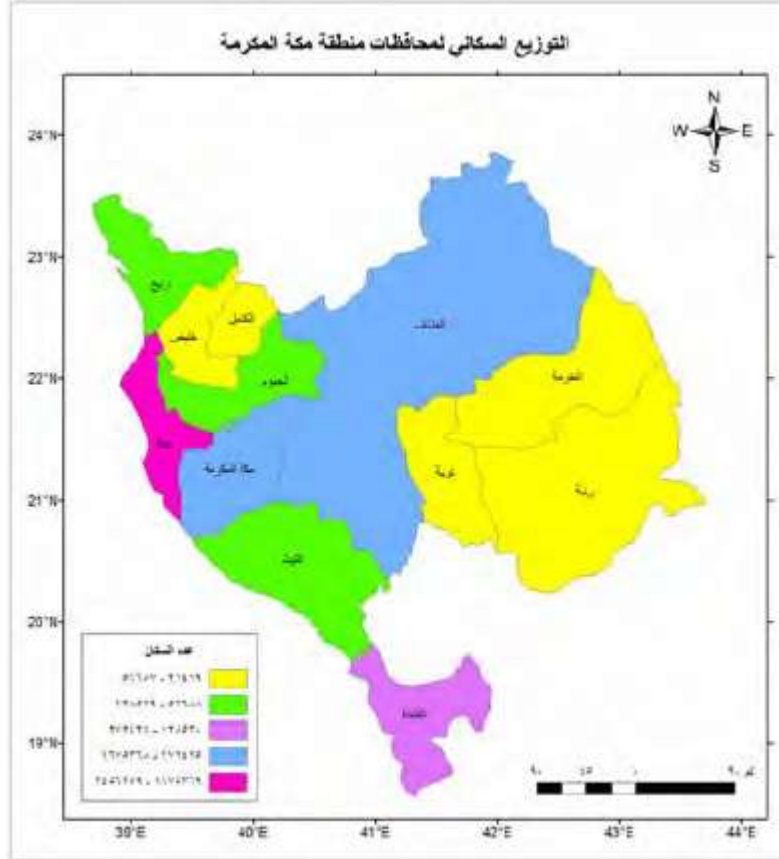
شكل (٨) رموز مساحية نوعية



شكل (٩) نموذج لطريقة التمثيل النوعي باستخدام الالوان

ايضا عند تمثيل الظاهرات المكانية تمثيلا كميا على الخرائط فهناك عدة طرق للرموز المساحية منها :

- رموز مساحية نوعية خطية (طريقة التظليل أو الظلال) .
- رموز مساحية نوعية تعتمد على الألوان .
- رموز مساحية نوعية نقطية .
- رموز مساحية نوعية تستخدم الأشكال الهندسية .



شكل (١٠) نموذج لطريقة التمثيل الكمي باستخدام الالوان



شكل (١١) نموذج لطريقة التمثيل الكمي باستخدام الظلال

مفتاح الخريطة :

تعرف الخريطة على أنها تمثيل مصغر لسطح الأرض مرسوم باستخدام رموز خاصة ، ولذلك فان مفتاح الخريطة هو ترجمة لهذه الرموز الظاهرة على الخريطة لكي يسهل فهم و تفسير الخريطة و ما تمثله من ظاهرات مكانية يعتمد نجاح الخريطة على نجاح مصممها في اختيار الرموز السهلة و المعبرة ، فالرموز على الخريطة تدل على :

- مواقع الظاهرات الجغرافية .
- أشكال الظاهرات الجغرافية .
- نمط انتشار الظاهرات الجغرافية .
- ديناميكية الظاهرات الجغرافية .

حديثاً زاد اعتماد الخرائط علي استخدام الألوان بكثرة وخاصة مع رخص أسعار الطابعات الملونة ، إلا أن استخدام الألوان في الخرائط يجب ألا يكون مجرد إضفاء الشكل الجمالي عليها إنما يتم استخدام الألوان بصورة تجعل تصميم الخريطة متوازناً بين موضوعها و كيفية تفسير الظاهرات الممثلة على الخريطة . فعلي سبيل المثال فالخريطة التالية تمثل توزيع السكان في المناطق الإدارية للمملكة العربية السعودية ، وقد تم استخدام درجات متعددة للون الأخضر فقط . إن العين البشرية لا تستطيع التمييز و التفرقة بين ٦ - ٨ درجات مختلفة من نفس اللون ، مما يجعل عملية الإدراك البصري و تفسير هذه الخريطة عملية صعبة للغاية .



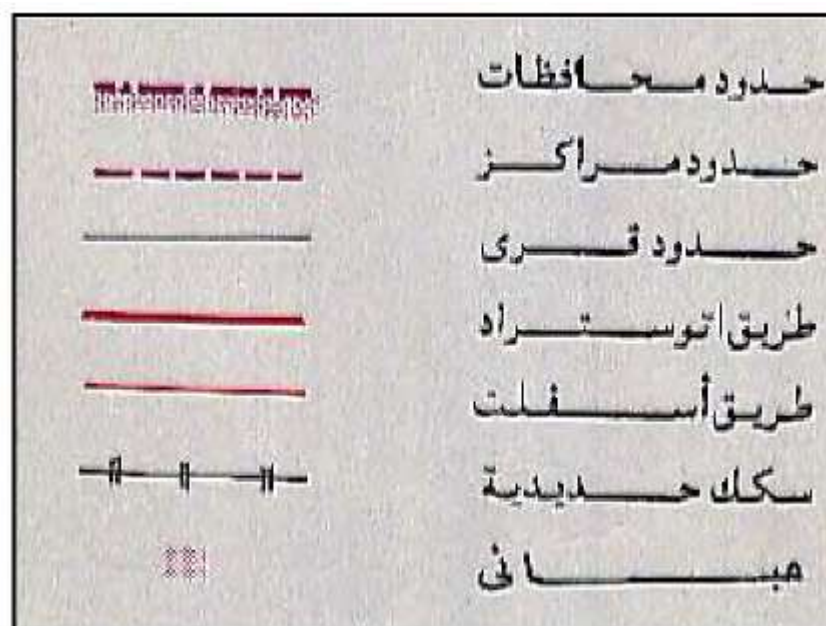
شكل (١٤) نموذج لمفتاح الخريطة الطبوغرافية
مقياس رسم ١:٥٠,٠٠٠ في السعودية



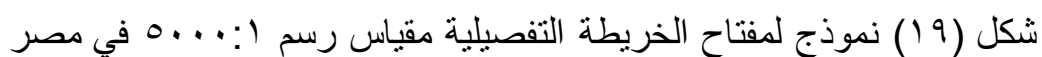
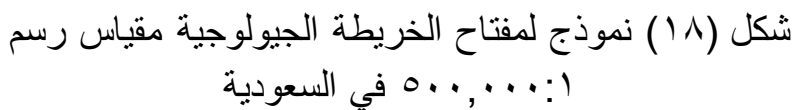
شكل (١٥) نموذج لمفتاح الخريطة العامة مقياس رسم ٤,٠٠٠,٠٠٠ في السعودية



شكل (١٦) نموذج لمفتاح الخريطة العامة مقياس رسم ١:٢٥٠,٠٠٠ في السعودية



شكل (١٧) نموذج لمفتاح الخريطة العامة مقياس رسم ١:٢٠٠,٠٠٠ في مصر



طريق سريع رئيسي	—	قناة كتور	—	حدود دولية	—
طريق سريع ثانوي	—	مخاض	—	حدود ولاية	—
شارع مرصوف	—	نقطة ثابتة رئيسية	BM 277	حدود قديمة	—
شارع غير مرصوف	—	نقطة ثابتة ثانية	+ Nemo	حدود مدينة	—
طريق سريع له جزيرة وسطى	—	سكة حديدية	—	مبنى	—
كوري على طريق سريع	—	جسر على سكة حديدية	—	منطقة سكنية	—
نفق على طريق سريع	—	نفق على سكة حديدية	—	صهاريج	—
مستقيم	—	نهر	—	خزان مائي	—
أرض مخصصة للفرق	—	بحر	—	مقبرة	—
أرض رملية	—	بحيرة مملوءة بالماء	—	أرض للتخديم	—
خط كهرباء	—	بحيرة فارغة	—	أرض للبناء	—
خط تليفون	—			سد	—
أنابيب تحت الأرض	—			سد أعلاه طريق	—
				حد مائي	—

شكل (٢٠) نموذج لمفتاح الخريطة الطبوغرافية مقياس رسم ٢٥,٠٠٠:١ في أمريكا

تقدم جامعة ميتشجان الامريكية مقترحا لاستخدام الالوان في خرائط استعمالات الاراضي كما في الجدول والشكل التاليين :

استخدام الأراضي	اللون
الاستخدامات السكنية	الأصفر
الاستخدامات التجارية و الخدمات (التجارية و الحكومية)	البرتقالي
الاستخدامات الصناعية	الأحمر
خدمات المواصلات والنقل	الأسود
الآبار ومناطق الاستخراج	البنّي
المناطق المفتوحة و الترفيهية	الأرجواني
المناطق الزراعية	الأخضر الفاتح
المراعي	الأبيض
الغابات	الأخضر
الصنوبريات	الأخضر الداكن
المناطق المائية (بحيرات و خزانات و سدود)	الأزرق
المناطق المبللة بالمياه	الأزرق الفاتح
الأراضي القاحلة والكثبان الرملية	البيج

منطقة مائية	منطقة سكنية
منطقة مبللة بالمياه	منطقة زراعية
منطقة صناعية	منطقة غابات
مواصلات و خدمات	غابات صنوبرية
منطقة تجارية و خدمات	مراعي
مناطق ترفيهية	الآبار و مناطق الاستخراج

شكل (٢١) نموذج لمفتاح خريطة استعمالات الاراضي في امريكا
(نموذج جامعة ميتشجان)