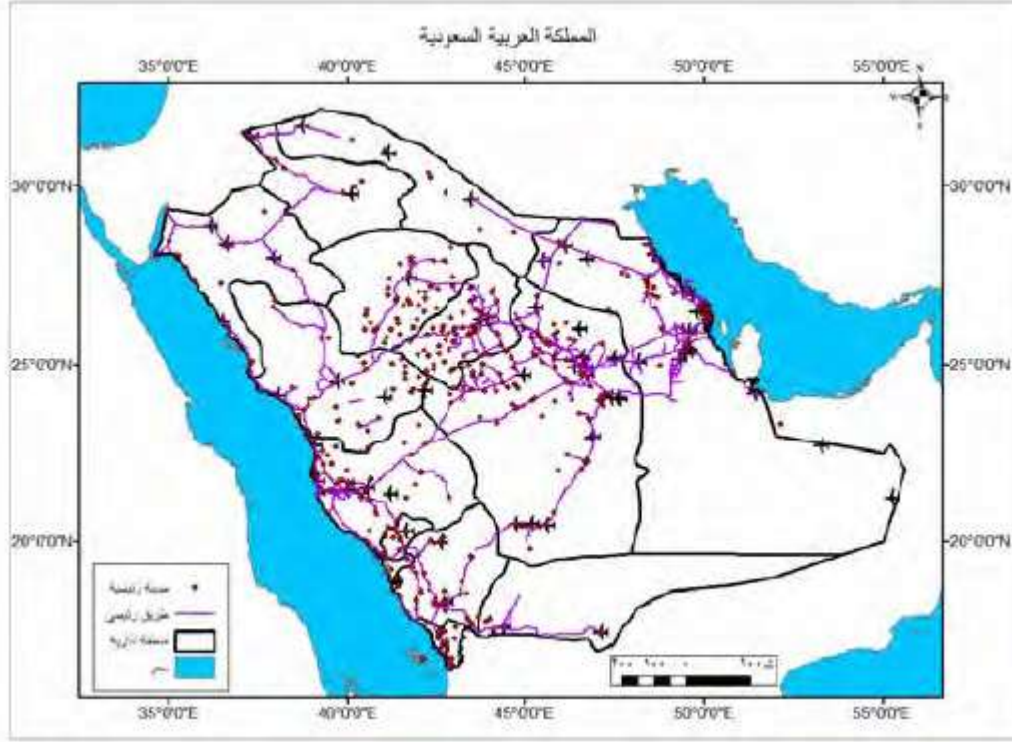


مقدمة :

يتم رسم الظاهرات الجغرافية (التفاصيل المكانية والمعلومات غير المكانية) على الخريطة من خلال ٣ صور : النقطة ، الخط ، المضلع . فكمثال في الشكل التالي تم تمثيل المناطق الإدارية للمملكة العربية السعودية وأيضا تمثيل البحار باستخدام المضلعات ، وتم تمثيل المدن الرئيسية بالمملكة وكذلك المطارات باستخدام النقاط ، وتمثيل الطرق الرئيسية بالمملكة باستخدام الخطوط .



شكل (١) انواع المظاهر الجغرافية على الخريطة

أنواع الرموز :

بناء على ذلك التمثيل للظاهرات فإن الرموز المستخدمة في الخرائط تنقسم ايضا الى

٣ أنواع من الرموز :

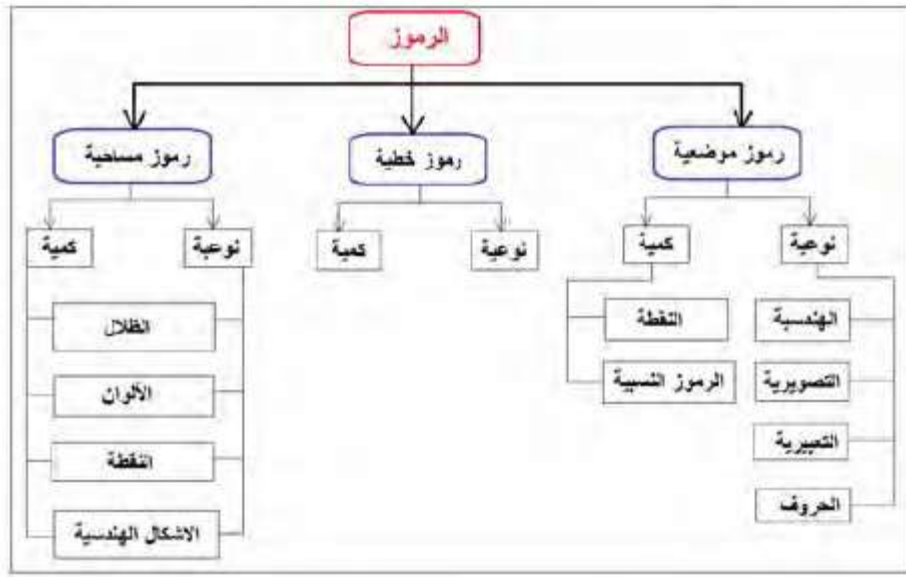
- الرموز النقطية أو المكانية .

- الرموز الخطية .

- الرموز المساحية .

وفي كل نوع من هذه الأنواع الرئيسية يوجد قسمين فرعين للرموز النوعية (لتمثيل

نوع الظاهرة) والرموز الكمية (لتمثيل نوع و حجم أو قيمة الظاهرة) .



شكل (٢) انواع الرموز على الخرائط

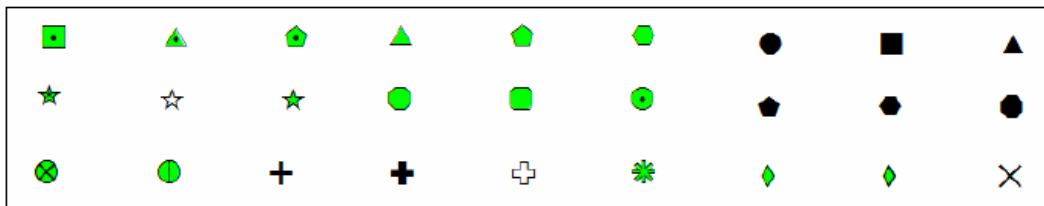
الرموز النقطية (أو الموضعية) :

تتكون من مجموعتين فهي إما رموز نوعية أو رموز كمية.

الرموز النقطية النوعية :

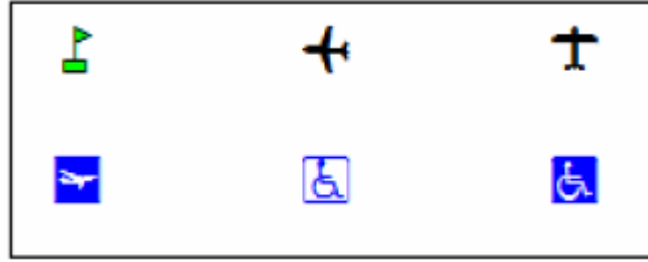
تنقسم الى عدة أنواع فرعية

أ . الرموز الهندسية : هي أشكال هندسية صغيرة مثل النقطة و الدائرة و المربع و المستطيل و المثلث المعين و متوازي الأضلاع . . . الخ تحدد موقع الظاهرة على الخريطة ، كما يمكن تغيير الوان كل رمز للحصول علي رموز موضعية أخرى . وفي حالة الخرائط الموضوعية الكمية فان حجم الرمز يكون دالا علي قيمة الظاهرة ، فمثلا كلما كبر حجم الدائرة في خرائط توزيع السكان كان ذلك دالا علي زيادة عدد سكان هذه المنطقة الجغرافية .



شكل (٣) رموز موضعية هندسية

ب. الرموز التصويرية :
عبارة عن صور صغيرة لأنواع الظواهر التي ترمز لها ، إلا أن هذا النوع من الرموز مستخدم فقط في الخرائط السياحية والتعليمية .



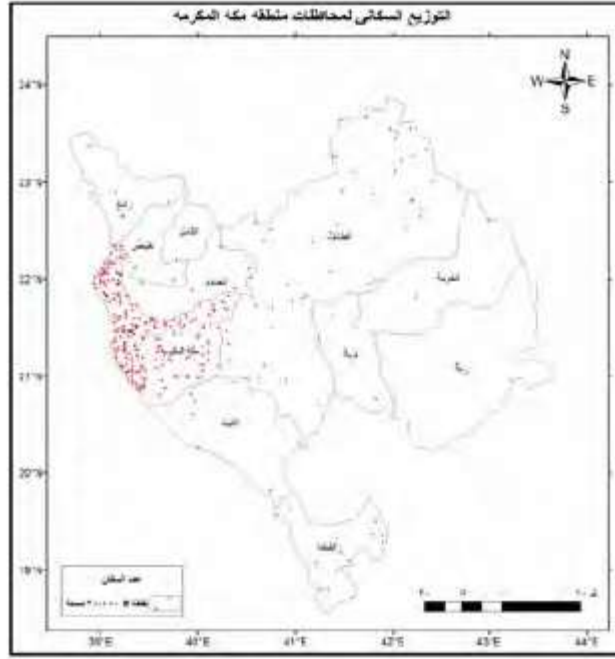
شكل (٤) رموز تصويرية

ج. رموز الحروف الأبجدية :
عبارة عن حروف (عربية او انجليزية) تمثل علي الخرائط لتبين مواضع ونوع الظواهر التي تمثلها ، مثل استخدام حرف ا للدلالة علي موقع مستشفى ايضا فان هذا النوع من الرموز غير مستحب في الخرائط الجغرافية و الهندسية بصفة عامة .

د. الرموز التعبيرية :
عبارة عن رسوم (صغيرة) تعبر عن التي ترمز لها بصورة فنية ، مثل رسم صورة جمل للتعبير عن مناطق المراعي ، ايضا من غير المستحب استخدام هذا النوع من الرموز في الخرائط الجغرافية و الهندسية .

الرموز النقطية الكمية :
تتكون من نوعين رئيسيين هما رموز النقطة و الرموز النسبية.

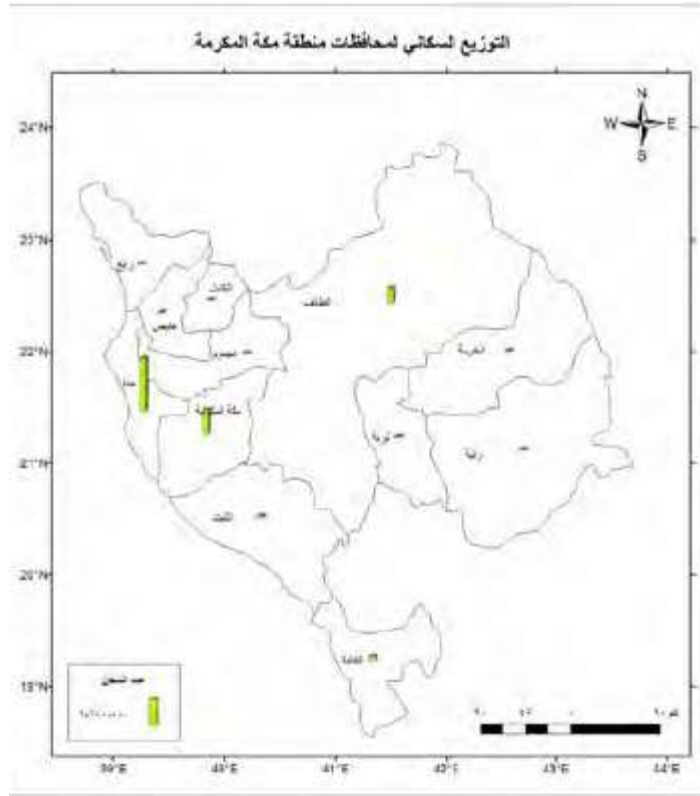
أ. رموز النقطة
يتم استخدام رمز النقطة للتعبير عن قيمة محددة للظاهرة المطلوب تمثيلها على الخريطة ، وبناء على قيمة الظاهرة في منطقة معينة يتم حساب عدد النقاط التي ستوضع داخل هذه المساحة على الخريطة . فمثلا عند استخدام رموز النقاط في تمثيل عدد السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة فأئنا نحدد القيمة التي ستعبر عنها النقطة الواحدة (وليكن مثلا ٢٠ الف نسمة) ، ثم نقسم عدد سكان كل حي من أحياء المدينة على قيمة النقطة الواحدة فنحسب عدد النقاط التي تعبر عن سكان كل حي وهذا النوع من الخرائط يسمى خرائط النقاط أو خرائط الكثافة .



شكل (٥) نموذج لخرائط النقاط او خرائط الكثافة

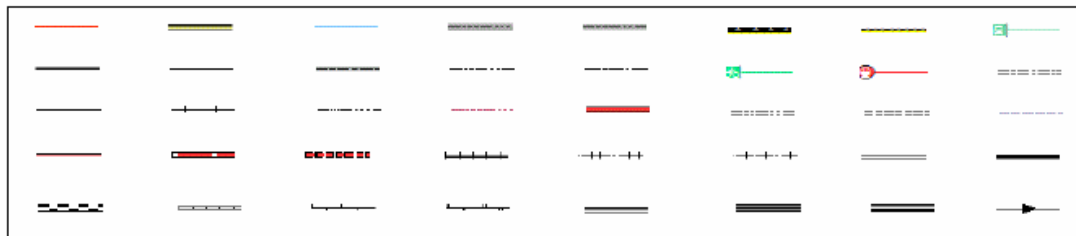
ب . الرموز النسبية :

في هذا النوع من الخرائط يتم التعبير عن قيمة الظاهرة باستخدام الرموز الموضعية الهندسية (الدائرة و المربع و المثلث و المستطيل . . . الخ) بصورة نسبية للدلالة عن التغيرات الكمية بين مفردات الظاهرة . فمثلا يمكن التعبير عن عدد سكان محافظات منطقة مكة المكرمة الإدارية باستخدام الأعمدة بحيث يكون طول العمود معبرا عن القيمة النسبية لعدد السكان في كل محافظة أيضا يمكن استخدام رمز الدائرة لتمثيل عدد السكان بحيث يكبر حجم الدائرة كلما كبر عدد السكان في كل محافظة تعطي طريقة الرموز النسبية صورة سريعة للقارئ عن التغيرات النسبية لقيمة الظاهرة الممثلة على الخريطة و التباين أو الاختلاف المكاني (الجغرافي) لتوزيع هذه الظاهرة .



شكل (٦) نموذج لخرائط الاعمدة النسبية

الرموز الخطية : تستخدم الرموز الخطية للتعبير عن الظواهر التي لها امتداد طولي في الطبيعة مثل الأنهار و الطرق و الشوارع و شبكات المياه و الصرف الصحي و خطوط نقل البترول و الأنفاق و الحدود السياسية و الحدود الإدارية . . . الخ . في حالة استخدام الرموز الخطية للتعبير عن الظواهر الكمية فأن سمك (عرض) الخط يدل علي قيمة الظاهرة ، فكمثال يمكن تغيير سمك الخطوط المعبرة عن الطرق بحيث يمثل سمك الخط عرض الطريق وبذلك يمكن التفرقة بين الطرق السريعة و الطرق العادية و الشوارع الداخلية . أيضا يمكن استخدام الألوان المتعددة للحصول على رموز خطية جديدة لنفس الخط المرسوم على الخريطة.



شكل (٧) رموز خطية