

ان رموز التظليل المساحي يمكن ان تستخدم لتمثيل البيانات الكمية على الخرائط بطريقتين :

1- طريقة التوزيع بخطوط التساوي حيث يمكن ان تظل المساحة الواقعة بين هذه الخطوط بانماط التظليل المتدرج ومنها يتبين مدى الكثافة بين خطوط التساوي

2- طريقة التوزيع النسبي : وهذه الطريقة تبين التدرج لقيم الظواهر الممثلة حسب الكم في كل وحدة مساحية او احصائية وتستخدم هذه الطريقة لبيان العديد من الظواهر الجغرافية وتسمى هذه الخرائط بخرائط الكورولث

### تصميم خرائط التوزيع النسبي

لتصميم ورسم هذه الخرائط لابد من توفر البيانات الرقمية التي تخص الظاهرة سواء كانت نسب او معدلات او اية قيم اخرى ثم نقوم بتوقيع هذه البيانات على الخريطة حسب الوحدات المساحية التي حددت على الخريطة وتستخدم هذه الطريقة عندما يتعذر تمثيل البيانات بطرق اخرى+

ونظرا لاختلاف مساحة الوحدات الاحصائية التي تستخدم في تصميم خريطة التوزيع فيجب ان لا تستخدم الارقام المطلقة للكميات التي يراد تمثيلها ولاصبحت الخريطة مظلمة وفي الغالب عند تصميم خريطة التوزيع النسبي يتم تحديد الوحدات المساحية والادارية والاحصاءات الخاصة بالظاهرة ويتم الاعتماد على حجم الوحدات الادارية الحقيقية كاس للتوزيع اي مقياس رسم الخريطة الاساس وكذلك مقدار تفاصيل الخريطة ويتم حساب الكثافات او استخراج النسب والمعدلات والمؤشرات وبعد ان يتم تحديد القيم التي يراد تمثيلها مثلا كثافة السكان في الكيلو متر المربع الواحد يتم فحص القيم لتمييز اكبرها من اصغرها ومقدار التفاوت لكي يتم تحديد مقياس للكثافات من خلال مجموعه من الفئات مثلا من 100-200 و 200-300 وهكذا وفي الغالب يكون عدد الفئات يتراوح من اربعة الى ثمانية بحيث لا يزيد عن ذلك ثم يتم التظليل على اساس الفئات التي تم اختيارها ويمثل

كثافة اللون او درجة كثافة مقدار الفئة التي يمثله حسب التدرج اللوني المستخدم في الخريطة

### مشاكل طريقة التوزيع النسبي

يعتمد نجاح خريطة التوزيع النسبي على توازن العناصر المؤلفة لهذه الخريطة مثل نظام التظليل وعدد الفئات والقيم العددية لكل فئة وكذلك في الرسم نفسه ورغم وضوح وبساطة فكرة التوزيع النسبي الا ان التوفيق بين توازن عناصر الخريطة ليس امرا سهلا فهناك العديد من المشاكل يمكن ايجازها بما ياتي :

1- اختيار مقياس الكثافات : او فواصل الفئات اذ من الضروري اختيار الفواصل بحكمه بالشكل الذي يحقق الفعالية التاثيرية للخريطة وهناك مقياس للفواصل او الفئات فقد يكون عدديا او هندسيا او غير منتظم

2- نظام التظليل: اذ ينبغي ان يكون متوافقا مع نوع الزيادة العددية التي يمثله من خلال التدرج اللوني

لطريقة التوزيع النسبي تطبيقات عديدة في مجال خرائط التضاريس وفي مجال الخرائط الاقتصادية وخاصة الزراعية والخرائط الصناعية وفي خرائط السكان وفي خرائط العمران