



جامعة تكريت  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية  
المرحلة: الثانية  
المادة : خرائط الموضوعية

عنوان المحاضرة : خرائط التوزيعات

اسم التدريسي : د. مهند فالح كزار

2025-2026

## خرائط التوزيعات

المقدمة :

هي الخرائط التي تستخدم طرق التمثيل الكارونوكراني لتوضيح العلاقات المكانية بين الظواهر الموزعة على الخرائط مما يعطي صورة حقيقية للمشكلات الاقتصادية والاجتماعية ويوفر سهولة التحليل العلمي .

وخرائط التوزيعات واسعة في شموليتها مما يجعل اي خارطة هي عبارة عن خارطة توزيع . فن التسجيل توضيح الموقع النسبي بدون اظهار التوزيع لذا فان اي ظاهرة جغرافية طبيعية او بشرية يمكن ان توزع ضمن خارطة توزيع . وهي متنوعة ومتباينة تشمل التوزيعات الكمية التي تعتمد في رسمها البيانات الرقبة . او التوزيعات النوعية التي تظهر توزيع انواع الظواهر الجغرافية .

كما ان خرائط التوزيعات تمثل الصورة الناطقة لاقام الحداويل السما . والتي تقرأ بسهولة ويسر ودون عناء . كما انها تسم بسعة خيال الخرائطي لان الفن جزء اساسي في عملية تصميم هذا النوع من الخرائط .

ويمكن استخدام الخرائط الصغيرة المقياس كخرائط الاطالس كخارطة اساس لتوزيع التوزيعات الجغرافية على مستوى العالم او قارة من القارات ورغم محدودية القيمة الماسية لهذا النوع من الخرائط الا ان اهميتها تكمن في توزيع اي ظاهرة على مساحة واسعة مثل توزيع الامطار او النباتات الطبيعية او الثروة في العالم .

كما يمكن استخدام الخارطة الطبوغرافية كخارطة اساس توقيع عليها تفاصيل استخدام الارض او توزيع المعادن او كثافة السكان .

اما المسقط المفضل لرسم هذا النوع من الخرائط هو مساقط المساحات المتساوية سواء كانت خرائط كمية او نوعية اما خرائط التوزيعات التي تتطلب بيان الاتجاه فيمكن استخدام مسقط مركبتور او المسقط المركزي او المسقط المستوي .

٢١ الرموز المستخدمة في خرائط التوزيعات

الخارطة عبارة عن تمثيل رمزي لصورة اكبر فقط الساحل في اية خارطة هو خط ارتفاع متساوي قيمته صفراي انه يمثل ارتفاع مستوى سطح البحر وهو خط يصل بين اليابس والماء .

والرموز هي الوسيلة التي نستخدمها في عرض ما نريد تصويره بطريقة فعالة. وعلى مساحة محدودة من الورق. وإن هناك قسما من الرموز وخاصة الرموز المستخدمة في الخرائط الطبوغرافية ذات المقياس الكبير أصبحت موحدة وقياسية ومتفقا عليها عالميا لان هذا التوحيد ضروري ومفيد في فهم وقراءة هذه الخرائط. ولازالت كثير من الدول تدخل رموزا خاصة بها اضافة الى الرموز العالمية.

اما الخرائط الموضوعية او الخاصة والتي تختلف في مقياسها واغراضها فقد تباينت انواعها بشكل كبير وفسحت المجال واسعا امام مصمم الخارطة لايجاد الرموز المناسبة لتمثيل الموضوع الخاص بخريطته كما ان هذه الخرائط تتطلب الابتكار والفن في رسم هذه الرموز مما يضفي على هذه الخرائط الجمال والابداع وتوصيل المعلومات الى المتلقي بيسر وبصورة مؤثرة.

ويمكن تقسيم الرموز حسب انواعها الى ثلاثة اقسام.

Point Symbols

١- رموز الموضع (التقطي)

Line Symbols

٢- رموز الخط

Area Symbols

٣- رموز المساحة

وكل رمز من هذه الرموز يكون نوعيا او كعبيا حسب طريقة رسمه وتمثله وهي كما يلي :-

#### أ- الرموز النوعية Qualitative Symbols

وهي الرموز التي توضح الاختلافات في النوع ، مثل رموز الموضع التقطي التي تدل على العواصم والمدن والمناجم وغيرها او رموز الخطوط التي تمثل الحدود السياسية والانهار والطرق ورموز المساحات التي تمثل المستنقعات او استخدامات الارض.

وظيفة هذه الرموز بيان موقع او نوع الظواهر المختلفة دون قياس كميها مما جعل فائدتها قليلة لأنها لا تبين الاية النسبية.

وتحقق الرموز القوائد التالية :

- ١- اظهار تركز الظاهرة في منطقة معينة مثل الظواهر الصناعية او التصدينية او الزراعية.
- ٢- تزداد اهميتها حين توضعها على الخرائط الاخرى كخرائط استغلال الارض.

## ب- الرموز الكمية

وهي الرموز التي تتباين في مساحتها أو حجمها أو طولها مع تباين الظاهرة المثلة من حيث الكمية. وتأخذ الأنواع الثلاثة للرموز وهي رموز النقطة الكمية ورموز الخط الكمية ورموز المساحة الكمية.

ويتم استخدام رموز الموضع بأحدى الطريقتين:

أ- تكرار رموز نقطي بشكل منتظم مثل تكرار عدد النقاط بحيث نفترض قيمة معلومة لوحدة هذا الرمز ويمثل المجموع الكلي للظاهرة الموزعة عدد النقاط مضروباً في قيمة النقطة الواحدة.

فإذا كان لدينا خارطة لتوزيع السكان لدولة من الدول، وكان عدد النقاط الموزعة (١٠٠٠٠) نقطة وإن قيمة النقطة للوحدة (١٠٠٠) نسمة فإن مجموع عدد سكان هذه الدولة سيكون (١٠) ملايين نسمة.

ب- تغيير مساحة أو حجم الرمز تغييراً نسبياً بما لقيت الكمية، في كل موضع على الخارطة. مثل الرموز النسبية الهندسية كالدائرة التي تمثل عدد السكان في عدد من المدن، فكل دائرة ترسم لابد أن تتناسب مساحتها مع عدد سكان هذه المدن. ويكون نصف قطر الدائرة التي تمثل عدد السكان (١٠) ملايين يساوي ٣,١٦ سنتيمتراً لأن مساحة الدائرة تساوي تقريبا  $\frac{22}{7} \times$  (النسبة الثابتة).

## أنواع الرموز

تقسم الرموز الى الاقسام التالية :





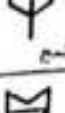
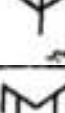


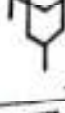

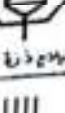
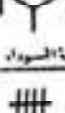
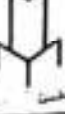
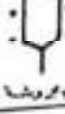
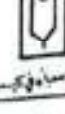

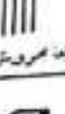
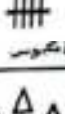

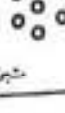


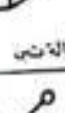
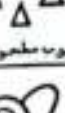
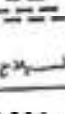

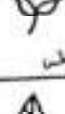

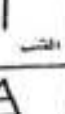
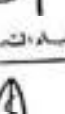
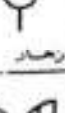
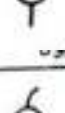

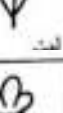
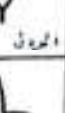
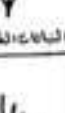






### ١- رموز الموضع (التقطي)

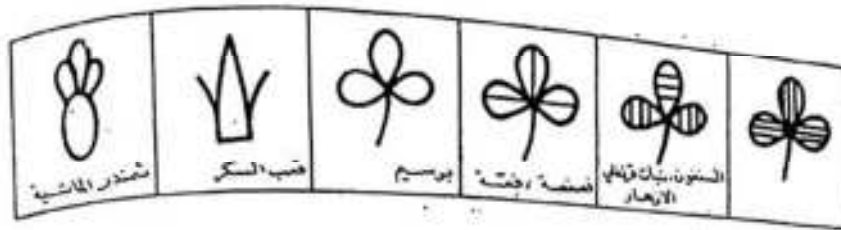
وهي الرموز التي تمثل الموقع فقط مثل النقطة التي تمثل مدينة او بئر او مدرسة والدائرة او المربع المتساوية المساحة تمثل العواصم والمدن الكبيرة او الهلال الذي يرمز الى المسجد وغيرها من الرموز التي يسهل رسمها كما يسهل فهمها وتفسيرها من قبل قارئ الخارطة لانها تكاد تكون مصطلحات متفق على اغلبها كما ان شكلها يوضح مضمونها او ما ترمز اليه .  
وتمثل هذه الرموز بثلاث طرق .

### أ- رموز هندسية الشكل

كالدائرة والمربع والمثلث او احد الاشكال الهندسية المعروفة ورغم سهولتها فانها تتميز باستخدام الرمز الواحد باكثر من شكل حيث يرمز كل شكل منها الى ظاهرة من الظواهر مثل استخدام الدائرة او المربع باشكال عدة يمكن ان يضمها ويتركها راسم الخارطة في ضوء التحويلات التي يحددها من الداخل كأن تكون فارغة بيضاء او مظلومة باللون الاسود او ابي لون آخر او يوضح بداخلها اشارات مختلفة او تقسم من الداخل باشكال متباينة على ان لا يتكرر الرمز الواحد اكثر من مرة واحدة في الخارطة الواحدة .  
وان يوضع حينها تكررت الظاهرة ويمكن الاستفادة من مجموعة مساطر العلامات (الستيشل) في رسم هذه الاشكال .

رموز الزراعة

					
القمح	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة
					
الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة	الذرة



الفواكه والخضراوات

