

## الوحدة التعليمية الأولى:

أدوات الجغرافيا .

المادة: جغرافيا

المستوى: السنة الأولى جميع الشعب.

الأستاذ: بورنان عمار .

## الوحدة التعليمية الأولى:

أدوات الجغرافيا .

الإشكالية إن الدراسة العلمية للجغرافيا والاستفادة منها اقتصاديا واجتماعيا يتطلب التحكم في أدواتها بما يمكن تبسيط الظاهرة الجغرافية وتسهيل فهمها . فما هي أدوات الجغرافيا ؟.

**التعليمية 01 :** انطلاقا من الكتاب المدرسي ص12 ومكتسباتك القبلية تعرف على أهم أدوات الجغرافيا مبرزا أهم خصوصياتها .

## أدوات الجغرافيا :

- 1. الخريطة:** هي عبارة عن رسم أو صورة توضيحية مصغرة لمظاهر سطح الأرض الكروي أو لجزء منه ممثلة على لوحة مستوية بمقياس رسم معين ، وتعتبر الخريطة من المصادر الهامة للجغرافي حيث يستفيد منها للحصول على المعلومات ، ويقع عليها البيانات الإحصائية على هيئة أشكال بيانية أو رموز هندسية أو مساحات لونية لتوضيح العلاقة بين الانسان والأرض
- 2. الجداول الإحصائية:** عبارة عن مجموع المعلومات العددية أو الرقمية لظاهرة معينة خاصة بدولة ، ما أو عدة دول ، أو تطور الإنتاج الصناعي أو الزراعي خلال سنة ما أو عدة سنوات .
- 3. الأشكال البيانية :** تقدم لنا الأشكال البيانية معطيات كمية ومعلومات تخص المواضيع الاقتصادية والبشرية الطبيعية نذكر منها :

☆ **الأعمدة البيانية :** تمثل البيانات بواسطة أعمدة عمودية ذات عرض واحد ويختلف طولها بحسب اختلاف الكميات التي يرمز لها كل عمود ، تتميز بأنها سهلة القراءة والفهم ويفضل تلوين الأعمدة بألوان مختلفة لتسهيل الموازنة بينها .

☆ **المدرج التكراري :** أعمدة متصلة تشرح ظاهرة ما بدلالة السنوات .

☆ **المنحنى البياني :** يوضح بشكل خاص العلاقة بين مجموعتين من البيانات ويبني على محورين ( عمودي وأفق )

ويدل المحور العمودي على نسبة الزيادة في الكمية بينما يدل الأفقي على تطور الزمن، وقد يتضمن الرسم البياني مجموعتين من المعلومات فيشار لإحدهما بخط متصل والأخرى بخط متقطع ، وقد يكون التمييز بالألوان .

☆ **الدائرة النسبية :** هي تحويل النسب إلى درجات مئوية باستخدام الصيغة التالية ( النسبة % في  $360^\circ / 100 =$

$^\circ$ س) لنحصل على مساحات داخل دائرة تكون ملونة للفصل في الظواهر المعالجة .

☆ **النص:** تعبير كتابي يتضمن معطيات وأفكار متنوعة عن موضوع ما .

## تحديد خصائص كل أداة :

### 1- الأشكال البيانية :

أنواعها : ( سبق ذكرها ) .

**مكوناتها ( عناصرها ) :** تتكون الأشكال البيانية :

**العنوان:** يمثل موضوع أو محتوى الشكل البياني سواء كان ( أعمدة - منحنى - دائرة نسبية ) .

**المقياس:** عدد رقمي يمثل المسافات التي تم اعتمادها من أجل انجاز الرسم البياني ( يكون بالسنتمتر ) .

**المفتاح :** هو عبارة عن رموز وألوان لتوضيح الأشكال البيانية ، الهدف منه توضيح وشرح ما تعنيه تلك الرموز ليسهل علينا قراءة محتوى الأشكال البيانية .

**الإحصان:** هو عبارة عن مربع أو مستطيل الهدف منه تحديد المكان الذي تشغله الأشكال البيانية .

### 2- الجداول الإحصائية :

أنواعها : يمكن تقسيم الجداول الإحصائية إلى :

- ☆ **جداول إحصائية اقتصادية :** جداول تتناول ظواهر اقتصادية مثل : ظاهرة التضخم المالي - المديونية .. الخ .
- ☆ **جداول إحصائية بشرية :** جداول تتناول ظواهر بشرية مثل : تعداد سكان الدول في العالم - الكثافة السكانية .. الخ .
- ☆ **جداول إحصائية طبيعية :** جداول تتناول ظواهر طبيعية مثل : احصائيات عدد الزلازل والبراكين .. الخ .
- ☆ **جداول تاريخية :** تتناول ظاهرة تاريخية مثل : تعداد الجيوش خلال الحرب العالمية 2 .

### عناصرها ( مكوناتها ) :

**العنوان:** يمثل موضوع أو محتوى الجدول الإحصائي ومن خلال يمكن التعرف على طبيعة الجدول وموضوعه .

**المحتوى :** ويمثل الأرقام والمعطيات التي تمثل ظاهرة أو عدة ظواهر ، والتي يمكن ترجمتها الى رسم بياني .

**المصدر:** وهو مصدر أو المرجع الأساسي للأرقام والمعطيات التي تم اعتمادها في الجدول الإحصائي .

## نشاطات منزلية : ( النشاطات اللاصفية )

- 1- من خلال الكّاب المدرسي السندات ص ( 12 الى 24 ) تعرف على : (الصورة وزوايا التقاطها ، هرم أعمار السكان ، مثلث السكان ) .
- 2- من خلال مكتسباتك القبلية والسندات المقدمة توسع أكثر في أساسيات الخريطة ( المقياس بأنواعه ، العنوان ، المفتاح ، الاتجاه ) مع التطرق لأنواع الخرائط والنصوص .

## الإجابة على النشاطات اللاصفية :

- 1- التعرف على ( الصورة وزوايا التقاطها ، هرم أعمار السكان ، مثلث السكان ) :
  - أ- الصورة : أداة مساعدة على تقديم معطيات متنوعة وهي تمثل مشهدا معيناً تختلف زاوية التقاطه باختلاف الهدف من ذلك : أفقية ، عمودية، مائلة و هي أنواع : صور جوية - صور أرضية- صور فضائية ( بواسطة الساتل ) .
  - ب- أهرامات أعمار السكان : تستعمل لتمثيل التركيبة البشرية من حيث الجنس (ذكور وإناث) .
  - ت- مثلث السكان : هو مثلث متساو الأضلاع يمثل فئة الشباب على اليمين و فئة الشيوخ على اليسار و فئة الكهول في القاعدة.

## 2- التعرف على أساسيات الخريطة :

### مكونات الخريطة (عناصرها) :

- العنوان : يمثل موضوع أو محتوى الخريطة و يكتب عادة في الأعلى .
- المقياس : هو عدد كسري أو خطي يبين لنا المسافة على الخريطة بالسنتيمتر و ما يقابلها من مسافة حقيقية على الطبيعة بالكيلومتر، وهو 3 أنواع:
- المقياس المباشر مثل : 1 سم لكل 10 كم.
  - المقياس النسبي مثل : 1 : 300000.
  - المقياس البياني ( الكسري ) مثل : 1/100000
  - المقياس الخطي - ( الشكل 01 ) .

التوجيه : عبارة عن سهم يكون عادة في أعلى الخريطة يحدد الشمال الجغرافي، وهو الذي يشير إلى نقطة القطب الشمالي الجغرافي وعلى أساسه أيضا تحدد باقي الجهات .

المفتاح : هو عبارة عن دليل الخريطة يشمل مجموعة الرموز و المصطلحات الموجودة على الخريطة و الهدف منه توضيح وشرح ما تعنيه تلك الرموز ليسهل علينا قراءة الخريطة.

الإطار : هو عبارة عن مربع أو مستطيل الهدف منه تحديد المكان الذي تشغله الخريطة.

الخريطة الركنية : عند رسم خريطة لمساحة صغيرة من سطح الأرض لدولة ما ، تضاف أحيانا خريطة ركنية أخرى صغيرة الحجم تبين موقع المنطقة الصغيرة بالنسبة للدولة ككل - ( الشكل 02 ) .

خطوط التسوية : خطوط وهمية تصل بين معطيات عديدة متساوية الارتفاع في منطقة معينة بالنسبة لمستوى سطح البحر ، ويمكن من خلالها انجاز مقطع طبوغرافي لتوضيح شكل تضاريسي لمنطقة معينة .

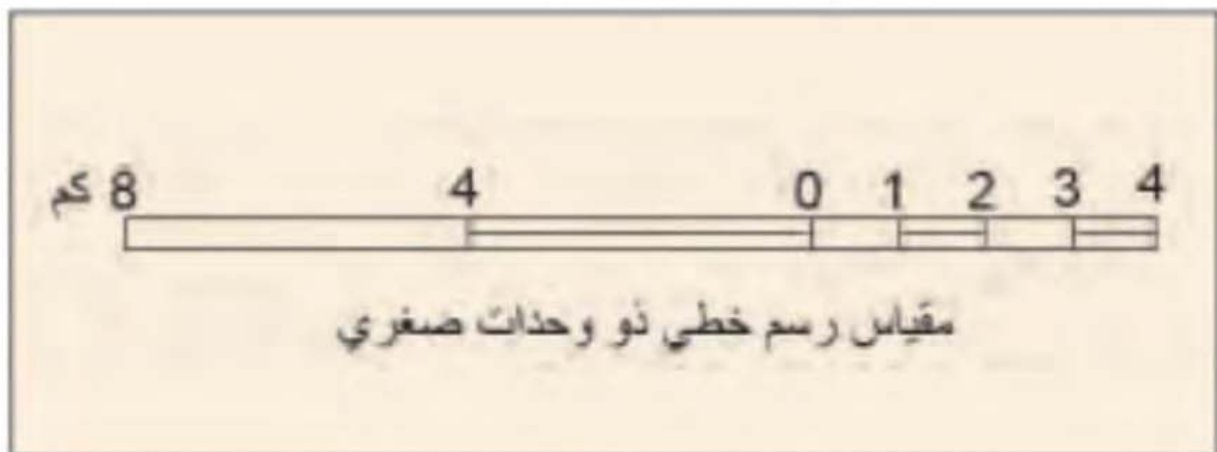
**أنواع الخرائط:** من الصعب وضع تصنيف دقيق وشامل للخرائط الجغرافية في الوقت الحاضر ، فقد تعددت أنواع الخرائط وأشكالها ، وعموماً يمكن الإعتماد على ثلاثة أسس لتصنيف الخرائط وهي : ( مقياس الرسم - موضوع الخريطة - شكل الخريطة ) .

### **أنواع المقاييس:**

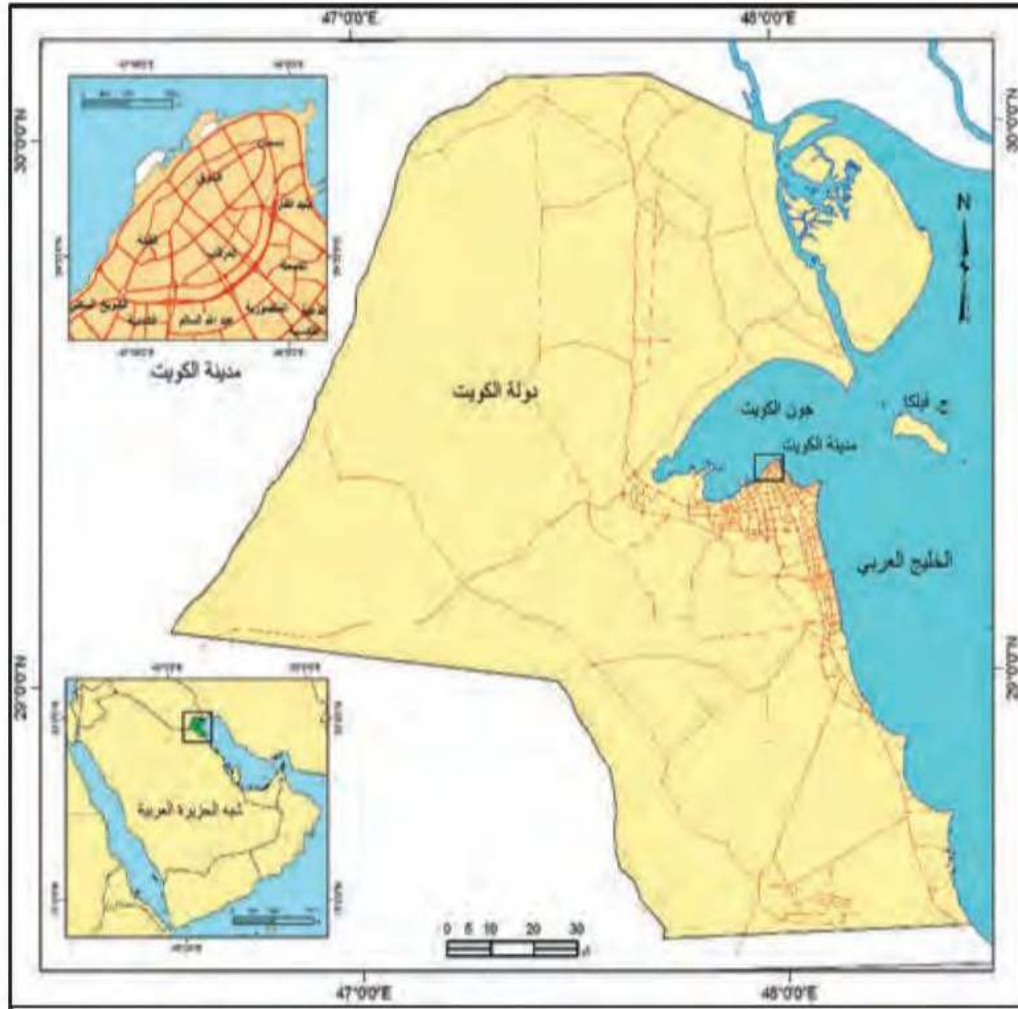
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الخرائط ذات المقياس الكبير يوجد في الخرائط التفصيلية ( 25000/1-5000/1 )</li> <li>• الخرائط ذات المقياس المتوسط يوجد في الخرائط الطبوغرافية ( 500000/1-50000/1 )</li> <li>• الخرائط ذات المقياس الصغير يوجد في الخرائط الدولية والعالمية ( 1000000/1 أو أكثر )</li> </ul>	<p><b>حسب مقياس الرسم</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الخرائط العامة : التي تنقل صورة لسطح الأرض بكل ما عليه من مظاهر طبيعية وبشرية حسب مايسمح به مقياس الرسم ومن أشهرها الخرائط الطبوغرافية - خرائط الأطالس العامة .</li> <li>• خرائط التوزيعات : تتعامل مع موضوع محدد وتهتم بإظهار توزيعه الجغرافي على مساحة الأرض مثل توزيع الأقاليم المناخية ، ويمكن تقسيم خرائط التوزيعات إلى ( الخرائط البشرية -الطبيعية - الاقتصادية ) .</li> </ul>	<p><b>حسب الموضوع</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقصد بالشكل حجم الخريطة وعدد النسخ وطريقة التغليف أو التجميع وأسلوب التقدم أو العرض للمستخدمين بما يتناسب مع الهدف من إنشاء الخريطة مثل ( خرائط الأطالس الوطنية -الخرائط الجدارية .. ) .</li> </ul>	<p><b>حسب الشكل</b></p>

**أنواع النصوص:** نص علمي يبين مسائل علمية كغزو الفضاء، اقتصادي يدرس موضوع التجارة مثلا ، ونص جغرافي يوضح المظاهر الجغرافية كالكوارث ...

**الملاحق :**



مسند (٦) مقياس رسم خطي



الشكل (02)