**الوحدة التعليمية الأولى:**

أدوات الـــجغرافـــيا .

**الوضعية التعليمية الأولى:**

أدوات الجغرافيا .

المادة: جغرافيا

المستوى: السنة الأولى جميع الشعب.

الأستاذ: بورنان عمار .

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

**التعليمة 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 ويبنى على محورين ( عمودي وأفقي ) ويدل المحور العمودي على نسبة الزيادة في الكمية بينما يدل الأفقي على تطور الزمن، وقد يتضمن الرسم البياني مجموعتين من المعلومات فيشار لإحداهما بخط متصل والأخرى بخط متقطع ، وقد يكون التمييز بالألوان .

☆ **الدائرة النسبية :** هي تحويل النسب إلى درجات مئوية باستخدام الصيغة التالية ( النسبة % في 360° / 100 = س°) لنحصل على مساحات داخل دائرة تكون ملونة للفصل في الظواهر المعالجة.

www.dzexams.com

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

## تحديد خصوصيات 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 .

**الإطار:** 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 .

www.dzexams.com

## نشاطات منزلية : ( النشاطات اللاصفية )

1- من خلال الكتاب 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- **الصـــورة :** أداة مساعدة على تقديم معطيات متنوعة وهي تمثل مشهدا معينا 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 بالسنتمتر 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 عددية متساوية الإرتفاع في منطقة معينة بالنسبة لمستوى سطح البحر ، ويمكن من خلالها انجاز مقطع طوبوغرافي لتوضيح شكل تضاريسي لمنطقة معينة .

www.dzexams.com

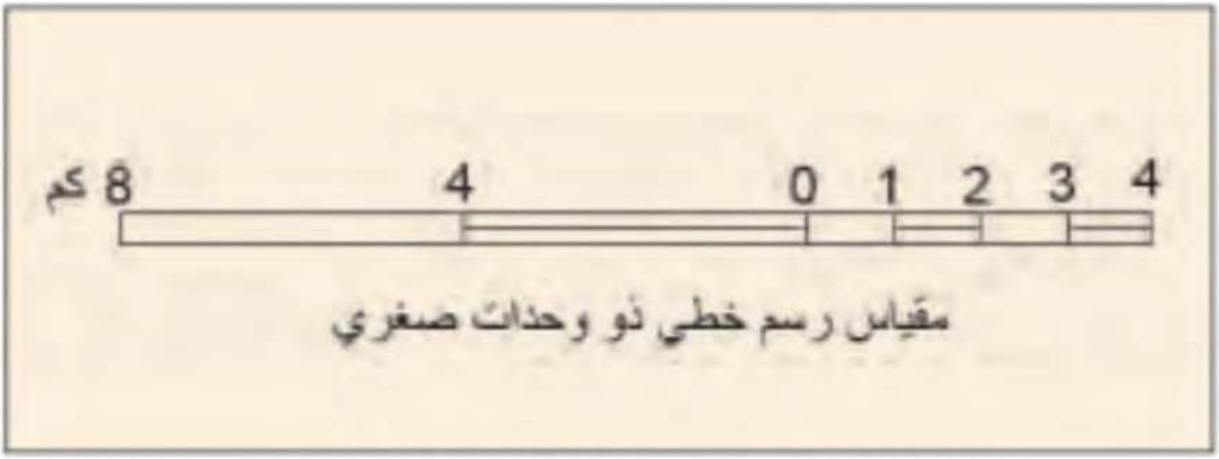
**أنواع الخرائط :** من الصعب وضع تصنيف دقيق وشامل للخرائط الجغرافية في الوقت الحاضر ، فقد تعددت أنواع الخرائط وأشكالها ، وعموما يمكن الإعتماد على ثلاثة أسس لتصنيف الخرائط وهي : ( مقياس الرسم – موضوع الخريطة – شكل الخريطة ) .

## أنواع المقاييس:

| | |
|---|---|
| حسب مقياس الرسم | • الخرائط ذات المقياس الكبير يوجد في الخرائط التفصيلية ( 1/5000-1/25000)<br>• الخرائط ذات المقياس المتوسط يوجد في الخرائط الطوبوغرافية ( 1/50000-1/500000)<br>• الخرائط ذات المقياس الصغير يوجد في الخرائط الدولية والعالمية ( 1/1000000 أو أكثر ) |
| حسب الموضوع | • الخرائط العامة : التي تنقل صورة لسطح الأرض بكل ماعليه من مظاهر طبيعية وبشرية حسب مايسمح به مقياس الرسم ومن أشهرها الخرائط الطبوغرافية – خرائط الأطالس العامة .<br>• 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 ) . |
| حسب الشكل | • يقصد بالشكل حجم الخريطة وعدد النسخ وطريقة التغليف أو التجميع وأسلوب التقديم أو العرض للمستخدمين بما يتناسب مع الهدف من إنشاء الخريطة مثل ( خرائط الأطالس الوطنية –الخرائط الجدارية ..) . |

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

الملاحـــــق :




مسند (٦) مقياس رسم خطي

الشكل (01)

www.dzexams.com




الشكل (02)

www.dzexams.com