

## I-تعريف الرسم المبياني:

هو ترجمة مرئية لجدول إحصائي يمكن من إبراز خاصية أو تطور لظاهرة جغرافية معينة وتسهيل قراءة و استخلاص ملاحظات حولها.

## II-شروط وخصائص الرسم المبياني:

بالإضافة الى شروط الجمالية فإن الرسم المبياني يتطلب توفر عدة شروط عملية توضيحية تتمثل في العنوان و المفتاح و المقياس.

أ.العنوان:

ب.المفتاح: يتوفر المفتاح على عدة ألوان ورموز لتسهيل قراءة معطيات الرسم لذلك يشترط التوافق بين معطيات المفتاح و الرموز والألوان المستعملة في الرسم.

ج.المقياس: يحدد مدى التناسب بين القياسات الممثلة على الورق و القياسات الواقعية.

د.المصدر:

ي.الإطار:

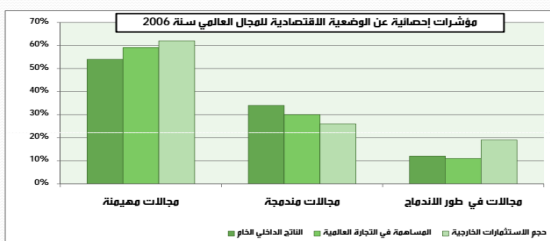
## III-أنواع الرسوم المبيانية:

### مبيان بالأعمدة أو الأشرطة:

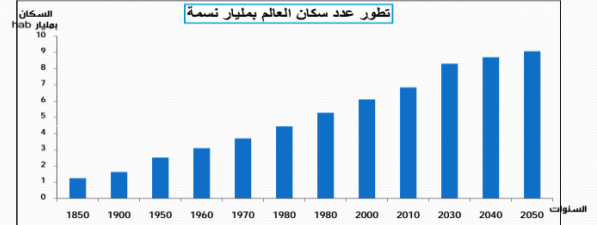
يستعمل في الحالات التالية :

- ✓ مقارنة مطيات مختلفة.
- ✓ عندما تتجاوز أو تقل النسبة المئوية عن 100%
- ✓ إذا كانت المعطيات تتعلق بسنة واحدة أو سنتين.
- ✓ يتكون من محور عمودي و آخر أفقي.
- ✓ ترتب الأعداد أو النسب، تبعا للسلم، على المحور العمودي.
- ✓ تكتب وحدة القياس في أعلى المحور العمودي.
- ✓ ترتب الأشرطة على المحور الأفقي بشكل منظم.
- ✓ يراعى تساوي عرض الأشرطة.
- ✓ تكون الأشرطة متقاربة إذا كانت السنوات متتالية و العكس صحيح.
- ✓ تلون الأشرطة عند الضرورة للتمييز بين المعطيات المختلفة.
- ✓ يوضع مفتاح إذا كان المبيان يتطلب ذلك.
- ✓ وضع عناصر المبيان (العنوان، المفتاح، المقياس، الإطار، المصدر).

### نموذج المبيان المتعدد الأعمدة



### نموذج لمبيان بالأعمدة



## المبيان القطاعي " المبيان الدائري و نصف الدائري ":

يستعمل عند توفر نسب مئوية يتكون مجموعها 100% في فترة زمنية معينة (سنة واحدة)، ويتخذ شكل دائرة أو نصف دائرة.:

- ✓ تحول النسب المئوية الى درجات.
- ✓ عند اختيار الدائرة نضرب كل سنة في 3,6
- ✓ عند اختيار الدائرة نضرب كل سنة في 1,8
- ✓ نرسم قطعة بطول محدد حسب الاختيار.
- ✓ تستعمل المنقلة لتحديد درجات كل قطاع.
- ✓ يوضع مركز المنقلة على مركز الدائرة / نصف الدائرة.
- ✓ يتم الإنطلاق من آخر شعاع تم رسمه لتحديد القطاع الموالي ...
- ✓ يلون كل قطاع بلون وتكتب داخله النسبة التي يمثلها.
- ✓ يوضع مفتاح للمبيان يشرح الألوان المستعملة.
- ✓ وضع عناصر المبيان ( العنوان، الإطار، المصدر ).

## مبيان بالمنحنى:

يستعمل في حالة تطور ظاهرة معينة عبر الزمن:

- ✓ يتكون من محور عمودي وآخر أفقي.
- ✓ ترتب المحطات الزمنية (السنوات و الأشهر..) على المحور الأفقي تبعا للسلم.
- ✓ ترتب الأعداد أو النسب، تبعا للسلم على المحور العمودي.
- ✓ تكتب وحدة القياس في أعلى المحور العمودي.
- ✓ تمثل المعطيات بواسطة نقط يتم الربط بينها بمنحنى مستقيم.
- ✓ وضع عناصر المبيان (العنوان، الإطار، المفتاح، المقياس، المصدر ).

