

## Lec 19

الاعمدة البيانية : graph diagram

تستخدم الاعمدة البيانية لغرض تمثيل البيانات الاحصائية في رسم بياني ويتم تمثيل هذه البيانات على شكل اعمدة تتناسب طولها مع الكمية المراد تمثيلها.

- تتميز هذه الطريقة بسهولة رسمها و مرونتها حيث يمكن تنظيمها حتى في المناطق المزدحمة من الخارطة كما تتميز بأنها سهلة القراءة من الناحية المرئية وذلك بسبب شكلها الخطي الذي يمكن تقديره بصريا وتقسيم الاعمدة البيانية الى ثلاثة انواع وهي :

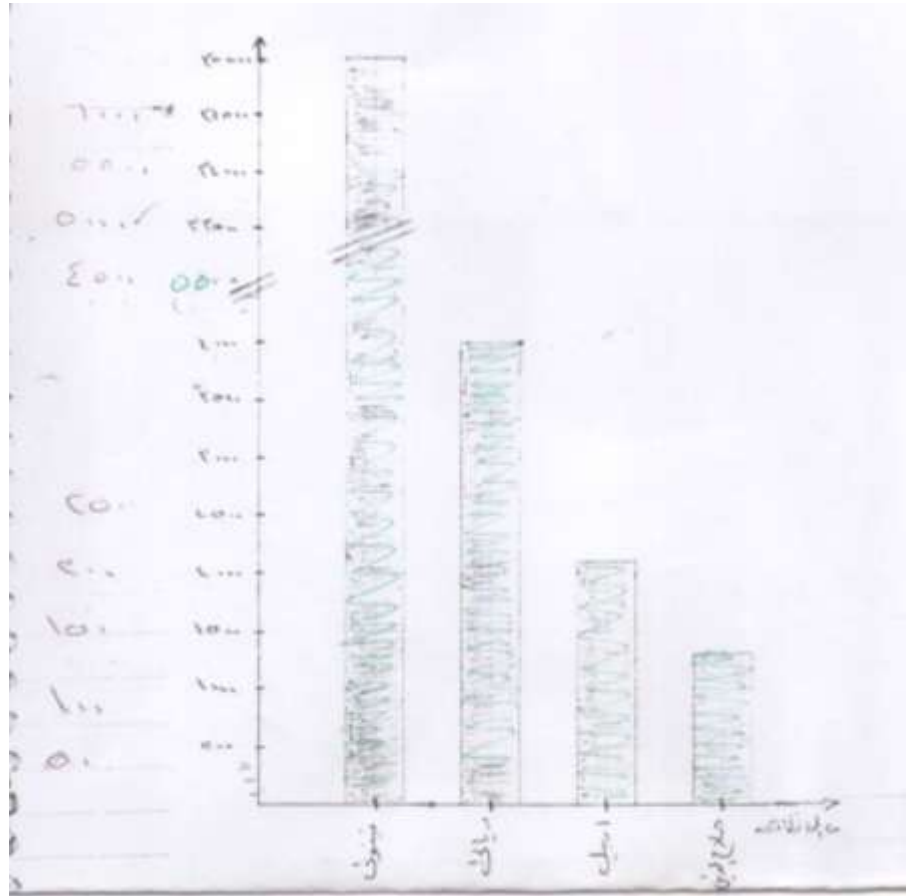
- (١) الاعمدة المنفردة: تستخدم لتمثيل ظاهرة واحدة.
- (٢) الاعمدة المزدوجة: تستخدم لتمثيل اكثر من ظاهرة
- (٣) الاعمدة المقسمة: تستخدم العمود الواحد لتوضيح اكثر من ظاهرة.

خطوات رسم الاعمدة البيانية كما يلي:

- (١) فحص الكميات المراد تمثيلها.
- (٢) تحديد طريقه التمثيل (فإذا كانت البيانات لظاهرة واحدة فأنا بالتأكيد سنستخدم طريقه الاعمدة المفردة اما اذا كان هناك اكثر من ظاهرة فأنا لا بد ان نختار بين طريقتي التمثيل بالأعمدة المزدوجة او بطريقة الاعمدة المقسمة.
- (٣) نحدد مقياسا مناسباً (رقم افتراضي) لهذه الكميات.
- (٤) نستعين بورقة المربعات البيانية لتحديد اطوال العمود.

مثال : مثل البيانات التالية بشكل الاعمدة البيانية؟

المحافظة	انتاج السكر / طن	%٥٠
نينوى	٧٥٠٠	١٥
ديالى	٤٠٠٠	٨
اربيل	٢٦٠٠	٥,٢
صلاح الدين	١٣٠٠	٢,٦



واجب:

مثال: بين بجدول انتاج المناطق الفرعية في العراق لمحصول القمح للأعوام التالية

المحافظة	القمح / ١٩٩٥	%١٠٠
دهوك	٣١٣٦٠٠	٣١٣٦
السليمانية	٣٤٢١٠٠	٣٤٤١
اربيل	٧٤١٢٠٠	٧٤١٢
نينوى	٢٢٤٩٢٠٠	٢٢٤٩٢
التأميم	٧٢٢٢٠٠	٧٠٢٢٢

(١) الاعمدة المزدوجة:

المساحات المزروعة بالقمح / دونم للمناطق الديرية في العراق للأعوام التالية:

المحافظة	١٩٩٠ (قمح)	١٩٩٥ (شعير)	٢٠٠٠
دهوك	٢٥٧٠٠٠	٣١٣٠٠٠	١٣٦٠٠٠
سليمانية	٢٦٤٠٠٠	٣٢٤٠٠٠	١٧٠٠٠٠
اربيل	٦٢٧٠٠٠	٧٤١٠٠٠	٤٠٨٠٠٠
نينوى	٢٢٤٨٠٠٠	٢٢٤٩٠٠٠	٢٠٠٤٠٠٠
التأميم	٤٣١٠٠٠	٧٢٢٠٠٠	٦٧٠٠٠٠

