



جامعة العلوم الحديثة
UNIVERSITY OF MODERN SCIENCES

الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة العلوم الحديثة
كلية التعليم المفتوح وعن بعد

الإحصاء

المحاضرة الثانية

1

جامعة العلوم الحديثة – التعليم المفتوح وعن بعد

www.ums-edu.com/distance

distance@ums-edu.com

Tel: +967- 01- 530380

أهم طرق عرض البيانات الإحصائية :-

طرق عرض البيانات الإحصائية طريقتين :

الجداول - رسوم بيانيه

الجداول :-

- جداول إحصائية متعددة :

الجداول التي تستعرض بيانات إحصائية كميه أو رقميه أو معلومات مثل الجداول التي تصدرها الجهات الحكوميه .

مثال الجداول الإحصائية متعددة:

جدول رقم (2-1-1) أعداد الطلاب في جامعة العلوم الحديثه المستوى الثان الفتره المسائيه حسب النوع للعام 2014-2015م (الاعداد بالمئات)

النسبه			العدد		
ث	ذ	ج	ث	ذ	المجموعات
—	—	30	10	20	أ
—	—	20	10	10	ب
—	—	40	10	30	عن بعد

المصدر : شؤون الطلاب بجامعة العلوم الحديثه .

- جداول إحصائية محدده :

الجداول التي تحتوي على بيانات إحصائية كميه أو رقميه أو معلومات محدده في صوره مبسطه ومختصره ويتم الحصول عليها من الجداول ذات الأغراض المتعدده.

مثال الجداول الإحصائية المحدده:

جدول رقم (2-1-1) أعداد الطلاب في جامعة العلوم الحديثه المستوى الثاني الفتره
المسائيه حسب النوع للعام 2014-2015م (الاعداد بالمئات)

النسبه			العدد		
ث	ذ	ج	ث	ذ	المجموعات
		30	10	20	أ
		20	10	10	ب
		40	10	30	عن بعد

المصدر : شؤون الطلاب بجامعة العلوم الحديثه .

المتضمنات الرئيسيه للجدول :-

عند إعداد أي جدول يجب أن يحتوي التالي :

العنوان والترقيم :

عبارة عن تسميه للجدول الذي يوضح ما يحتويه الجدول من البيانات الإحصائية .

رأس الجدول :

عبارة عن البيانات المكتوبه في الصف الأول .

جسم أو صلب الجدول :

يشتمل العمود الاول للجدول على البيان لمسمى البيانات الإحصائية في كل خليه من العمود

الأول .

التنظيم المتناسق :

تنظيم ما يحتويه الجدول من بيانات إحصائية رقميه أو التنظيم من حيث طول أو عرض الأعمده الرأسية أو الأفقيه .

تحديد الفتره الزمنيه:

تحديد الفتره الزمنيه التي تحتويها البيانات الإحصائية التي جُمعت فيها .

التمييز والتقريب لوحداث القياس :

القيمها لوحدها لتقديه أو الكميته بالطن أو المساحه بالهكتار .. الخ .

الملاحظات و المصدر :

الملاحظات هي ما يمكن كتابته أو إضافته حتى لا يحدث تكرار في الأعمده والصفوف وعادةً تكتب أعلى الجدول تحت العنوان في الجانب الأيسر أو أسفل الجدول في الجانب الأيمن كأن يكتب القيمه بالمليون دولار .

المصدر عبارته عن اسم الباحث أو الجهه التي قامت بتجميع البيانات الإحصائية التي يحتويها الجدول ويوضع المصدر أسفل الجدول بعد الملاحظات .

تتركز أهم خصائص عرض البيانات الإحصائية بطريقة الجداول في :-

- أن البيانات الإحصائية توضع في صورته كميته أو رقميه كما هي دون حذف .
- إمكانية التنبؤ أو التوقع بقيمة البيانات في المستقبل القريب .
- عرض البيانات الإحصائية بطريقة لجداول قد تجعل الباحثين يجدون صعوبه في قراءة تلك البيانات خاصه إذا لم تكن معروضه في صورته سهله أو لم يتم تقريبها

العرض البياني :-

يعبر العرض البياني للبيانات الإحصائية لظاهرةً ما بأبسط الصور لأنه يساعد على تفهم الظاهره ومعرفة صفة التزايد أو التناقص أو التقلبات للظاهره ويعتبر طريقه أسرع و أوضح لأنه يتم من خلاله معرفة تطور البيانات الإحصائية وتفهمها عن طريق الرسومات البيانيه .

المنحنى البياني :-

يستخدم المنحنى البياني في توضيح إتجاه سير مجموعه من البيانات الإحصائية لظاهره ما أو أكثر خلال فتره زمنييه معينه وذلك بملاحظة التزايد أو التناقص التي حدث ويتم تصميم المنحنى البياني من خلال رسم محورين متعامدين يتم تقسيمها إلى مسافات أو قيم متساويه ، وتعتبر من أفضل طرق العرض لأنها تعطي فكره سريعه عن تطور ظاهره أو أكثر ويمكن من خلال المنحنى البياني تمثيل العلاقه بين أكثر من ظاهره على مدار فتره زمنييه معينه أو عدة فترات .

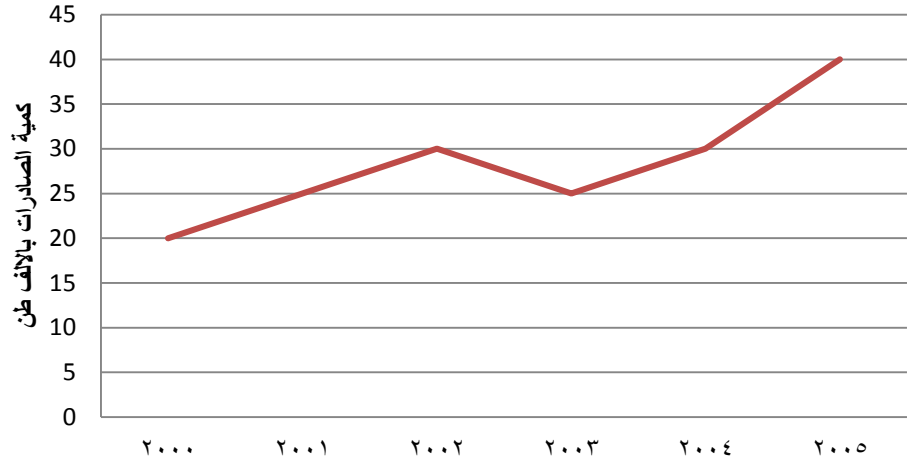
مثال المنحنى البياني :-

يمثل الجدول التالي صادرات اليمن من البن خلال الفتره من عام 2000 إلى 2005)
الأرقام بالألف طن (

الإجمالي	2005	2004	2003	2002	2001	2000	السنة
170	40	30	25	30	25	20	الكميه بالألف طن

المنحنى البياني :

صادرات اليمن من البن



اسئلة في المحاضرة الثانية:

- س1) عند انشاء أي جدول احصائي هناك عدة اعتبارات اذكرها؟ وما هي أهم خصائص العرض الجدولي للبيانات الاحصائية؟
- س2) اكمل الفراغات في الجمل التالية:
1. يتم عرض البيانات الاحصائية بعة طرق أهمها : (1) (2)
 2. للجدول الاحصائية اشكال متعددة اهمها : (1) (2)
- س3) ضع علامة صح او خطأ مع ثم قم بتعديل الخطأ 'ن وجد في العبارات التالية:
1. الجداول الاحصائية التي تحتوي بيانات احصائية مبسطة تسمى جداول متعددة ()
 2. المنحني البياني يستخدم لوصف طبيعة العلاقة بين المتغيرات الاحصائية عبر الزمن .. ()