

المحاضرة الأولى

محتوى المقرر

- يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية:
- **الموضوع الأول** : مقدمة حول علم الاحصاء
 - - تعريف علم الاحصاء وأقسامه.
 - - ارتباط علم الاحصاء بالمعلوم الاخرى
 - - أمثلة حول بعض الابحاث العلمية وكيفية استخدام علم الاحصاء للوصول الى أهداف هذه الدراسات.
 - طرق سحب العينات.

محتوى المقرر

- الموضوع الثاني: عرض البيانات من خلال بناء جداول أحصائية و من أشهرها التوزيعات التكرارية بالإضافة الى التعرف على بعض طرق رسم هذه الجداول.

محتوى المقرر

- الموضوع الثالث: مقاييس النزعة المركزية ومنها:
 - الوسط الحسابي.
 - الوسط المرجح
 - الوسيط
 - المنينات
 - الربيعات
 - العشريات
 - المنوال

محتوى المقرر

- الموضوع الرابع: مقاييس التشتت
- - المدى
- - الانحراف المتوسط
- - التباين
- - الانحراف المعياري

محتوى المقرر

- الموضوع الخامس: الارتباط والانحدار
- معامل ارتباط بيرسون
- معامل ارتباط سيرمان للرتب
- معادلة خط الانحدار البسيط

محتوى المقرر

الموضوع السادس: السلاسل الزمنية:

- معامل الخشونة

- مركبة التذبذب

- مركبة الاتجاه

محتوى المقرر

الموضوع السابع : الارقام القياسية

1 . الارقام القياسية البسيطة

2 . الارقام القياسية المرححة

الكتاب الدراسي:

- مقدمة في الاحصاء مبادئ وتحليل باستخدام spss. تأليف أ. د. محمد ابوصالح, أ. د. عدنان عوض

المراجع الإضافية:

- مبادئ الإحصاء للمهن التجارية, تأليف كامل فليفل وفتحي حمدان.
- مقدمة في الطرق الاحصائية مع تطبيقات تجارية, تأليف الدكتور عمر عبدالجواد عبدالعزيز والدكتور عبدالحفيظ بالمعربي.
- الواضح في الاحصاء, تأليف عبدالرحمن بكر ومحمد عودة.
- أسس علم الاحصاء, تأليف علي أبو شرار و عزام صبري.

توزيع الدرجات :

الدرجة	النشاط
10 درجات	الاختبارات الفصلية
10 درجات	حضور المحاضرات المسجلة والمحاضرات المباشرة
10 درجات	الواجبات
70 درجة	الاختبار النهائي
100 درجة	المجموع النهائي

الساعات المكتبية وجوال المقرر والبريد الإلكتروني:

- الساعات المكتبية:
- سيتم الاعلان عنها لاحقاً على البلاك بورد
- البريد الإلكتروني: fshaddad@ud.edu.sa
-

الاختبارات

- موعد الاختبار الفصلي:
- سوف تبدأ اعتباراً من 9/17/1436 الى 13/1/1436 هـ وسيكون اعلان عن اليوم الخاص بمقرر مباديء الاحصاء لاحقاً.
- سوف تعقد هذه الاختبارات بين الساعة الرابعة والساعة الثانية عشر منتصف الليل.
- موعد الاختبار النهائي:
- سوف تبدأ بتاريخ 6/3/1436 الموافق 28/12/2014

• مع تهنيتاتي للاجتماع بالانجاح
والتوفيق

علم الاحصاء: هو العلم الذي يهتم بطرق جمع و عرض و تبويب و تحليل البيانات لاتخاذ القرار المناسب بناءا على هذا التحليل.

► يستخدم الاحصاء في كل الحقول العلمية التي يتعامل معها الانسان
مثل:

التعليم, الصحة, الادارة, الزراعة,..... الخ.

► الاحصاء له خاصيتان:

► أ. نظرية وهو ما يسمى (الاحصاء الرياضي)
ب. عملية

* النظرية حيث يتعامل علم الاحصاء مع البرهان لبعض النظريات
الاحصائية, الاشتقاق, القوانين, المعادلات.

► * . العملية وهي تطبيق هذه النظريات او القوانين او القواعد
الرياضية لحل بعض المشكلات الحقيقية في المجتمع.

► يقسم الاحصاء العملي الى قسمين حسب التعامل مع البيانات وهما:

► 1 . الوصفي : ويتضمن جمع و عرض وتحليل بيانات العينة باستخدام (الرسومات الاحصائية, المقاييس الاحصائية, والجداول) حيث تؤدي هذه الى وصف البيانات.

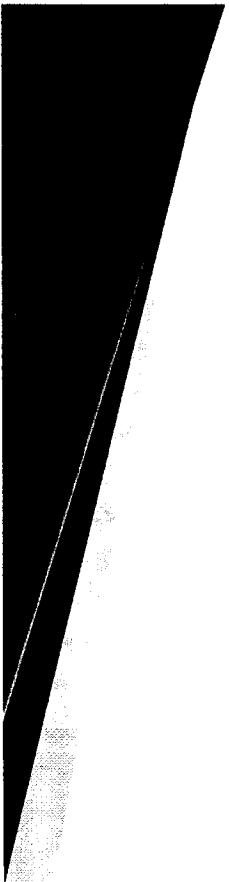
► 2 . التحليلي (الاستقرائي): يقوم بتفسير النتائج التي يصل اليها الاحصاء الوصفي لاتخاذ القرارات المناسبة وتعميمها على المجتمع

► بعض المصطلحات الاحصائية المهمة:

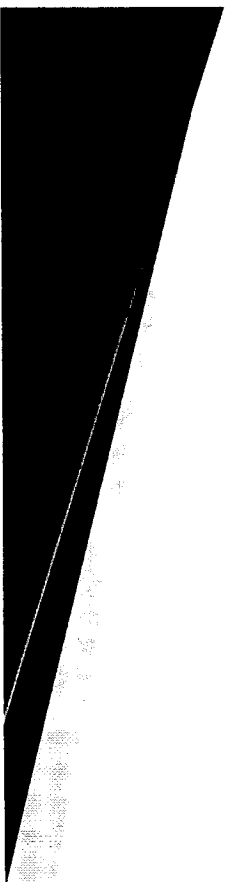
► المجتمع: هو مجموع جميع الافراد موضوع البحث.

► هناك نوعان من المجتمع بالنسبة الى عدد افراده:

► 1 . منتهية اي يمكن حصر و عد افراد المجتمع (مثل اعداد الكتب في مكتبة الجامعة).



- ▶ 2. غير منتهية اي لا نستطيع حصر عدد افراد هذا المجتمع مثل (عدد افراد المجتمع الذي يستخدم دواء (paradol)).
- ▶ العينة: مجموعة جزئية من المجتمع.
- ▶ المعلمه parameter هو قيمة عديدة توصف جميع بيانات التي تمثل المجتمع ويرمز لها بالحرروف اليونانية

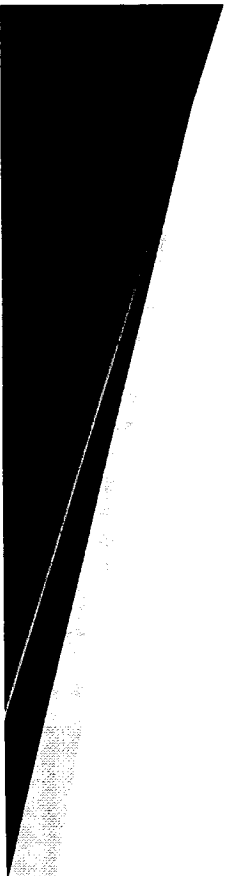


▶ مثال: معدل اطوال طلاب جامعة الدمام (μ), والانحراف المعياري لاطوال هؤلاء الطلاب (σ).

▶ الاحصائيات statistics: قيمة عددية تمثل بيانات العينة ويرمز لها بالحر و ف الانجليزية مثل (M, S, \bar{x})

▶ مثال : معدل اطوال عينة مكونة من 30 طالب من طلاب الجامعة.

▶ المتغير variable : الخصائص التي يتصف فيها كل افراد المجتمع او العينة (العمر , الطول , الوزن ,...الخ)



جمع البيانات: حتى تقوم بجمع البيانات فأنتا لابد من سحب عينة من المجتمع:

- * طرق سحب العينات هي:
 1. العينة العشوائية البسيطة
 2. العينة الطبقية.
 3. العينة العنقودية
 4. العينة المنتظمة
 5. العينة المعيارية

