

مقرر

الإحصاء التطبيقي في مجال

الإعلام

الفرقة الثالثة "صحافة"



إعداد

د / محمد جاد

أستاذ الصحافة والإعلام

الإلكتروني



الفصل الأول

مدخل إلى علم الإحصاء



الإحصاء

من الفعل أحصى بمعنى جمع
و أحاط

قال تعالى :
« و كل شيء أحصيناه كتاباً »



تعريف علم الإحصاء

هو العلم الذي يبحث في تصميم أساليب جمع البيانات و التقنيات المختلفة لتنظيم و تصنيف و عرض البيانات و تلخيصها في صورة مؤشرات رقمية لوصف و قياس خصائصها الأساسية و تحليلها بغرض اتخاذ القرارات المناسبة



الإحصاء قديماً

مجرد جمع المعلومات و ترتيبها في
جداول أو ابرازها في رسوم بيانية أو
أشكال تصويرية.

الإحصاء الحديث

العلم الذي يبحث في جمع البيانات و
تنظيمها و عرضها و تحليلها و استقراء
النتائج و اتخاذ القرارات.



أهمية الإحصاء الحديث

اتخاذ القرارات



جمع
المعلومات

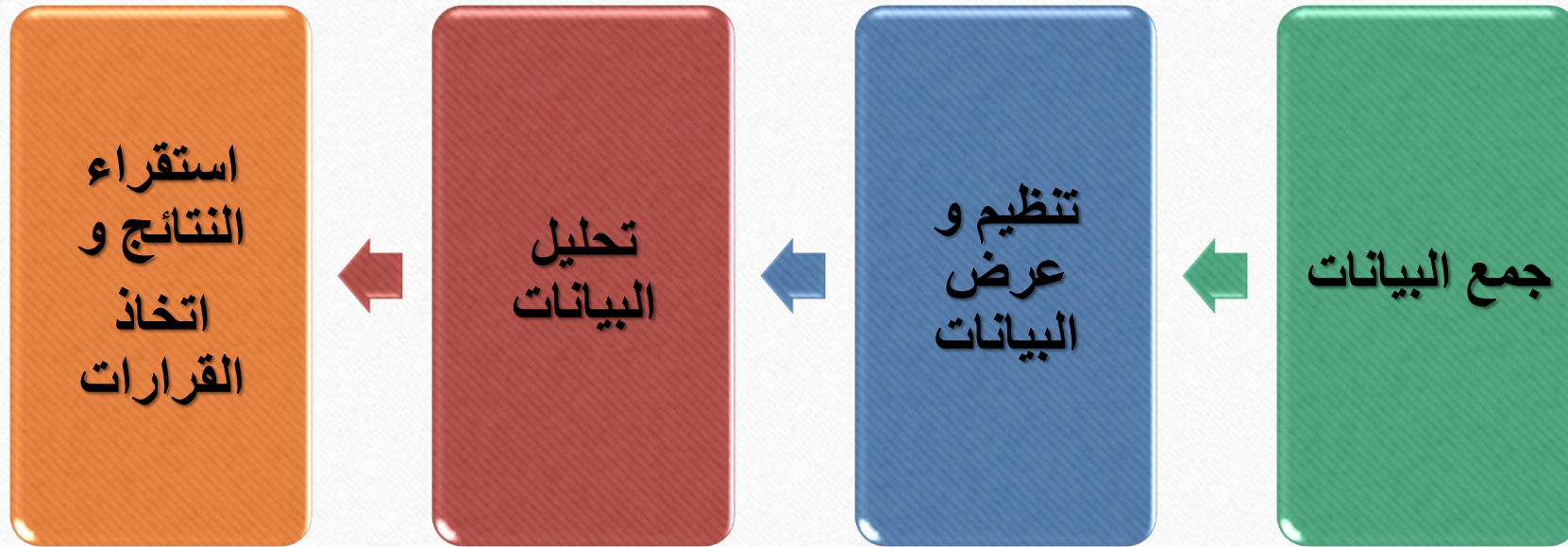
تنظيم و عرض
المعلومات

وصف و تحليل
المعلومات

اتخاذ القرارات



الخطوات المنهجية للتحليل الإحصائي في البحث العلمي



علم الإحصاء

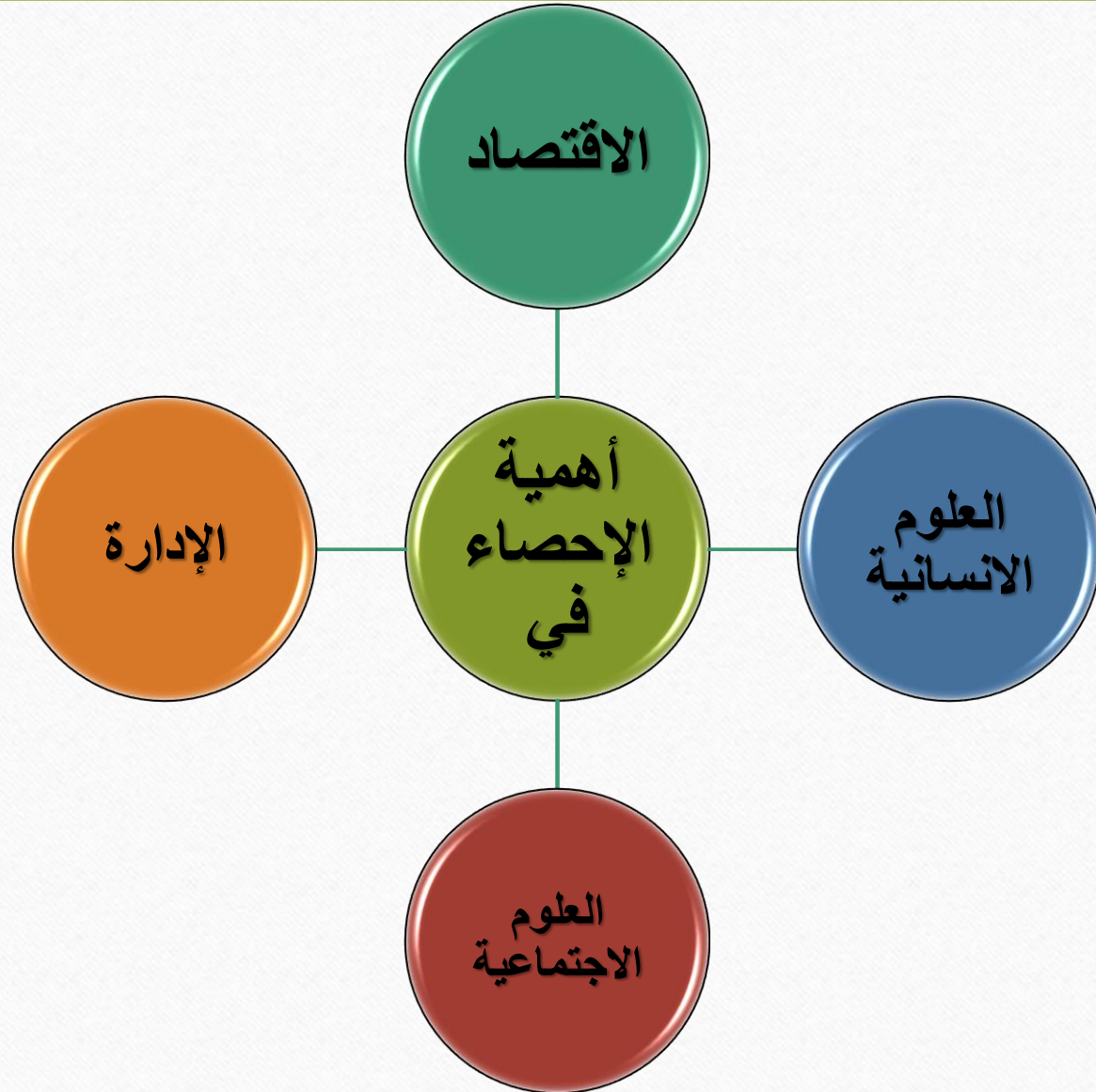
إحصاء وصفي

إحصاء استقرائي

جمع و تبويب
البيانات

استقراء النتائج
و اتخاذ القرارات





البيانات (Data)

مجموعة القيم التي يتم جمعها من
مفردات المجتمع أو العينة لخاصية
معينة (متغير).



أنواع البيانات

تنقسم البيانات إلى قسمين:

البيانات التي يمكن حصرها في عدة أوجه وصفية و لا يمكن إجراء العمليات الحسابية عليها كالجمع و الطرح

بيانات نوعية
(وصفية)



أمثلة

الجنس

- ذكر
- أنثى

المستوى
الإقتصادي

- غني
- فقير
- متوسط

الأرقام
الأكاديمية

- 21130021
- 21102345



البيانات الكمية

البيانات التي يتم الحصول عليها على شكل
أعداد و يمكن ترتيبها.

و تنقسم إلى
قسمين



البيانات الكمية المنفصلة

- البيانات التي يمكن عدّها
- تكون منفصلة عن بعضها.
- مثل عدد غرف المنزل.

البيانات الكمية المتصلة

- البيانات التي لا يمكن عدّها .
- يتم الحصول عليها عن طريق القياس.
- تأخذ أي قيمة داخل مدى معين سواء كانت صحيحة أو كسرية.
- مثل أطوال الطالبات.



أمثلة

الدخل الشهري

درجات الحرارة

المعدل الدراسي

