

التعريف بعلم الاحصاء

مقدمة

يهتم علم الاحصاء بطرق جمع البيانات و وصفها و تبويبها و تحليلها
لاتخاذ قرارات سليمة

وظائف علم الاحصاء

*وصف البيانات: يتم جمع البيانات و عرضها في شكل جدولي او بياني و
حساب بعض المؤشرات الاحصائية
*الاستدلال الاحصائي: يتم ايجاد مقدرات لمعلومات المجتمع
*التنبؤ: يتم استخدام نتائج الاستدلال الاحصائي و التي تدلنا على سلوك
الظاهرة في الماضي في معرفة ما يمكن ان يحدث لها في الحاضر و
المستقبل

انواع البيانات

*بيانات وصفية

*بيانات كمية

انواع البيانات الوصفية

*بيانات وصفية مقاسة بمعيار اسمي: و هي بيانات غير رقمية و لا يمكن
المفاضلة بينها مثل
-النوع: ذكر، انثى
-الحالة الاجتماعية: متزوج، اعزب، ارمل، مطلق

- اصناف التمور:برحي،خلاص،سكري،...
- *بيانات وصفية مقاسة بمعيار ترتيبى:و هى البيانات التى يمكن ترتيبها تصاعديا او تنازليا مثل
- تقدير الطالب:ممتاز،مقبول،جيد،متوسط،...
- المستوى التعليمى:ابتدائى،يقرا و يكتب،اعدادى، متوسط،...

انواع البيانات الكمية

- *بيانات نسبية:هى بيانات تدل قيمة الصفر فيها على عدم وجود الظاهرة
مثل
- المساحة
- الاوزان
- عدد افراد الاسرة
- *بيانات فترة:هى بيانات تدل قيمة الصفر فيها على وجود الظاهرة مثل
- درجة الحرارة

مصادر جمع البيانات

- *مصادر اولية:هى المصادر التى نحصل منها على البيانات بشكل مباشر
- *مصادر ثانوية:هى المصادر التى نحصل منها على البيانات بشكل غير مباشر بواسطة اشخاص اخرين او اجهزة او هيئات رسمية

ملاحظة

- المجتمع:هو مجموعة من المفردات التى تشترك فى صفات محددة و يشمل

جميع مفردات الدراسة

-العينة: هو جزء من المجتمع يتم اختياره بطرق مختلفة بغرض دراسة هذا المجتمع

انواع العينات

*العينة الاحتمالية: هي عينة يتم اختيار مفرداتها من مجتمع الدراسة بطريقة عشوائية

*العينة الغير احتمالية: هي عينة يتم اختيار مفرداتها بطريقة محددة حيث يقوم الباحث باختيار مفردات العينة بصورة تحقق الهدف من المعاينة

اساليب جمع البيانات

*اسلوب الحصر الشامل: يتم جمع بيانات عن كل مفردة من المجتمع بلا استثناء و يتميز بالدقة و عدم التحيز لكنه يحتاج الى وقت و جهد و مال
*اسلوب المعاينة: يتم دراسة عينة من المجتمع ثم تعميم نتائجها على المجتمع يتميز بتوفير الوقت و الجهد و المال لكنه اقل دقة
س: حدد نوع البيانات التالية مع ذكر السبب

-انواع الفواكه

-مستوى التعليم

-الطول

-الوقت

-الدول

-انواع الحيوانات

-مستوى الدخل

-فصول السنة

-الوزن

-الوظائف

-تقييم الاداء

-العمر

-المسافة

-عدد الطلاب