



كلية : الاداب

القسم او الفرع : علم الاجتماع

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : الاستاذ الدكتور معاذ احمد حسن

اسم المادة باللغة العربية : الاحصاء الاجتماعي

اسم المادة باللغة الإنكليزية : Social Statistics

اسم المحاضرة الثالثة باللغة العربية: انواع الاحصاء

اسم المحاضرة الثالثة باللغة الإنكليزية : types of statistics

## أنواع علم الإحصاء

### 1- الإحصاء الوصفي:-

ويشمل الطرق الإحصائية المستخدمة في وصف مجموعة معينة من البيانات. وتتضمن الطرق الإحصائية أساليب جمع البيانات في صورة قياسات رقمية ثم تبويبها أو تنظيمها وعرضها وحساب المقاييس الإحصائية المختلفة لها.

### 2- الإحصاء الاستنتاجي أو الاستدلالي:-

يشمل الطرق الإحصائية التي تهدف إلى عمل استنتاجات واستدلالات حول المصدر الذي جمعت منه البيانات. وتضم فرعين هما:-

1- التقدير:- ويهتم بإيجاد قيم تقديرية للاستدلال منها على القيم الحقيقية لمصدر جمع البيانات.

2 - اختبار الفرضيات:- ويتضمن اختبار الفرضيات التي توضع كتفسير أولي للظاهرة المراد دراستها للوصول منها إلى قرار بقبولها أو رفضها.

### طبيعة البيانات الإحصائية:-

عند جمع بيانات حول ظاهرة ما فإننا نرسم للظاهرة بالرمز (X) وكل مفردة أو مشاهدة منها نرسم لها بالرمز (Xi).

### المتغير:-

هو أي ظاهرة تظهر اختلافات بين مفرداتها. ويرمز له بالرمز X أو

أي رمز آخر مثل  $y$  أو  $z$ -----الخ.

وينقسم الى:-

### 1- متغيرات وصفية او نوعية:-

وهي تلك الظواهر او الصفات التي لايمكن قياسها بالأرقام العددية. مثل صفة لون العيون(اسود،ازرق، بني)----الخ.

### 2- متغيرات كمية:-

وهي تلك الظواهر او الصفات التي يمكن قياسها بأرقام عددية. مثل صفة العمر،الوزن،-----الخ.

وتنقسم المتغيرات الكمية الى نوعين هما:-

أ- متغيرات مستمرة او متصلة:-

فالمتغير المستمر هو المتغير الذي تأخذ المشاهدة أو المفردة أي قيمة رقمية في مدى معين.

ب- متغيرات غير مستمرة او منفصلة:-

المتغير المنفصل هو المتغير الذي تأخذ المشاهدة أو المفردة قيما متباعدة أو متقطعة غير مستمرة.

### القياس :-

هو عملية تحديد درجة امتلاك الفرد سمة معينة. فمثلا نقول طالباً معيناً حصل على 74% في اختبار الإحصاء.

### المجتمع:-

هو مجموعة القيم التي يأخذها متغير ما.

المجتمع أما أن يكون:-

1- مجتمع محدود:- أي يمكن حصر عدد مفرداته كما في أطوال الطلبة في كلية التربية الأساسية.

**2- مجتمع غير محدود:-** هو المجتمع الذي من الصعب او المستحيل حصر عدد مفرداته.  
مثل/ مجتمع نوع سمك معين في نهر دجلة.