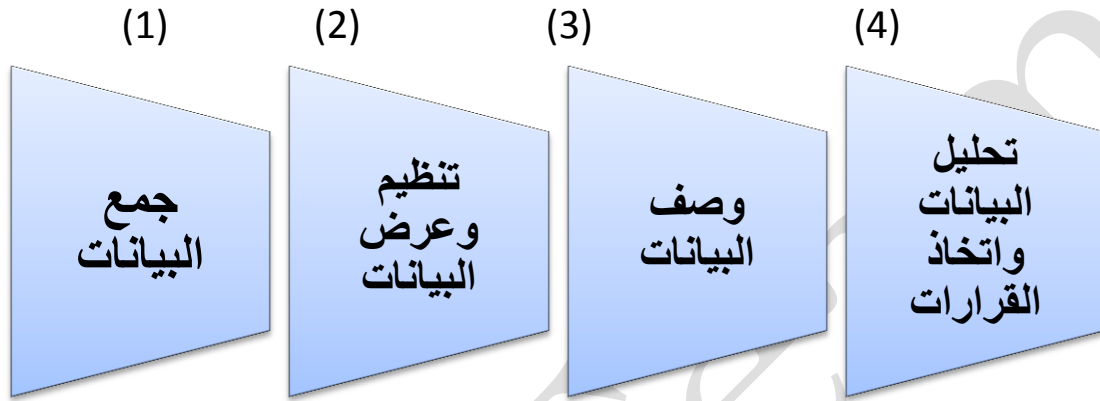


# ماهية علم الإحصاء

علم الإحصاء له دور بارز وهام في أدوات البحث العلمي

مراحل تطبيق المنهج الإحصائي في البحث العلمي:-



**تعريف علم الإحصاء وأهميته**

### علم الإحصاء :

- هو العلم الذي يبحث في تصميم أساليب جمع البيانات والتقنيات المختلفة لتنظيم وتصنيف وعرض هذه البيانات في صورة مؤشرات رقمية لوصف وقياس خصائصها الأساسية وتحليلها بغرض اتخاذ القرارات المناسبة

❖ عند دراسة الباحث لظاهرة ما لابد من دراسة عينه عن المجتمع ثم تعميم نتائجها علي المجتمع

### الفرق بين العينة والمجتمع

**المجتمع:-** (population) هو المجموعة الكلية لمفرادات الدراسة سواء كانت أفراد أو أشياء أو استخلاص خصائص هذا المجتمع هو الهدف النهائي للدراسة الإحصائية .

**العينة :-** (sample) هي مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل صحيح .

## ملحوظة : العينة جزء من المجتمع

### مثال 1:

في دراسة لتحديد نسبة المتميزين بين طلاب جامعة الملك عبدالعزيز

**المجتمع :-** كل طلاب جامعة الملك عبدالعزيز

**العينة:-** اختيار (500) طالب من طلاب جامعة الملك عبدالعزيز بطريقة تضمن تمثيل كل كلية من كليات الجامعة بشكل عادل .

### مثال 2:

هل العبارة التالية صحيحة ام خاطئة

يمكن دائما تعميم نتائج العينة على خصائص المجتمع ككل  
(العبارة خطأ)

### مثال 3:

اختر الاجابة الصحيحة:-

- مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل صحيح .

(a) المغير

(b) العينة

(c) المجتمع

(d) البيانات

## أهمية علم الإحصاء في مجال الاقتصاد والإدارة

1) يعتبر الأسلوب الإحصائي وسيلة أساسية في دراسة الظواهر الاقتصادية ويعتمد الاقتصاد القياسي والكمي **Econometrist** علي النماذج الاحصائية الاحتمالية **statistical models** مثل نموذج الانحدار والعلاقة بين الكمية المطلوبة والسعر.

2) ولدراسة العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية يقدم علم الإحصاء مجموعة من معاملات الارتباط لقياس العلاقة بين تلك المتغيرات مثل دراسة العلاقة بين دخل الأفراد وانفاقهم علي السلع المختلفة وايضا يستخدم علم الإحصاء في التنبؤ بأعداد الداخلين الي سوق العمل والعاطلين وحجم الاستثمارات وأسعار الأسهم ناستخدام أسلوب السلاسل الزمنية.

3) ويستخدم علم الإحصاء لقياس التغيرات التي تحدث في الظواهر الاقتصادية المختلفة وذلك باستخدام الأرقام القياسي **index number** مثل الرقم القياسي لنفقة المعيشة والرقم القياسي للنتائج القومي.

## أهمية الإحصاء في مجال العلوم الانسانية والاجتماعية

أهمية الإحصاء في مجال العلوم الانسانية والاجتماعية

• يستخدم علم الإحصاء في العديد من مجالات العلوم الاجتماعية

### 1. الإحصاء النفسي psychological statistics

يقدم علم الإحصاء العديد من الأساليب الكمية التي تقيس الاتجاهات السلوكية والنفسية لدي الأفراد مثل : تأثير الخيال العلمي على الابداع والابتكار ، والعلاقة بين درجة الذكاء وحجم المخ .

### 2. أما في مجال علم الاجتماع

فتطبيقات علم الإحصاء متنوعة مثل اسباب ارتفاع حالات الطلاق وتأثيرها علي الابناء ، وتأثير البطالة علي الأفراد .

### 3. في مجال العلوم السياسية والاعلام

يقدم الطرق المختلفة لقياس الرأي حول الموضوعات السياسية والاقتصادية والاعلامية مثل قياس الرأي العام حول الانتخابات واستطلاعات الرأي العام حول موضوع الخصخصة وغيرها.

### 4. وفي مجال الإحصاء الجغرافي تتوسع الجهات الحكومية في نظم المعلومات

#### الجغرافية

وتستخدم الجغرافيا الكثير من الأساليب والمقاييس الاحصائية مثل الارتباط والانحدار وتحليل التمايز والتحليل العام وايضا ما يخص السكان من احصاءات حيوية.