

ملخص محاضرة: أساليب المعاينة

مقدمة:

نظرا للصعوبات التي تواجه الباحثين في الحصول على بيانات المجتمع ككل واللجوء إلى أسلوب العينة في جمع البيانات، أصبحت أساليب الاستدلال الإحصائي هي الوسيلة لاتخاذ القرارات الإحصائية بل وأصبح الإحصاء الوصفي - الفرع الأول من فروع علم الإحصاء - هو مرحلة من مراحل البحث الإحصائي التي يتم على أساسها تحديد أسلوب الاستدلال الإحصائي المناسب الذي يمثل الهدف الأساسي من دراسة الإحصاء.

تعريف المجتمع الإحصائي: Population

هو مجموعة من المفردات (أفراد، أعداد، أيام، أطوال،...) ذات خصائص مشتركة تدور الدراسة الإحصائية حولها.

العينة الإحصائية: Statistical sample

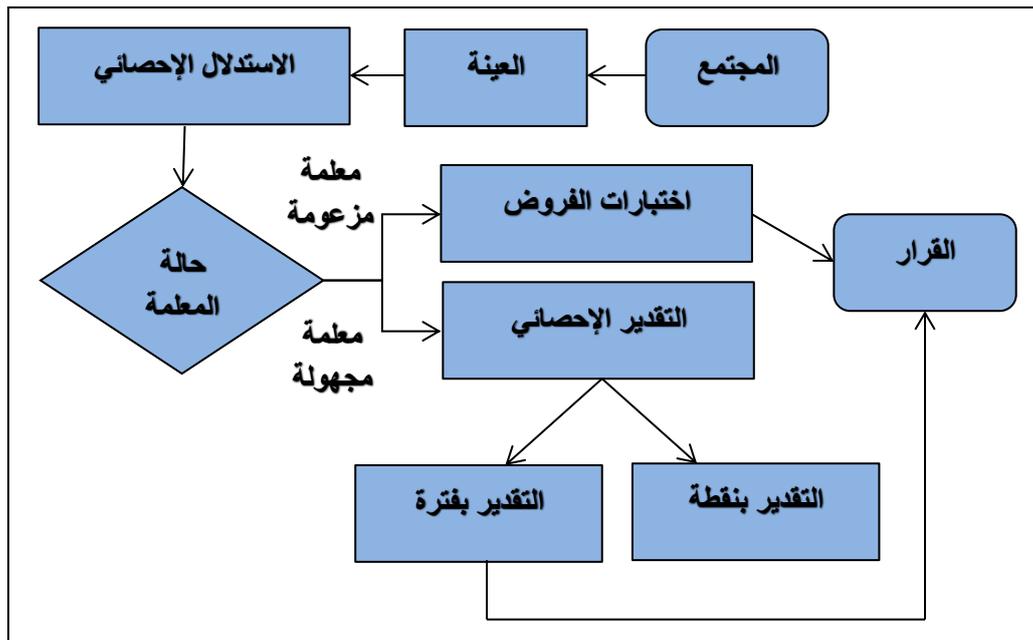
جزء من المجتمع الإحصائي يتم اختياره وفق أساليب المعاينة الإحصائية ويشترط أن تكون ممثلة للمجتمع الذي نقوم بدراسته، ولكي تكون العينة ممثلة للمجتمع يجب أن تتضمن خصائص المجتمع بشكل يمكننا تعميم نتائجها لتقدير أهم معالم المجتمع الإحصائي.

معالم المجتمع Parameters

هي عبارة عن خاصية أو مقياس يتم حسابها من المجتمع محل الدراسة. أي أن المعالم هي مقاييس تحدد خصائص المجتمع (التوزيع).

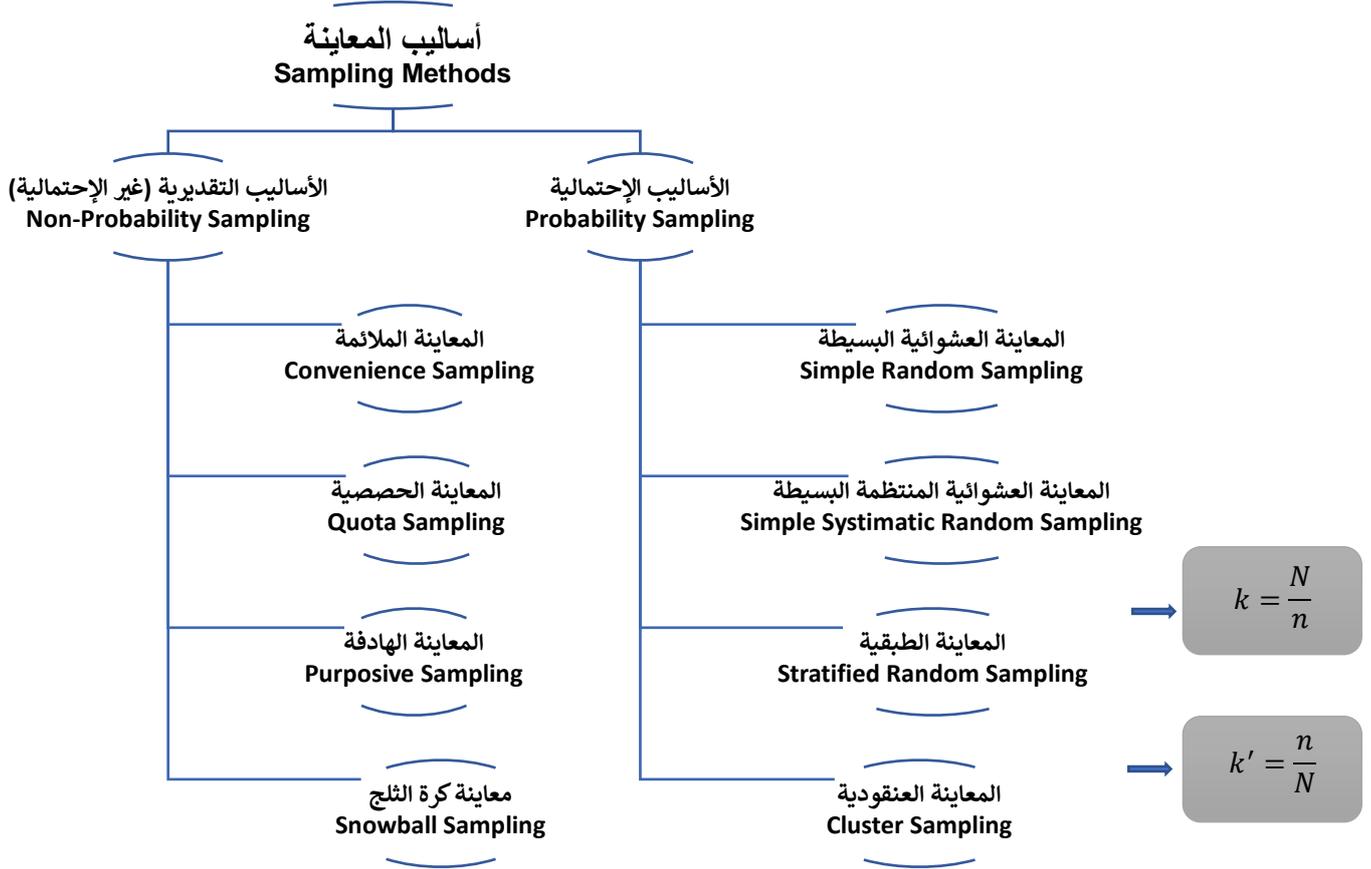
إحصاءات العينة: Statistics

هي عبارة عن خاصية أو مقياس يتم حسابها من العينة المسحوبة من المجتمع محل الدراسة. أي أن الإحصاءات هي دالة في بيانات العينة.



ملخص محاضرة: أساليب المعاينة

أساليب المعاينة الإحصائية:



الرموز الإحصائية المستخدمة في المحاضرة:

N: حجم المجتمع

n: حجم العينة