

## الوحدة الإحصائية وأنواع المتغيرات

يعتمد البحث الإحصائي على جمع بيانات حول ظاهرة معينة، ولا يمكن القيام بذلك دون تحديد الوحدة الإحصائية التي تجمع عنها البيانات، وكذلك نوع المتغيرات التي تصف هذه الوحدة. ويمثل هذان العنصران أساس أي دراسة إحصائية سليمة.

### أولاً: الوحدة الإحصائية (Unité statistique)

الوحدة الإحصائية هي العنصر الأساسي الذي تجمع عنه البيانات الإحصائية داخل المجتمع الإحصائي. ويمكن أن تكون فرداً، مؤسسة، حدثاً، أو أي كيان آخر يخضع للملاحظة والقياس. بمعنى آخر، هي أصغر عنصر في الدراسة الإحصائية يمكن وصفه بمتغير أو أكثر.

#### ✓ خصائص الوحدة الإحصائية

- تكون محددة وواضحة بدقة.
- قابلة للملاحظة أو القياس.
- متجانسة داخل نفس المجتمع الإحصائي.
- تمثل موضوع الدراسة مباشرة.

#### ✓ أنواع الوحدة الإحصائية

يمكن أن تكون الوحدة الإحصائية:

- وحدة بشرية (فرد، طالب، ناخب).
- وحدة مؤسساتية (مدرسة، حزب، مؤسسة).
- وحدة مكانية (ولاية، بلدية، حي).
- وحدة زمنية (سنة، شهر، فترة انتخابية).

### ثانياً: المتغيرات الإحصائية (Variables statistiques)

المتغير الإحصائي هو خاصية أو صفة تتغير من وحدة إحصائية إلى أخرى، ويتم قياسها أو وصفها لجمع البيانات وتحليلها.

### ثالثاً: أنواع المتغيرات الإحصائية

تنقسم المتغيرات الإحصائية إلى نوعين رئيسيين: متغيرات نوعية ومتغيرات كمية.

### ✓ المتغيرات النوعية (Variables qualitatives)

هي متغيرات تعبر عن صفات أو خصائص غير رقمية، ولا يمكن قياسها عددياً، بل تصنف في فئات.

#### أ. المتغير النوعي الاسمي

- لا يخضع للترتيب أو المفاضلة.
- يستخدم فقط للتمييز بين الفئات.

#### ب. المتغير النوعي الرباعي

- يمكن ترتيب فئاته تصاعدياً أو تناظرياً.
- لا يمكن قياس الفروق العددية بين الفئات بدقة.

### ✓ المتغيرات الكمية (Variables quantitatives)

هي متغيرات تعبر عن قيم رقمية قابلة للقياس، ويمكن إجراء العمليات الحسابية عليها.

#### أ. المتغير الكمي المقطوع

- يأخذ قيمةً عدديّة صحيحة ومحددة.
- لا يقبل القيم الكسرية.

#### ب. المتغير الكمي المتصل

- يمكن أن يأخذ أي قيمة ضمن مجال معين.
- يقبل القيم الكسرية والعشرية.

### رابعاً: أهمية التمييز بين أنواع المتغيرات

يساعد تحديد نوع المتغير الإحصائي على:

- اختيار أسلوب التحليل الإحصائي المناسب.
- تحديد طريقة عرض البيانات (جداول أو رسوم).

- تجنب الأخطاء في تفسير النتائج.
- ضمان دقة البحث العلمي.