

# مبادئ الإحصاء الفرقة الأولى «اجتماع» المحاضرة الثانية

تابع أساسيات علم الإحصاء

د/ ريهام عبد النبي السعيد عرفان

مدرس علم الاجتماع

كلية الآداب – جامعة بنها

## تعريف الفروض:

هي احتمالات توضح أسباب وقوع ظاهرة ما  
وتصاغ هذه الاحتمالات على صورة فروض تخضع  
للاختبار.

## أهداف الفروض:

### تهدف الفروض إلى مجموعة أغراض منها:

- أ- توقع الاطار النظرى والتصورى والفكرى للباحث .
- ب- الإسهام فى تحديد مسارات البحث وخطوته وإجراءاته المنهجية.
- ج- الإسهام فى إختيار أساليب التحليل ووحداته وأطر التفسير ومبرراتها.
- د- الإسهام فى تصميم الهيكل العام للتقرير النهائى للبحث.
- هـ- توقع الفائدة العلمية والمردود الإيجابى من النتائج.

# عاشراً: الفروض Hypotheses

## الشروط التي يجب توافرها في الفرض العلمي:

١. أن يكون أبسط اجابة ممكنة لمشكلة البحث ومصاغا بطريقة واضحة ودقيقة
٢. أن يصاغ على نحو يسمح بإثبات بطلانه مثلما يثبت صحته.
٣. أن يبين العلاقة بين متغيرين
٤. أن يستند على أساس نظرى
٥. أن يصاغ فى صورة موجبة وليس فى صورة ( فرض صفري ) سلبى.
٦. أن يصاغ فى صورة توقعات يمكن حدوثها، وليس فى صورة سؤال.
٧. أن يكون قابلاً للاختبار الواقعى أو التجريبي.
٨. أن لا توجد فروض متعارضة فى بحث واحد .
٩. أن يختار الباحث الوقت المناسب لإختباره .

# عاشراً: الفروض Hypotheses

إلا أن طريقة "الفروض" تلقي إعتراضاً لسببين هما:

١. إذا بدأ الباحث بفرض معين، فليس من السهل عليه التخلي عنه بعد ذلك.

٢. إن تحديد وجهة النظر منذ البداية توجه إدراك الباحث وتفكيره إلى جانب معين مع إهمال بقية الجوانب المحتمل تأثيرها في الظاهرة موضوع الدراسة.

## تعريف المتغيرات:

تعرف المتغيرات بأنها الخصائص التي تشترك فيها أفراد المجتمع الإحصائي ولكنها تختلف من فرد إلى فرد آخر.

## أقسام المتغيرات (أنواع المتغيرات)

يمكن تقسيم المتغيرات إلى عدد من التصنيفات بحسب الغاية من كل تصنيف وذلك على النحو التالي: -

أ- المتغيرات الكمية والمتغيرات الكيفية.

ب- المتغيرات التابعة والمستقلة والضابطة.

ج- المتغيرات غير المستمرة (الوثابة)، والمستمرة (المتصلة)  
.Discrete and continuous variables

# Variables إحدی عشر: المتغيرات

## مستويات المتغيرات أو مستويات القياس (المقاييس الإحصائية)

لغرض استخدام المقاييس والأساليب الإحصائية فإنه يجب تحديد مستوى القياس للبيانات أو المتغيرات. ولهذا الغرض يتم تقسيم مستويات القياس إلى أربعة أنواع هي:

- أ- المقياس الاسمي Nominal scale
- ب- المقياس الترتيبي Ordinal scale
- ج- المقياس الفتري Interval scale
- د- المقياس النسبي Ratio scale

# أسئلة المحاضرة الثانية

أ. عرف المفاهيم الإحصائية الآتية:

١. الفروض Hypotheses

٢. المتغيرات Variables

ب. أذكر ما يلي مع الشرح:

١. أهداف الفروض

٢. الشروط التي يجب توافرها في الفرض العلمي

٣. أقسام المتغيرات

٤. مستويات المتغيرات أو مستويات القياس (المقاييس الإحصائية)

# المراجع

١. أحمد عبد السميع طبيه : مبادئ الإحصاء ، دار البداية، عمان، الأردن، الطبعة الأولى سنة ٢٠٠٨.
٢. اعتماد علام، يسري رسلان : أساسيات الإحصاء الاجتماعي، دار الثقافة للنشر والتوزيع .
٣. حسن محمد حسن : أساليب الإحصاء وتطبيقاته ، دار المعرفة الجامعية، ١٩٩٢ م .
٤. عبد الله عبد الحليم وآخرون : الإحصاء مفاهيم أساسية ، ٢٠٠٣ .
٥. غريب محمد سيد أحمد : الاحصاء والقياس في البحث الاجتماعي ، مطبعة البحيرة ، الاسكندرية ، ٢٠١٠ .
٦. فاروق عبد العظيم ، مختار الهانسي ، محمد علي محمد : مبادئ الإحصاء ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ٢٠٠٠ .
٧. فتحي عبد العزيز ابو راضي: الطرق الإحصائية في العلوم الاجتماعية، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية، ١٩٩٧ .
٨. مهدي القصاص : الاحصاء والقياس الاجتماعي ،كلية الآداب جامعة المنصورة ، ٢٠٠٧، .
٩. فتحي عبد العزيز ابو راضي : مبادئ الإحصاء الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية .