



## الفصل السابع

### مرحلة تفريغ وعرض البيانات

بعد جمع البيانات المطلوبة سواء من عينة  
البحث المبدئية أو العينة النهائية ؛ يستلزم  
الأمر من الباحث أن يقوم بتفريغ هذه  
البيانات

■ وقد يتم تفريغ البيانات يدوياً في حالة الأبحاث الصغيرة ،  
بينما تستخدم الأساليب الإحصائية في تفريغ البحوث الكبيرة  
مثل رسائل الماجستير والدكتوراه حيث توفر الأساليب  
الإحصائية السرعة والدقة والجودة ، فضلاً عن خفض  
التكاليف .

■ ويمكن الاستفادة من برنامج الإحصاء الاجتماعي  
**Statistical Package of Social (SPSS)**  
**Sciences** في تفريغ وإدخال البيانات على الحاسب  
الآلي .

# التفريغ اليدوي للبيانات

■ أما التفريغ اليدوي فيتم من خلال عمل جدول كبير به خانات لكل سؤال ويتم تفريغ إجابة كل استمارة على حدة في هذا الجدول .

■ كما يمكن أن يتم تفريغ الاستثمارات يدوياً بواسطة عمل جدول تفريغ لكل سؤال على حدة ثم يقوم الباحث بفرز كل استمارة وتسجيل بيانات في الجدول .

# ثانيا : جدولة البيانات

- ثانيا : جدولة البيانات :
- هناك ثلاثة أنواع من الجداول :
- الجداول البسيطة :
- وهي التي تحتوي على متغير واحد وبُعد واحد

# الجداول المزدوجة :

## الجداول المزدوجة :

وهي تلك التي تحتوي على متغيرين أو خاصيتين  
توزيع مجموع أعداد المسجلين في المواد التالية في  
المرحلة بالألف

# الجداول المركبة :

## الجداول المركبة :

هي تلك الجداول التي تحتوي على أكثر من خاصيتين أو متغيرين

موقف المبحوثين من المشاركة في الانتخابات والعمل السياسي

# التحليل الإحصائي للبيانات :

■ بعد الانتهاء من إعداد البيانات للتشغيل في عرض البيانات في شكل ملخص مختصر خاصة في ظل كثرة البيانات من خلال الجداول التكرارية المزدوجة كما تستخدم الأساليب الإحصائية في إبراز نتائج البيانات وتحليلها ومن أهم الأساليب الإحصائية التي تستخدم في تحليل البيانات وتسهيل عرضها منها مقاييس النزعة المركزية ومقاييس

■ التشتت وكذلك الإحصاء الوصفي . ونعرض هنا لأهم أدوات الإحصاء والتي تتركز في نوعين :

■ الإحصاء الوصفي : Descriptive ويشمل المتوسط – الوسيط – المنوال – النزعة المركزية ، ومقاييس التشتت والتي تتضمن الانحراف المعياري – المدى – الانحراف المتوسط .



## الوسيط

هو عبارة عن قيمة المتغير الذي عدد  
المفردات التي أقل منه يساوي عدد  
المفردات التي أكبر منه ، أي هو نقطة  
المنتصف بحيث ما يقع قبله أقل منه وما  
يقع بعده أكبر منه

# المنوال : The Mode

■ هو النقطة التي تشير إلى أكثر درجات التوزيع تكراراً

# مقاييس التشتت : Measures of Variability

■ هي مقاييس توضح درجة تشتت أو تجمع البيانات وتستخدم بكثرة عند حساب الانحراف المعياري أو التباين وهذه المقاييس هي :

# المدى : Range

■ هو الفرق بين أصغر وأكبر قيمة في البيانات الإحصائية موضع الدراسة .

■ المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة

■ ويسهل حسابه لأنه يتضمن قيمتين فقط هما أكبر قيمة وأصغر قيمة مع إهمال باقي الأرقام