

استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام
SPSS

رغد القحطاني

إعداد



مقدمة عن البيانات والمتغيرات

- هدف التكلفة: تحليل ثلاث متغيرات (x_1 , x_2 , x_3) لاستخراج المؤشرات الإحصائية.
- البيانات المستخدمة: عرض جدول البيانات المرفق في التكلفة (قيم). (x_1 , x_2 , x_3)
- نوع المتغيرات: تعريف المتغيرات كنوع **Scale** في شاشة **Variable View** لأنها بيانات كمية عدلية

خطوة إدخال وتعريف البيانات

• فتح البرنامج :تشغيل SPSS
والتوجه لشاشة **Variable View.**

• التعريف :تسمية الأعمدة
(\$x1, x2, x3\$) وتحديد النوع
Numeric.

• تعبئة البيانات :الانتقال إلى
شاشة **Data View** ولصق أو
كتابة القيم الخاصة بكل متغير.

خطوات التحليل الإحصائي (الوصفية)

- المسار :من القائمة الرئيسية نختار
Analyze ثم Descriptive Statistics ثم Frequencies
- نقل المتغيرات :اختيار المتغيرات الثلاثة ونقلها إلى صندوق **Variables**
- تحديد المقاييس :الضغط على زر **Statistics** لتحديد المطلوب:
- النزعة المركزية :المتوسط (Mean) ،
الوسيط (Median) ، المنوال (Mode)
- التشتت :الانحراف المعياري (Std. Deviation) ،
التباين (Variance) ،
المدى (Range)

استعراض شاشة المخرجات (Output)

- توليد النتائج: الضغط على OK لتظهر شاشة Output Viewer.
- شرح الجدول: استعراض جدول الإحصاءات الناتج الذي يحتوي على القيم المحسوبة لكل من x_1, x_2, x_3 .
- الملاحظة: التأكد من عدم وجود قيم مفقودة (Missing) في الجدول لضمان دقة التحليل.

الخلاصة وحفظ الملف

- **النتائج:** ملخص سريع لما تعبر عنه المقاييس المحسوبة لبيانات التكليف.
- **حفظ العمل:** اختيار **File** ثم **Save As** لحفظ ملف البيانات بصيغة.