

المهمة السابعة استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت

إعداد: حسن عبد الرحمن الزهراني
المادة : مهارات بحثية 2
إشراف : د نرمين موسى



استعراض البيانات الخام (المتغيرات)

تم الاعتماد على البيانات الافتراضية المرفقة بالتكليف لثلاثة متغيرات ($V1, V2, V3$) مطبقة على 10 حالات.

ملاحظة منهجية هامة: تم رصد "قيم مفقودة" (Missing Values) في البيانات المعطاة:

المتغير $V2$: يحتوي على قيمتين مفقودتين (الحالة 4 و 10).

المتغير $V3$: يحتوي على قيمة مفقودة واحدة (الحالة 9).



المسار الإحصائي في برنامج SPSS

• استناداً لما تم شرحه في المحاضرات، يتم استخراج المقاييس باتباع المسار التالي في القوائم العلوية للبرنامج:

1. نختار القائمة الرئيسية: **Analyze** (تحليل).

2. نختار القائمة الفرعية: **Descriptive Statistics** (الإحصاء الوصفي).

3. نختار الأمر: **Frequencies** (التكرارات).

تحديد المقاييس المطلوبة

عند ظهور نافذة ((Frequencies، نقوم بنقل المتغيرات V1, V2, V3 إلى حقل التحليل.
نضغط على زر الإحصاءات (**Statistics**) ونحدد المقاييس التالية:
مقاييس النزعة المركزية: المتوسط الحسابي (Mean، الوسيط Median، المنوال (Mode).
مقاييس التشتت: الانحراف المعياري (Std. Deviation، المدى Range)

مخرجات التحليل الإحصائي (جدول النتائج)

المتغير V3	المتغير V2	المتغير V1	المقياس الإحصائي
9	8	10	عدد الحالات الصالحة (Valid N)
1	2	0	عدد القيم المفقودة (Missing)
24.22	3.13	2.10	المتوسط الحسابي (Mean)
24.00	3.50	2.00	الوسيط (Median)
متعدد (لا يوجد)	4	2	المنوال (Mode)
3.07	1.36	0.99	الانحراف المعياري (Std. Deviation)
9	4	3	المدى (Range)



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

