

## مقرر مهارات بحثية ٢

إعداد الباحث : نواف بن علوي عمر السقاف

الرقم الجامعي : ٢٧٩٩ . ٢٦١٠

برنامج دكتوراه الفلسفة في الإدارة

اشراف / د. محمد ناولو

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٦ م

التكليف الثامن



## رسالة الباحث

التقرير المنهجي والتحليلي للتكليف الإحصائي SPSS  
يتناول هذا التكليف تطبيقاً تحليلياً متقدماً لبيانات كمية ونوعية عبر برمجية  
الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS، موزعاً على ثلاثة محاور رئيسية  
وفق الأطر المنهجية المعتمدة في القياس الإحصائي المعاصر

إعداد الباحث  
نواف بن علوي عمر السقاف

## أولاً: اختبار الفرضية الارتباطية بين درجتي الرياضيات والإحصاء

يُعتمد معامل ارتباط بيرسون Pearson Correlation Coefficient كأداة إحصائية معيارية لقياس قوة واتجاه الارتباط الخطي بين متغيرين متصلين. الفرضيات الإحصائية:

فرض العدم ( $r = 0$ ):  $H_0$  لا يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء).  
الفرض البديل ( $r \neq 0$ ):  $H_1$  يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء).

الخطوات الإجرائية على البرمجية SPSS

المسار التفاعلي: Analyze \right arrow Correlate \right arrow Bivariate

إدراج متغيري (الرياضيات، الإحصاء) في حقل المتغيرات Variables

تفعيل مؤشر Pearson وتحديد مستوى دلالة ثنائي الذيل Two-tailed، ثم الضغط على OK لاستخراج قيمة المعامل ومستوى الاحتمالية Sig.

## ثانياً: مصفوفة الارتباط الثنائي الشاملة Correlation Matrix

للكشف عن البنية الهيكلية للعلاقات المتبادلة بين المتغيرات الأربعة (الرياضيات، الإحصاء، الاقتصاد، المحاسبة)، يتم بناء مصفوفة ارتباط متزامنة. الخطوات الإجرائية:

اتباع مسار التحليل الثنائي: Analyze \right arrow Correlate \right arrow Bivariate

نقل المتغيرات الأربعة مجتمعة إلى صندوق المتغيرات Variables

اختيار Pearson لتوليد جدول مصفوفي متكامل يبرز معاملات الارتباط الثنائية ومستوياتها إحصائياً.

الثالث: العرض البياني للمتغيرات النوعية (الحالة الاجتماعية والجنس)

بما أن المتغيرين (الجنس، الحالة الاجتماعية) يدرجان ضمن المستوى الاسمي (Nominal Scale، فإن التمثيل البصري

يتطلب تقنيات إحصائية ملائمة للبيانات الوصفية غير المستمرة (وفقاً للتوثيق المنهجي للمحاضرة السادسة).

الأداة البيانية المعيارية: استخدام الأشرطة البيانية المتجاورة أو المجموعة. Clustered Bar Charts.

الخطوات الإجرائية على SPSS

المسار البصري: Graphs \right arrow Chart Builder

اختيار القالب البياني المناسب Bar وسحبه لمساحة العمل.

إسقاط متغيري الجنس والحالة الاجتماعية في محاور التوزيع لإنتاج مخطط بياني يعكس التكرارات والنسب بصرياً بدقة.

## المراجع

- العساف، صالح بن حمد. (٢٠٢٢). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية: رؤية معاصرة (ط. ٦). دار العبيكان للنشر.
- عبيدات، ذوقان، عدس، عبد الرحمن، وعبد الحق، كايد. (٢٠٢٣). البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه (ط. ١٤). دار الفكر للطباعة والنشر.
- قادو، أميرة. (٢٠٢٦). سلسلة محاضرات مهارات بحثية: المستوى الثاني [مادة علمية منشورة]. منصة ميدأوشن.

شكرا لكم..