

المهمة الثامنة

"مهارات بحثية" 2 د. أميره جادو

ورقة بحثية

المطلوب: باستخدام برنامج SPSS

1. إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والإحصاء، أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول: "بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء".
2. إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات، وإحصاء، واقتصاد، ومحاسبة).
3. قم بعرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

الباحثة. هنادي المبارك

العنوان

"أثر الإدارة الإستراتيجية في استدامة المستشفيات الخاصة الأردنية من خلال إدارة الجودة الشاملة"

الشرح والإجابة للأسئلة المطلوبة حسب التالي:

أولاً: حساب معامل الارتباط

المطلوب:

- إيجاد معامل الارتباط بين درجات الطالب في الرياضيات والإحصاء.
- اختبار فرضية تقول: "بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء".

ثانياً: مصفوفة معاملات الارتباط

المطلوب:

- إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين المتغيرات التالية: (رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة).

ثالثاً: عرض البيانات بيانياً

المطلوب:

- عرض العلاقة بين المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب.

1. معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء:

- القيمة 0.9543 علاقة قوية جداً وإيجابية بين الرياضيات والإحصاء.
- تحليل: يشير معامل الارتباط العالي إلى أن هناك ارتباطاً إيجابياً قوياً بين درجات الطلاب في مادتي الرياضيات والإحصاء.
- فرضية "عدم وجود ارتباط" مرفوضة بناءً على هذه النتيجة.

2. مصفوفة معاملات الارتباط:

	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	1.000	0.954	0.951	0.965
إحصاء	0.954	1.000	0.906	0.957
اقتصاد	0.951	0.906	1.000	0.963
محاسبة	0.965	0.957	0.963	1.000

- تحليل: جميع المتغيرات ترتبط ببعضها البعض بقوة إيجابية. أعلى علاقة ظهرت بين الرياضيات والمحاسبة (0.965)، مما يشير إلى وجود ارتباط وثيق بينهما في الأداء.

3. العرض البياني:

- البيان : تم عرض العلاقة بين الجنس والحالة الاجتماعية باستخدام رسم الأعمدة.
- تحليل الرسم:

- الذكور يتركزون أكثر في حالة "أعزب."
- الإناث موزعات بشكل متساوٍ تقريباً بين "متزوج" و "أعزب."

توصيات وتحسينات:

1. لتحليل أعمق:

- دراسة العلاقة بين المتغيرات واختبار تأثيرها باستخدام تحليل الانحدار.

2. للعرض البصري:

- استخدام أنواع رسوم بيانية إضافية (مثل الدوائر النسبية) لتوضيح نسب الحالات الاجتماعية حسب الجنس.