

مهمة ٨ لمقرر مهارات بحثية ٢

إعداد الباحث/ تركي عتيق الله السلمي

مهمة ٨



التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول " بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء"

ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات ، واحصاء ، واقتصاد ، ومحاسبة)
ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

	الجنس	اجتماعية	الساعات	رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
1	انثى	متزوج	4	70	80	75	73
2	ذكر	اعزب	2	65	70	60	55
3	ذكر	اعزب	2	70	77	50	66
4	ذكر	متزوج	4	80	85	75	70
5	ذكر	اعزب	3	75	80	85	81
6	انثى	اعزب	6	85	85	90	85
7	انثى	متزوج	7	90	92	95	98
8	ذكر	متزوج	8	95	95	90	94
9	ذكر	اعزب	5	80	85	90	92
10	انثى	اعزب	4	75	77	80	85
11							

أولاً: اختبار الفرضية حول العلاقة بين الرياضيات والإحصاء:

- معامل الارتباط بين علامتي الرياضيات والإحصاء $= 0.96$.
- هذا يدل على وجود ارتباط قوي جداً موجب بين المتغيرين.
- الفرضية الصفرية: H_0 لا يوجد ارتباط بين الرياضيات والإحصاء.
- بما أن معامل الارتباط مرتفع ($0.96 \sim$)، فإننا نرفض الفرضية الصفرية H_0 ، ونستنتج وجود ارتباط قوي بين العلامتين.

محاضرة

ثانيًا: مصفوفة معاملات الارتباط بين (رياضيات – إحصاء – اقتصاد – محاسبة)

محاسبة	اقتصاد	إحصاء	رياضيات	
٠,٨٥	٠,٨١	٠,٩٦	١,٠٠	إحصاء
٠,٨١	٠,٧٩	١,٠٠	٠,٩٦	اقتصاد
٠,٨٥	١,٠٠	٠,٧٩	٠,٨١	محاسبة
١,٠٠	٠,٨٥	٠,٨١	٠,٨٥	رياضيات

ثالثًا: العرض البياني المناسب للمتغيرين النوعيين (الجنس × الحالة الاجتماعية)

محاضرة

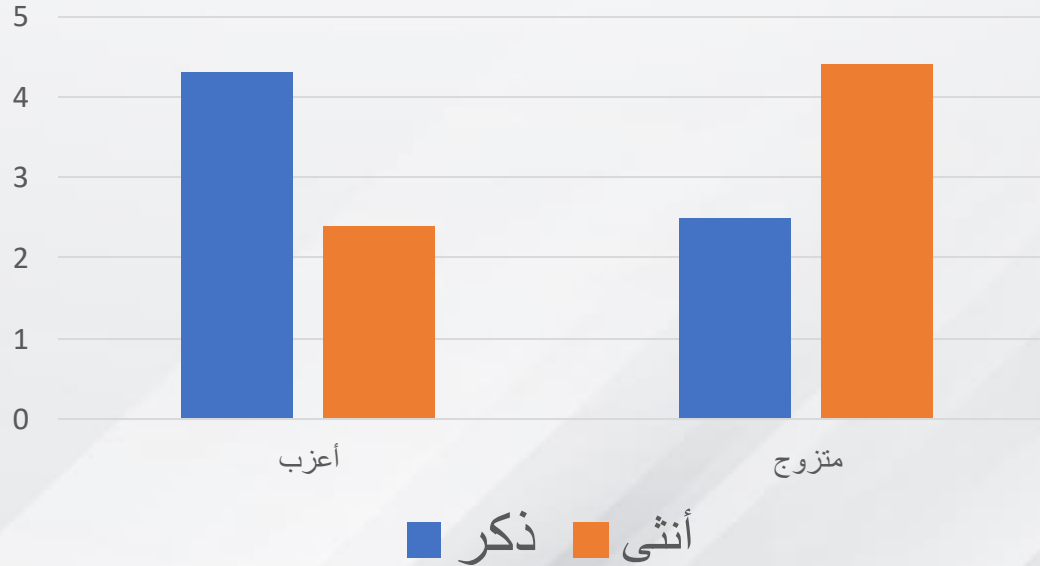
تم استخدام الرسم البياني بالأعمدة المجمعة (Clustered Bar Chart) لعرض التوزيع بين الجنس والحالة الاجتماعية.

الصورة المرفقة توضح العلاقة بين:

- الحالة الاجتماعية (أعزب، متزوج) كمحور أفقي.
- عدد الأفراد من كل جنس (ذكر/أنثى) كمحور عمودي.

من الرسم نلاحظ:

- معظم الإناث في العينة من المتزوجات.
- أغلب الذكور في العينة من العُزَّاب.





Thank You