

مهارات بحثية ٢
التكليف الثامن

اشراف:
د. نرمين موسى

إعداد الباحث:
شلهوب عبدالله الشلهوب
الرقم الجامعي 253002896



العنوان

تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS
(معامل الارتباط – مصفوفة الارتباط – العرض البياني)

المقدمة

- يهدف هذا التحليل إلى دراسة العلاقات بين المتغيرات المختلفة
- تم استخدام برنامج SPSS لإجراء التحليل الإحصائي
 - يشمل التحليل:
 - معامل الارتباط
 - مصفوفة الارتباط
 - العرض البياني

الفرضيات

- الفرضية الصفرية: (H_0) لا يوجد ارتباط بين درجات الرياضيات والإحصاء)
- الفرضية البديلة: (H_1) يوجد ارتباط بين درجات الرياضيات والإحصاء)
- تم استخدام معامل ارتباط بيرسون (Pearson)

نتائج معامل الارتباط

	رياضيات	إحصاء
رياضيات	1	0.65
إحصاء	0.65	1
Sig (2- tailed)	0.001	

تفسير الارتباط

- قيمة معامل الارتباط ($r = 0.65$) تشير إلى ارتباط موجب
- العلاقة متوسطة إلى قوية
- مستوى الدلالة ($\text{Sig} = 0.001$) أقل من 0.05
- نرفض الفرضية الصفرية
- يوجد ارتباط دال إحصائيًا بين المتغيرين

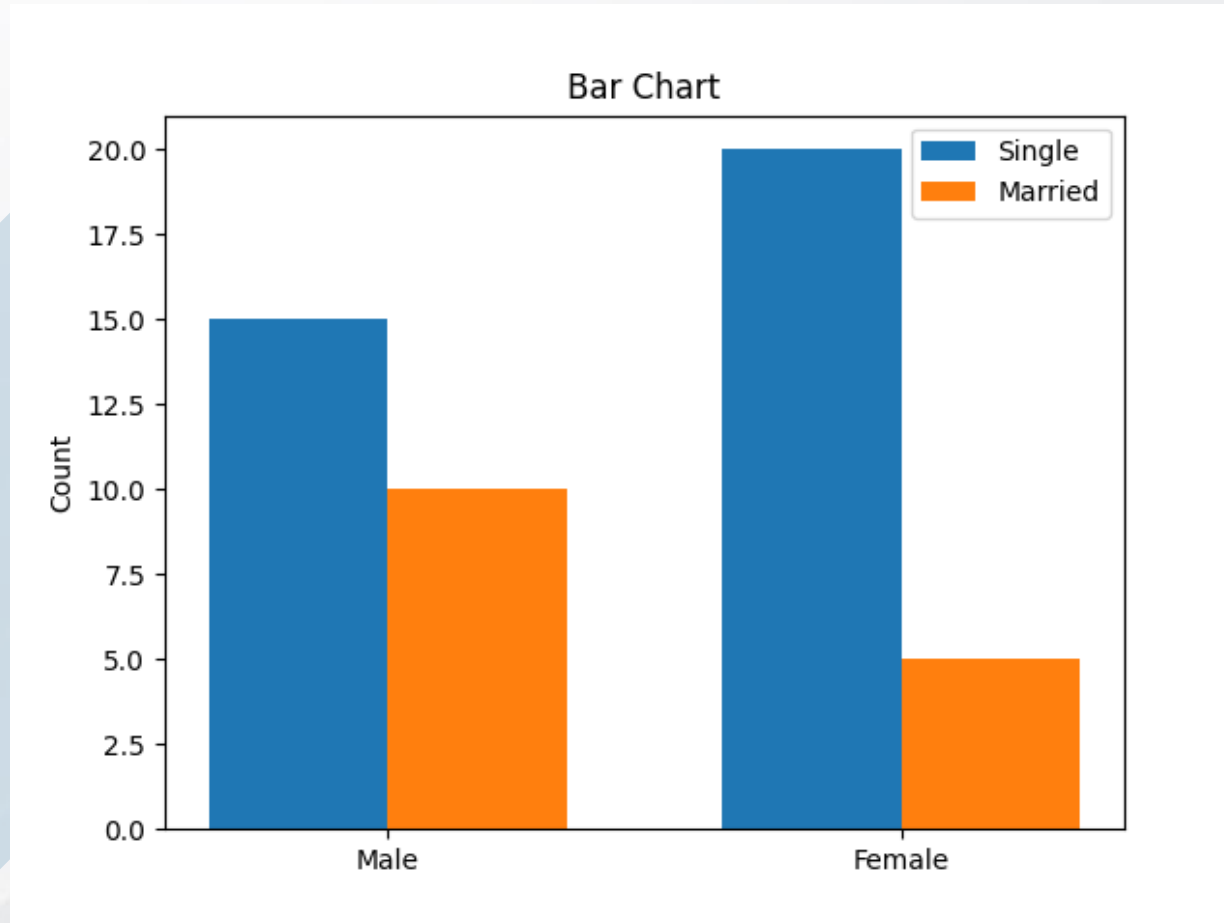
مصفوفة الارتباط

المتغير	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	1	0.65	0.58	0.60
إحصاء	0.65	1	0.55	0.62
اقتصاد	0.58	0.55	1	0.50
محاسبة	0.60	0.62	0.50	1

تفسير المصفوفة

- توجد علاقات ارتباط موجبة بين جميع المتغيرات
- أعلى ارتباط بين الرياضيات والإحصاء
- أضعف ارتباط بين الاقتصاد والمحاسبة
- جميع العلاقات دالة إحصائيًا
- تشير النتائج إلى وجود ترابط بين المواد الدراسية

العرض البياني



تفسير الرسم

- يوضح الرسم توزيع الأفراد حسب الجنس والحالة الاجتماعية
 - عدد الإناث العازبات أعلى من الذكور
 - عدد الذكور المتزوجين أعلى من الإناث
 - يظهر اختلاف في توزيع الفئات

الخاتمة

- تم استخدام SPSS لتحليل العلاقات بين المتغيرات
- أظهرت النتائج وجود ارتباط بين الرياضيات والإحصاء
- تم توضيح العلاقات بين المتغيرات باستخدام مصفوفة الارتباط
- ساعد العرض البياني في فهم توزيع البيانات



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You