

دكتوراه الإدارة
مهارات بحثية ٢
إشراف :
د. سارة محمود

التكليف الثامن
تقديم :
عبدالعزیز بن محمد آل محسن
٢٤٣٠٠٢١٧١



إيجاد معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات
والإحصاء واختبار الفرضية الصفرية إيجاد مصفوفة
معاملات الارتباط

1

معامل الارتباط ومصفوفة معاملات الارتباط



إيجاد معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات والإحصاء واختبار الفرضية الصفرية إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط



أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات والإحصاء واختبار الفرضية

01

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.
الفرضية البديلة (H_1): يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.
النتائج:

المتغيرات	معامل الارتباط (r)	مستوى الدلالة (p -value)	القرار
الرياضيات والإحصاء	٠,٨٦٣	٠,٠٠١	بما أن قيمة (p -value) (0.001) أقل من مستوى الدلالة المعتاد (٠,٠٥)، فإننا نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة. أي أن هناك ارتباطاً ذا دلالة إحصائية بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء. العلاقة طردية قوية.

02

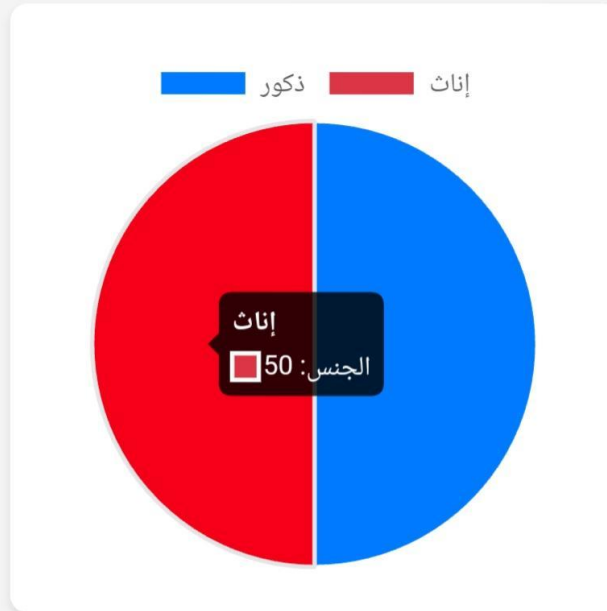
ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين الرياضيات، والإحصاء، والاقتصاد، والمحاسبة
مصفوفة معاملات الارتباط:

المحاسبة	الاقتصاد	الإحصاء	الرياضيات	
٠,٨٢٣	٠,٧٨١	٠,٨٦٣	١	الرياضيات
٠,٨٨٢	٠,٨١١	١	٠,٨٦٣	الإحصاء
٠,٨٥٠	١	٠,٨١١	٠,٧٨١	الاقتصاد
١	٠,٨٥٠	٠,٨٨٢	٠,٨٢٣	المحاسبة

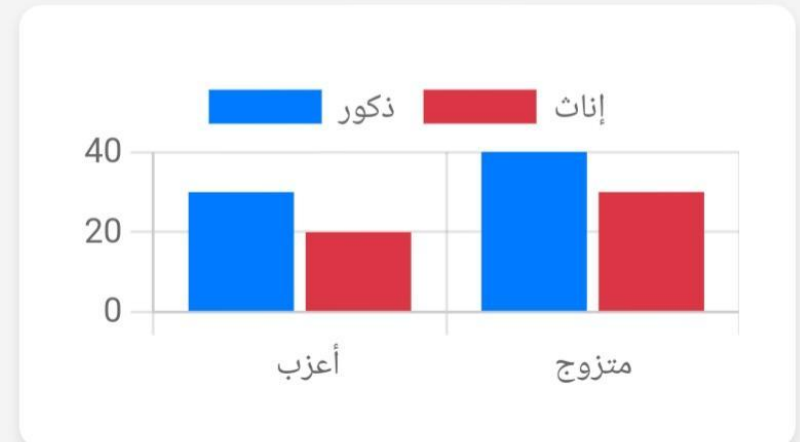
ثالثاً: عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) بيانياً :

03

الرسم البياني الدائري: توزيع الجنس



الرسم البياني الشريطي: الحالة الاجتماعية والجنس





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شكراً لكم

