

التكليف (8) مهارات بحثية

تقديم طالبة الدكتوراه: وصايف الرويلي
بإشراف الدكتورة: أميره جادو

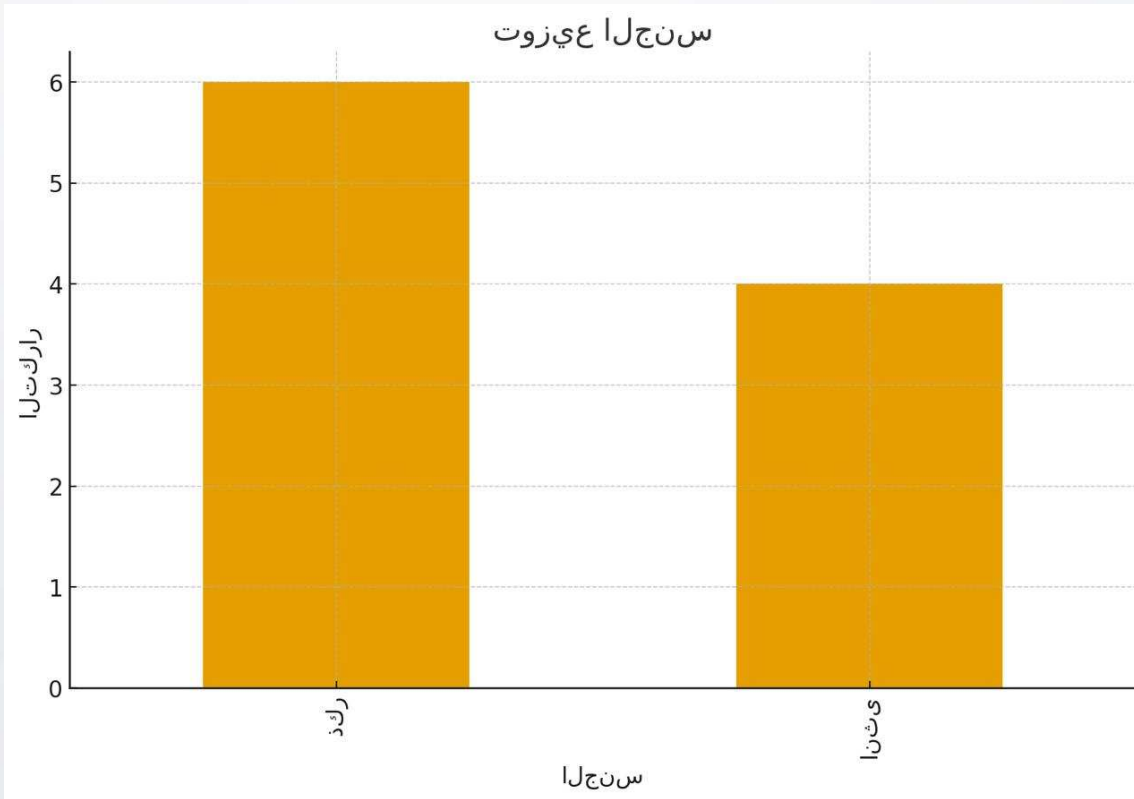


محاكاة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس	
73	75	80	70	4	متزوج	انثى	1
55	60	70	65	2	اعزب	ذكر	2
66	50	77	70	2	اعزب	ذكر	3
70	75	85	80	4	متزوج	ذكر	4
81	85	80	75	3	اعزب	ذكر	5
85	90	85	85	6	اعزب	انثى	6
98	95	92	90	7	متزوج	انثى	7
94	90	95	95	8	متزوج	ذكر	8
92	90	85	80	5	اعزب	ذكر	9
85	80	77	75	4	اعزب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

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS
أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من
درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو
بمعنى آخر اختبر 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
البيانى المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة
السادسة).

مصفوفة الارتباط



محاسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	
رياضيات	٠,٨٧٣.٨٨٤,	٠,٨٦١٢٢٣٩	٠,٩٦٦.٨٩٥١	١
احصاء	٠,٨٦٢.٦٩٨١	٠,٨٦٨٥٩٩.٠	٠,٩٦٦.٨٩٥١	١
اقتصاد	٠,٩٦٦٣٨٧.٠	١	٠,٨٦١٢٢٣٩	٠,٨٦٨٥٩٩.٠
محاسبة	١	٠,٩٦٦٣٨٧.٠	٠,٨٦٢.٦٩٨١	٠,٨٧٣.٨٨٤,



معامل الارتباط (Pearson Correlation)

بعد حساب معامل الارتباط بين المتغيرين:

النتيجة: $r = 0.964$

تفسير النتيجة:

- يوجد ارتباط موجب قوي جدًا بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء.
- كلما ارتفعت درجة الطالب في الرياضيات ارتفعت درجة الإحصاء وبقوة.

اختبار الفرضية الصفرية: H_0 :

لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.

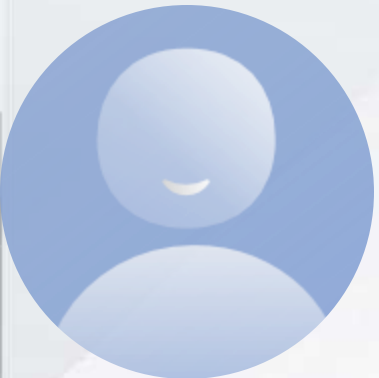
اختبار الفرضية البديلة: H_1 : يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية بين الرياضيات والإحصاء.

قيمة الدلالة: P -value بناءً على الارتباط القوي ومع $n=10$ ، تكون القيمة p أقل من 0.001

القرار الإحصائي:

- نرفض الفرضية الصفرية H_0 .
- نقبل الفرضية البديلة H_1 .

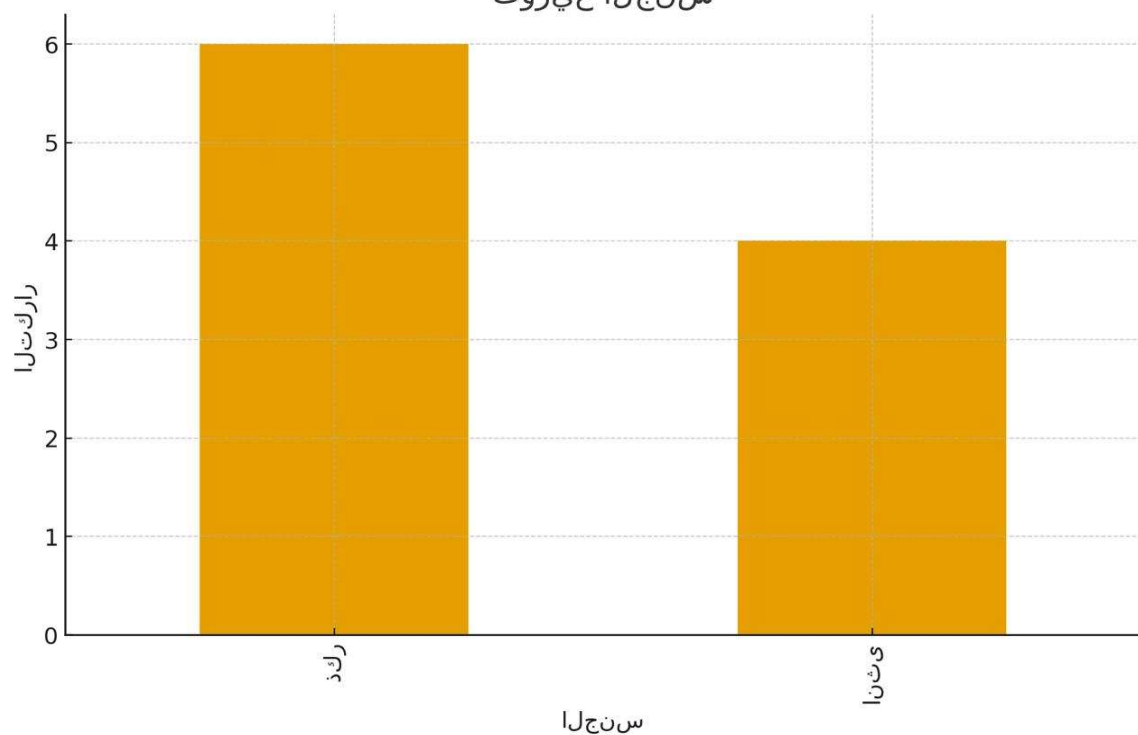
الاستنتاج: يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية قوية جدًا بين درجات الطلاب في الرياضيات والإحصاء.





الحالة الاجتماعية

سجل الاعياد



الحالة الاجتماعية	الجنس	محاسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات
متزوج	انثى	73	75	80	70
اعزب	ذكر	55	60	70	65
اعزب	ذكر	66	70	77	70
متزوج	ذكر	81	75	85	80
اعزب	ذكر	90	85	80	75
اعزب	ذكر	98	92	90	85
متزوج	انثى	95	94	92	90
اعزب	انثى	98	92	95	95
اعزب	ذكر	88	90	85	80
اعزب	انثى	85	80	77	75

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

تفسير المصفوفة

- جميع العلاقات موجبة وقوية جدًا (أعلى من 0.90).
- أقوى علاقة كانت بين اقتصاد ومحاسبة (0.972).
- هذا يدل على أن أداء الطلاب متقارب في جميع المواد النظرية والكمية.

عرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية والجنس)

متغير الجنس

- ذكور = 6
- إناث = 4

الوصف:

أغلب العينة من الذكور بنسبة 60%.2.

الحالة الاجتماعية

- أعزب = 7
- متزوج = 3

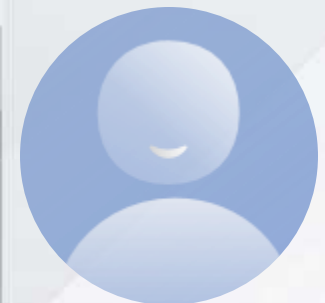
الوصف: يمثل العزاب النسبة الأكبر 70% من أفراد العينة.

العرض البياني:

- العمود الأول (ذكر) أعلى من العمود الثاني (أنثى).
- الفارق واضح، مما يعكس سيطرة الذكور على حجم العينة.

مخطط الأعمدة للحالة الاجتماعية:

- عمود "أعزب" أطول بكثير من عمود "متزوج".
- يبين أن غالبية العينة غير متزوجين





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

