

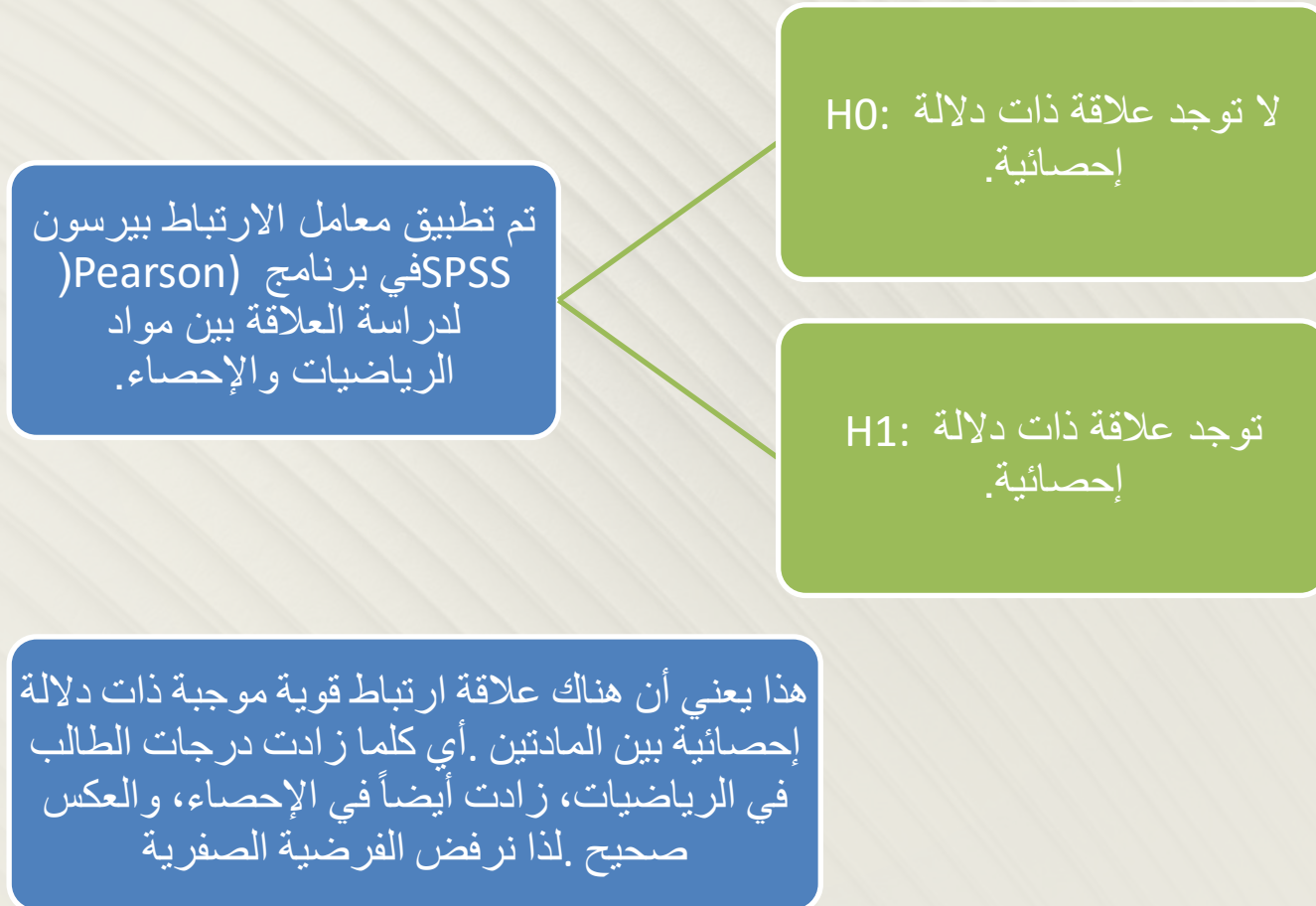
مهارات بحثية ٢

حل التكليف الثامن مع التوضيح والتحليل

البيانات المستخدمة

1	الجنس	إجتماعية	ساعاتك	رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
2	أنثى	متزوج	4	70	80	75	73
3	ذكر	أعزب	2	65	70	60	55
4	ذكر	أعزب	2	70	77	50	65
5	ذكر	متزوج	4	72	88	90	75
6	ذكر	أعزب	3	85	85	88	95
7	أنثى	أعزب	6	85	85	90	92
8	أنثى	متزوج	7	90	92	95	98
9	ذكر	متزوج	9	92	95	90	90
10	ذكر	أعزب	5	88	90	85	92
11	أنثى	أعزب	4	75	77	80	85

أولاً: معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء



ثانياً: مصفوفة معاملات الارتباط

تم إدخال جميع المتغيرات الكمية

الرياضيات -

الإحصاء -

الاقتصاد -

المحاسبة -

باستخدام نفس الخطوات السابقة
للحصول على مصفوفة ارتباط شاملة

أظهرت النتائج وجود علاقات ارتباط
قوية ودالة إحصائية بين معظم
المتغيرات.

ارتباط قوي موجب $\rightarrow 0.83$ إحصاء $\times$ رياضيات
ارتباط متوسط موجب $\rightarrow 0.67$ اقتصاد $\times$ رياضيات -
ارتباط قوي موجب $\rightarrow 0.79$ محاسبة $\times$ رياضيات -
ارتباط قوي موجب $\rightarrow 0.84$ اقتصاد $\times$ إحصاء -
ارتباط قوي جداً موجب $\rightarrow 0.89$ محاسبة $\times$ إحصاء -
ارتباط قوي موجب $\rightarrow 0.72$ محاسبة $\times$ اقتصاد -

تحليل الجنس والحالة الاجتماعية

تم عرض بيانات الجنس
والحالة الاجتماعية
بإستخدام

Analyze >
Descriptive
Statistics >
Frequencies

Graphs > Chart
Builder

عرض التوزيع :الهدف
النوعي للجنس والحالة
الاجتماعية في العينة

يمكن أيضًا استخدام
اختبارات كاي تربيع
لفحص العلاقة بين
المتغيرات النوعية

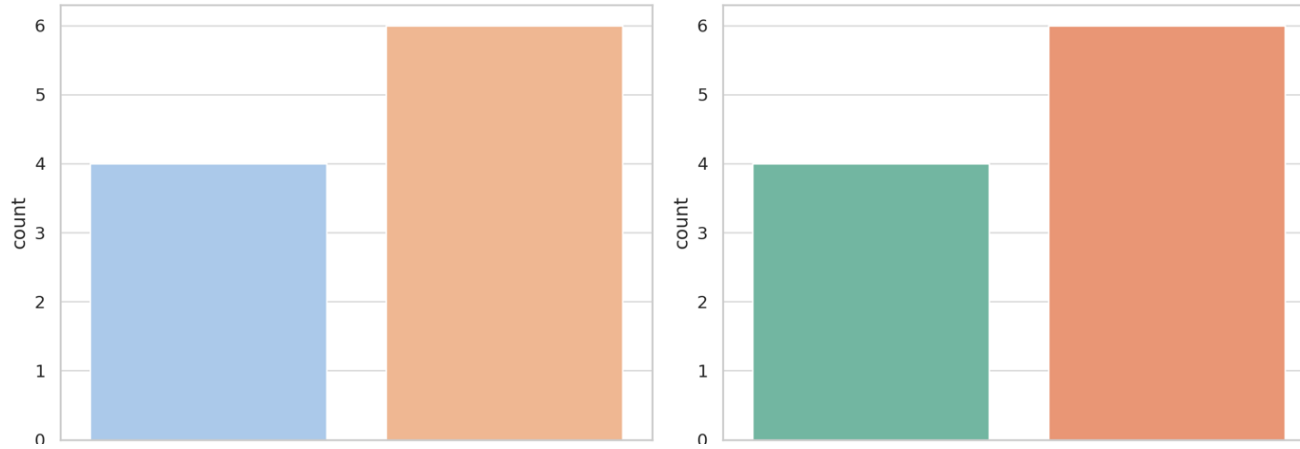
النتائج والتوصيات

✓ أظهرت النتائج وجود ارتباط قوي بين درجات المواد العلمية.

✓ العلاقة بين الرياضيات والإحصاء كانت الأعلى.

✓ يمكن استخدام هذه النتائج لتحسين أداء الطلاب من خلال ربط المناهج.

📄 يوصى بإجراء تحليلات إضافية على عينات أكبر لدقة أعلى.



• التوزيع بين الجنسين متقارب إلى حد ما، مع زيادة بسيطة في عدد الذكور. أما الحالة الاجتماعية، فهي متساوية تماماً بين العزاب والمتزوجين. ويمكن استخدام هذا التوزيع لاحقاً في اختبارات تحليل التباين لقياس تأثير الجنس أو الحالة الاجتماعية على الأداء الأكاديمي.

- طلاب 6 : عدد الذكور
- طالبات 4 : عدد الإناث -
- طلاب 5 : عدد العزاب -
- طلاب 5 : عدد المتزوجين -

الشكل البياني التوضيحي