

مهارات بحثية 2

اعداد الطالبة : مرام كرنازي

الواجب الثامن



مهارات بحثية 2

الواجب الثامن



يهدف الواجب إلى ايجاد معامل ارتباط بين درجتي الحساب و

الاحصاء باستخدام برنامج spss

- ايجاد مصفوفة معامل الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات.
- عرض المتغيرين بيانياً باستخدام عرض بياني مناسب.

البيانات

الواجب
08

	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							

المهمة الأولى

ايجاد معامل ارتباط بين درجتي الحساب و الاحصاء باستخدام برنامج
spss

الواجب

08

Y2	X2	XY	Y إحصاء	X رياضيات
6400	4900	5600	80	70
4900	4225	4550	70	65
5929	4900	5390	77	70
7225	6400	6800	85	80
6400	5625	6000	80	75
7225	7225	7225	85	85
8464	8100	8280	92	90
9025	9025	9025	95	95
7225	6400	6800	85	80
5929	5625	5775	77	75
				المجموع
68722	62425	65445	826	785

القيام بحساب المجموع

• معامل الارتباط هو {0.99957}

الواجب

08

• **التفسير :** القيم متقاربة جداً بين درجتي الاحصاء و الحساب وهذا يشير إلى أن هناك علاقة طردية بين درجة الطالب في مادة الرياضيات ودرجته في مادة الإحصاء، أي أن الطالب الذي يحصل على درجة عالية في الرياضيات من المحتمل جداً أن يحصل على درجة عالية في الإحصاء، والعكس صحيح.

الواجب

08

المهمة الثانية

إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية
(رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة)

حساب مجموع البيانات لطلاب الرياضيات و
الإحصاء و الاقتصاد و المحاسبة

الواجب

07

X42	X32	X22	X12	X4 (محاسبة)	X3 (اقتصاد)	X2 (إحصاء)	X1 (رياضيات)
5329	5625	6400	4900	73	75	80	70
3025	3600	4900	4225	55	60	70	65
4356	2500	5929	4900	66	50	77	70
4900	5625	7225	6400	70	75	85	80
6561	7225	6400	5625	81	85	80	75
7225	8100	7225	7225	85	90	85	85
9604	9025	8464	8100	98	95	92	90
8836	8100	9025	9025	94	90	95	95
8464	8100	7225	6400	92	90	85	80
7225	6400	5929	5625	85	80	77	75
$X_3^2=6$ 6300	$X_2^2=6$ 8722	$X_1^2=6$ 2425	$X_4=800$	$X_3=790$	$X_2=826$	$X_1=785$	المجموع

حساب المجموع

الواجب

08

مجموع الضرب	الزوج
$X_1 X_2 = 65445$	(رياضيات وإحصاء)
$X_1 X_3 = 63650$	(رياضيات واقتصاد)
$X_1 X_4 = 63935$	(رياضيات ومحاسبة)
$X_2 X_3 = 66085$	(إحصاء واقتصاد)
$X_2 X_4 = 66675$	(إحصاء ومحاسبة)
$X_3 X_4 = 65240$	(اقتصاد ومحاسبة)

الواجب

08

جدول حساب معامل الارتباط

رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة	
رياضيات	0.9996	0.1006	0.0802	
إحصاء	0.9996	0.3472	0.4617	
اقتصاد	0.1006	0.3472	0.0551	
محاسبة	0.0802	0.4617	0.0551	1

الواجب
08

النتيجة

- **أقوى ارتباط:** يوجد بين الرياضيات و الإحصاء وهو ارتباط طردي مثالي تقريبًا.
- **أضعف ارتباط:** يوجد بين الاقتصاد و المحاسبة وهو ارتباط ضعيف جدًا.
- **الارتباطات في المنتصف:** تظهر بين الإحصاء والمحاسبة وبين الإحصاء والاقتصاد.

الواجب

08

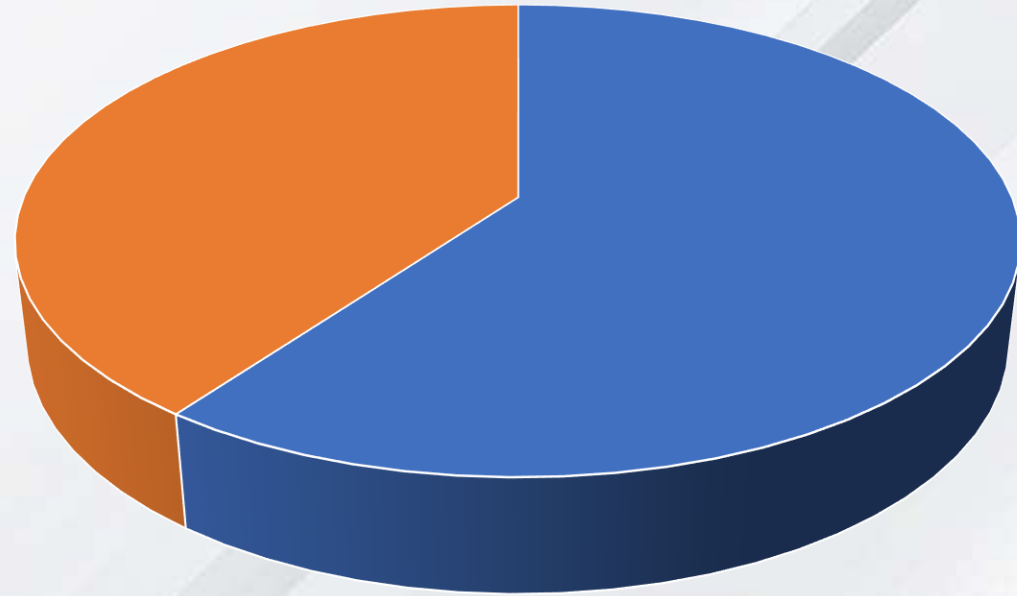
المهمة الثالثة

عرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض
البياني المناسب

الواجب

08

الجنس



■ ذكر ■ انثى

الواجب

08

الحالة الاجتماعية





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

شكرا للاستماع

