

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود
كلية الآداب - قسم الجغرافيا

302 جغرافيا : مبادئ الأساليب الإحصائية الجغرافية

خامساً : معاملات الارتباط

التمرين الخامس

مدرس المقرر

أ.د. يحيى أبو الخير

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود
كلية الآداب - قسم الجغرافيا

302 جغر : مبادئ الأساليب الإحصائية الجغرافية

الجزء الأول من التمرين الخامس

معامل ارتباط بيرسون

مدرس المقرر

أ.د. يحيى أبو الخير

تمرين لتحديد معامل ارتباط بيرسون للعلاقة بين المتغيرين التاليين :

المتغير الأول (x)	المتغير الثاني (y)
1.00	1.00
3.00	2.00
4.00	4.00
6.00	4.00
8.00	5.00
9.00	7.00
11.00	8.00
14.00	9.00

معامل ارتباط بيرسون

Correlations

	VAR00001	VAR00002
VAR00001 Pearson Correlation	1	.977(**)
Sig. (2-tailed)	.	.000
N	8	8
VAR00002 Pearson Correlation	.977(**)	1
Sig. (2-tailed)	.000	.
N	8	8

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود
كلية الآداب - قسم الجغرافيا

302 جغر : مبادئ الأساليب الإحصائية الجغرافية

الجزء الثاني من التمرين الخامس

معامل ارتباط سبيرمان

مدرس المقرر

أ.د. يحيى أبو الخير

العلاقة بين المساحة وعدد السكان لبعض مناطق ومدن المملكة

السكان	المساحة	المنطقة
1754108	119573.0	مكة المكرمة
1272275	418839.0	الرياض
769648.0	708000.0	الشرقية
681361.0	98700.00	عسير
519294.0	143049.0	المدينة المنورة
403106.0	13822.00	جيزان
316640.0	76790.00	القصيم
256929.0	169596.0	حائل
193763.0	98760.00	تبوك
185905.0	14919.00	الباحة
147970.0	87760.00	نجران
128745.0	115624.0	الشمال
65494.00	74596.00	الجوف
31404.00	53972.00	القريات

المصدر

الصالح، ناصر، وآخرون، 1979م، الجغرافيا الكمية والإحصائية : أسس وتطبيقات، مطابع دار
الفنون، جدة، ص 172

النتيجة : معامل ارتباط سبيرمان

Correlations

			VAR00001	VAR00002
Spearman's rho	VAR00001	Correlation Coefficient	1.000	.569(*)
		Sig. (2-tailed)	.	.034
		N	14	14
	VAR00002	Correlation Coefficient	.569(*)	1.000
		Sig. (2-tailed)	.034	.
		N	14	14

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).