

السلسلة تمارين رقم 3 في الاحصاء الاستدلالي

للسنة الاولى علم الاجتماع

تمرين 1

أراد باحث إجراء دراسة حول العلاقة بين الخوف والثقة بالنفس وبعد جمع المعلومات حصل على النتائج التالية:

8	11	5	15	2	12	6	10	الخوف
15	6	10	5	11	10	12	9	الثقة بالنفس

المطلوب

هل توجد علاقة ارتباطية بين الخوف و الثقة بالنفس عند مستوى الدلالة 0.20 ؟

تمرين 2

لدراسة العلاقة بين المتغير X و المتغير Y أخذنا مجموعة عشوائية من العناصر و كانت النتائج التالية:

0	-1	0	4	3	0	-1	X
2	4	2	2	4	1	2	Y

المطلوب: هل توجد علاقة ارتباطية بين المتغير X و المتغير Y عند مستوى الدلالة 0.05 ؟

تمرين 3

لدراسة العلاقة بين كمية التدخين x المقاسة بمتوسط عدد السجائر اليومية و شدة الاصابة بسرطان الرئة y اخذنا مجموعة عشوائية مكونة من عشرة اشخاص من المدخنين الذين اصيبو بمرض سرطان الرئة فكانت النتائج التالية

15	35	20	30	25	30	15	10	30	5	x
B	E	C	E	E	D	A	B	C	A	y

بحيث مشاهدات المتغير y هي

A- خفيفة جدا -B- خفيفة -C- متوسطة -D- شديدة -E- شديدة جدا

المطلوب

هل توجد علاقة ارتباطية بين التدخين و الاصابة بمرض سرطان الرئة عند مستوى الدلالة 0.05 ؟

تمرين 4

من اجل دراسة العلاقة الموجودة بين المتغير X و المتغير Y لدينا النتائج التالية:

X	ضعيف	حسن	ضعيف	حسن	متوسط
Y	جيد	حسن	متوسط	جيد	ممتاز

المطلوب: هل توجد علاقة ارتباطية بين X و Y عند مستوى الدلالة 0.10 ؟

تمرين 5

من اجل دراسة العلاقة بين كفاءة الموظف و مستوى تعليمه تم اختيار مجموعة من الموظفين فكانت بياناتهم كالتالي:

	كفاء	غير كفاء	
بدون مستوى	80	20	
متوسط	87	13	
عالي	99	1	

المطلوب: هل توجد علاقة ارتباطية بين كفاءة الموظفين و مستوى تعليمهم عند مستوى الدلالة 0.05 ؟

تمرين 6

في سياق دراسة العلاقة بين تدخين الام و تشوه الطفل سالنا 400 اما لطفل ولد مشوها و 300 اما لطفل ولد دون تشوه (عادي) فتحصلنا على النتائج التالية

طفل مشوه	طفل عادي	
150	80	ام تدخن
250	220	ام لا تدخن

المطلوب

هل توجد علاقة بين تدخين الام وتشوه الطفل او لا عند مستوى الدلالة 0.10؟