

جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم الانسانية والاجتماعية  
السنة الأولى علوم اجتماعية  
السلسلة تمارين رقم 3 في الاحصاء الاستدلالي

**تمرين 1**

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 0.05؟

**تمرين 2**

أراد طالب في علم النفس إجراء بحث حول معرفة العلاقة بين القلق والاحباط وبعد جمع المعلومات حصل على النتائج التالية:

10	1	15	4	3	2	1	6	15	2	القلق
3	12	1	8	7	10	15	6	2	19	الاحباط

**المطلوب**

هل توجد علاقة ارتباطية بين القلق والاحباط عند مستوى الدلالة 0.01 ؟

**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 اصيبوا 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 والاصابة بمرض سرطان الرئة عند مستوى الدلالة 0.05 ؟

بالتوفيق