جامعة محمد خيضر بسكرة قسم العلوم الاجتماعية

كلية العلوم الاجتماعية و الانسانية الموسم الدراسي 2024/2025

**السلسلة تمارين رقم 3 في الاحصاء الاستدلالي**

**للسنة الاولى علم الاجتماع**

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

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:

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

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 اصيبو بمرض سرطان الرئة فكانت النتائج التالية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 5 | 30 | 10 | 15 | 30 | 25 | 30 | 20 | 35 | 15 |
| y | A | C | B | A | D | E | E | C | E | B |

بحيث مشهادات 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 ؟