**315(جغر) طرق كمية متقدمة في الجغرافيا شعبة (5526)**

**الطالبة: ..................................................**

**التوقيع:**

**الدرجة: 15**

**د. عنبره بنت خميس بن بلال**

**اختبار أعمال السنة الأول 1433/1434هـ**

السؤال الأول: **(5 درجات)**

(أ)- احسبي قيمة اختبار اكس كآي تربيع التصنيف الثنائي

(ب)- اكتبي ثم اختبري فرض العدم حسب الحالة المدروسة (خلف الصفحة)

X2 = ن [ ( أ د – ب ج ) ـــ ن ÷ 2 ]2 / [ ( أ + ب) × ( ج +د )] × [ ( أ +ج ) ( ب + د) ]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تصنيف بيانات المتغيرات | دخل مرتفع | دخل منخفض | مج |
| يمتلك مسكن | 40 (أ) | 30 (ج) |  |
| لا يمتلك مسكن حتى الآن | 10 (ب) | 40 (د) |  |
| مج |  |  |  |

السؤالالثاني: **(5 درجات)**

(أ)- استخدمي معامل الارتباط الجزئي للتحقق من الارتباط بين كمية سفي الرمال و بين سرعة الرياح عند التثبيت النظري لتأثير حجم حبيبات الرمل في موقع ما.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ر 21= 0.90 | ر31= 0.65 | ر 32= 0.40 |

**ر3021= ر21 – (ر31× ر32) / √ [ 1- ( ر31)2 ] × [ 1- ( ر32)2**

**(ب)-** بناءً على قيمة معامل الارتباط الجزئي اختبري فرض العدم

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

السؤال الثالث:

(أ)- أجيبي بوضع علامة صحيح أو خطأ أمام العبارات الآتية, و وضع خط أسفل الأخطاء (2 درجة):

1 – يستخدم معامل الارتباط الجزئي للتحقق من استمرار قوة علاقة الارتباط بين المتغير المعتمد و المتغير المستقل ( )

2 – للحكم على مدى جوهرية علاقة الارتباط يتوجب علينا الرجوع الى جدول التوزيع الخاص بالقيم الحرجة للارتباط ( )

3- تتراوح قيمة معامل الارتباط بين صفر ي و 2,149 ( )

4 – تعتبر قيمة الارتباط دالة احصائياً اذا انخفضت قيمة الدلالة الاحصائية عن 0.05( )

5- ر 3.21 هو الرمز الخاص باختبار اكس كآي تربيع ( )

(ب)- اقرئي ثم أجيبي حول المطلوب داخل الجدول: (1.5 درجة)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| قيمة معامل الارتباط | قوة العلاقة  و اتجاهها | تعليل الإجابة |
| صفر |  |  |
| -1 |  |  |
| 0,5 |  |  |

(ج)- اقرئي العبارات الآتية ثم ضعي أمامها علامة (√ أو X) (1.5 درجة)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | العبارة | صحيح | خطأ |
| 1 | لا توجد علاقة ارتباط جوهرية بين الصفات و التصنيفات (H1) |  |  |
| 2 | توجد علاقة ارتباط دالة احصائياً بين عمر الطالبة و بين معدلها عند التثبيت النظري للمكفأة الجامعية (H1) |  |  |
| 3 | لا توجد علاقة بين القبول في جامعة الملك سعود و بين % لمجموع درجات الطالبة في الثانوية العامة (H1) |  |  |

أتمنى لك التوفيق