**315(جغر): طرق كمية متقدمة في الجغرافيا شعبة (23416) و شعبة (33238)**

**د. عنبره بنت خميس بن بلال أستاذ الجغرافيا الاقتصادية و الطاقة المُشارك**

**الفصل الأول: 1433/1434هـ الثلاثاء: 2/11/1433هـ 8-10 ق(7) الأربعاء 11-1 ق (13/25)**

**المفردة الثانية: تحليل الارتباط الجزئي Partial Correlation**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**أولاً- الهدف من الدراسة:**

1. التحقق من ثبات قوة علاقة الارتباط البسيط الموجودة بين المتغير المستقل و المتغير المعتمد حينما يتم **تعطيل أو تثبيت الارتباط** بين المتغير المستقل من جهة و المتغيرات المستقلة الأخرى التي لا نقصدها و كذلك التحقق من الدلالة الاحصائية لنتائج علاقة الارتباط التي تم التوصل اليها.
2. اختبار فرض العدم الخاص.
3. اتقان طريقة التثبت من الدلالة الاحصائية لقيمة معامل الارتباط الجزئي.

**ثانياً- أدوات التعليم و التعلم:**

* الشرح و التطبيق باستخدام السبورة الاعتيادية.
* معادلة تحليل الارتباط الجزئي
* معادلة اختبار ت (Student T. Test)
* جدول توزيع القيم الحرجة لمعامل ارتباط بيرسون
* جداول توزيع القيم الحرجة لاختبار ت.

**ثالثاً- استراتيجية تحقيق الهدف:**

* استخدام المعادلة في حساب قيمة الاختبار
* حساب قيمة درجة الحرية حسب طبيعة الظاهرة المدروسة(تصنيفات متغيرات الدراسة)
* المقارنة بين قيمتي اختبار اكس كآي تربيع المحسوبة و الجدولية و من ثم:
* قبول أو رفض فرض الأساس

**رابعاً- المصطلحات:** الارتباط الجزئي, القيمة المحسوبة, القيمة الجدولية, درجات الحرية, مستويات الدلالة الإحصائية, اختبار ت.

**خامساً- دراسة حالة:**

**5/1** هل هناك علاقة ارتباط بين كمية الكهرباء التي تنتجها المروحة الهوائية و بين سرعة الرياح التي تمر من خلالها حينما نستبعد تأثير ارتفاع البرج الذي ترتكز عليه تلك المراوح.

**5/2**  استخدمي معادلة معامل الارتباط الجزئي للتحقق من الارتباط بين كمية الانسياق الرملي و بين سرعة الرياح عند تثبيت النظري لتأثير حجم حبيبات الرمل في موقع ما. و دلالته الاحصائية.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ر 21= 0.70 | ر31= 0.50 | ر 32= 0.40 |