

٣١٥ (جغرفا): طرق كمية متقدمة في الجغرافيا
د. عبده بنت خميس بن بلال
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية و الطاقة المشارك
الفصل الأول: ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ

المفردة الثانية: تحليل الارتباط الجزئي باستخدام برنامج Using Spss in Partial Correlation Analysis
شعبة (٣٣٢٣٨) الاثنين: ١٤٣٣/١١/٨ هـ ١٢-١١ معمل (٥)
شعبة (٢٣٤١٦) الأحد ١٤٣٣/١١/١٤ هـ ١٠-٩ معمل (٣)

أولاً- الهدف من الدراسة:

١. 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.
٢. اختبار فرض العدم الخاص.
٣. اتقان طريقة التثبت من الدلالة الاحصائية لقيمة معامل الارتباط الجزئي.

ثانياً- أدوات التعليم و التعلم:

- الشرح و التطبيق باستخدام برنامج الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية المعروف اختصاراً SPSS.
- معادلة اختبار ت (Student T. Test)
- جدول توزيع القيم الحرجة لمعامل ارتباط بيرسون
- جداول توزيع القيم الحرجة لاختبار ت.

ثالثاً- استراتيجيات تحقيق الهدف:

- 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: SPSS، الارتباط الجزئي، القيمة المحسوبة، القيمة الجدولية، درجات الحرية، مستويات الدلالة الإحصائية، اختبار ت.

خامساً- دراسة حالة:

١/٥ 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 تركز عليه تلك المراوح.

رقم الحالة	كمية الكهرباء (ك.و.س)	سرعة الرياح (م/ث)	ارتفاع البرج (م)	ارتفاع المحطة/الرياح (م)
١	٣٠٠	٣٠	٧٠	٥٠
٢	١٢٠	٣٧	٧٠	٥٠
٣	٢٠٠	٣٠	٧٠	٥٠
٤	٣٠٠	٢٩	٥٠	٥٠
٥	١٥٠	٢٧	٥٠	٥٠
٦	١٥٠	٣٠	٥٥	٥٠
٧	١٥٠	٢٨	٤٠	٥٠
٨	١٥٠	٢٣	٤٥	٥٠
٩	٣٠٠	٢٩	٤٥	٥٠
١٠	٢٠٠	٢٨	٧٠	٥٠
١١	٢٥٠	٣٣	٧٠	٥٠
١٢	٣٠٠	٢٨	١٠٠	٥٠
١٣	١٢٠	٢٦	١٠٠	٥٠
١٤	١٢٠	٢٨	١٠٠	٥٠
١٥	١٢٠	٢٥	١٠٠	٥٠

