

٣١٥ (جفر): طرق كمية متقدمة في الجغرافيا شعبة (٢٣٤١٦)

د. عنبره بنت خميس بن بلال

الفصل الدراسي الأول: ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ

الأربعاء: ١٩/١١/١٤٣٤ هـ الوقت: ٨ - ٩ (٤٩)

تحليل الارتباط الجزئي ٣٠٢١ Partial Correlation

التدريب الأول

السؤال البحثي:

١. ماهي المتغيرات التي يكون لها تأثير في تحديد حجم الانسياق الرملي في منطقة دراسية ما؟

أسئلة تساعد في تحقيق الهدف:

٢. ما هو أسلوب التحليل الكمي الذي يجب استخدامه؟

٣. كيف يُصاغ فرض الدراسة الملائم لتحقيق هدف الدراسة؟

٤. استخدم معاملي الارتباط الجزئي للتحقق من الارتباط بين كمية الانسياق الرملي و بين سرعة الرياح عند تثبيت النظري لتأثير حجم حبيبات الرمل في موقع ما.

ج ١:

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| المتغير الأول (المعتمد) | كمية الانسياق الرملي |
| المتغير الثاني (المستقل الأول) | سرعة الرياح |
| المتغير الثالث (المستقل الثاني) | حجم حبيبات الرمل |

ج ٢: معامل الارتباط الجزئي

$$r_{٣٠٢١} = \frac{r_{٣١٢} - r_{٣١١} \times r_{٣٢١}}{\sqrt{[1 - (r_{٣١١})^2][1 - (r_{٣٢١})^2]}}$$

ج ٣: لا توجد علاقة ارتباط دالة احصائياً بين متغيرات الدراسة عند التحكم بتأثير المتغير / المتغيرات الأخرى.

البيانات:

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| $r_{٣١١} = ٠,٦٠$ | $r_{٣١٢} = ٠,٦٠$ | $r_{٣٢١} = ٠,٤٠$ |
|------------------|------------------|------------------|