

٥١٨ (جفر)
أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي
د. عنبرة بنت خميس بلال

مهارات إحصائية

١. كيف تحققين المهارة الإحصائية في كتابة واختبار فرض العدم؟

الثلاثاء: ١٤٤٠/٠١/٠٨هـ ٤٠:١٠ص

الأهداف

١. كلمات مفتاحية.
٢. إتقان كتابة فرض العدم.
٣. مكونات فرض العدم.
٤. متطلبات اختبار الفرض الإحصائي.
٥. دور قيمة المعاملات والاختبارات في قبول أو رفض فرض العدم.
٦. دور قيمة الدلالة الإحصائية في اختبار فرض العدم.

أولاً- كلمات مفتاحية

- 1. Null /Zero Hypothesis.**
- 2. Significant.**
- 3. Hypothesis Test.**

ثانياً- اتقان كتابة فرض العدم

١-٢. يُكتب فرض العدم في حالة استخدام أساليب تحليل الارتباط وتحليل الاعتماد البسيط والمتعدد وفق الصيغة الآتية:

لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين قيمة المتوسط الحسابي للمتغير المعتمد وبين قيمة/ قيم المتوسطات الحسابية للمتغير/ المتغيرات المستقلة.

ثالثاً- مكونات فرض العدم

١

لا توجد علاقة ارتباط بين قيمة المتوسط الحسابي للمتغير التابع وقيم المتوسطات الحسابية للمتغيرات المستقلة.

أ-قيمة معامل الارتباط البسيط أو الجزئي أو المتعدد.
ب-قيمة كل من (R, R square Adjusted R Sq).

٢

لا توجد دلالة إحصائية لقيمة المعاملات أو الاختبارات.

أ-قيمة الدلالة الإحصائية لمعاملات الارتباط؛
ب-تتراوح بين أقل من ٠,٠٥ إلى (٠,٠٥) للمعاملات.

رابعاً-متطلبات اختبار الفرض الإحصائي

- ١ . قراءة قيمة معاملات الارتباط.
- ٢ . تحديد قوة قيمة الارتباط باستخدام جدول تفسير قيم معامل الارتباط.
- ٣ . قبول أو رفض فرض علاقة الارتباط بناءً على قيمة المعامل.
- ٤ . قبول أو رفض فرض الدلالة الإحصائية بناءً على قيمتها أكبر أو أقل من ٠,٠٥ .
- ٥ . تعني النقطة السابقة (٤) فحص قيمة الدلالة الإحصائية، هل لقيمة الارتباط دلالة إحصائية أم لا؟

نشاط ١

خامساً- دور قيمة المعاملات والاختبارات في قبول أو رفض فرض العدم

اختبري فرض العدم حسب القيم الموضحة:

اختبار الفرضية	قيمة الدلالة الإحصائية للارتباط	قيمة معامل الارتباط الجزئي
	0.554	0.0005 -
	0.010	0.999
	0.030	0.350

نشاط ٢

سادساً- دور قيمة الدلالة الإحصائية في قبول أو رفض فرض العدم

اختبري فرض العدم حسب القيم الموضحة:

اختبار الفرضية	قيمة الدلالة الإحصائية للارتباط	قيمة معامل الارتباط الجزئي
	0.005	0.79
	0.010	1.00
	0.205	0.00

للاستزادة انصح الطالبات بالرجوع إلى كتاب الدكتور فتحي أو راضي
الأساليب الكمية في الجغرافيا. وهو من الكتب القيمة والمراجع الهامة.

أتمنى الله لكن التوفيق والسداد