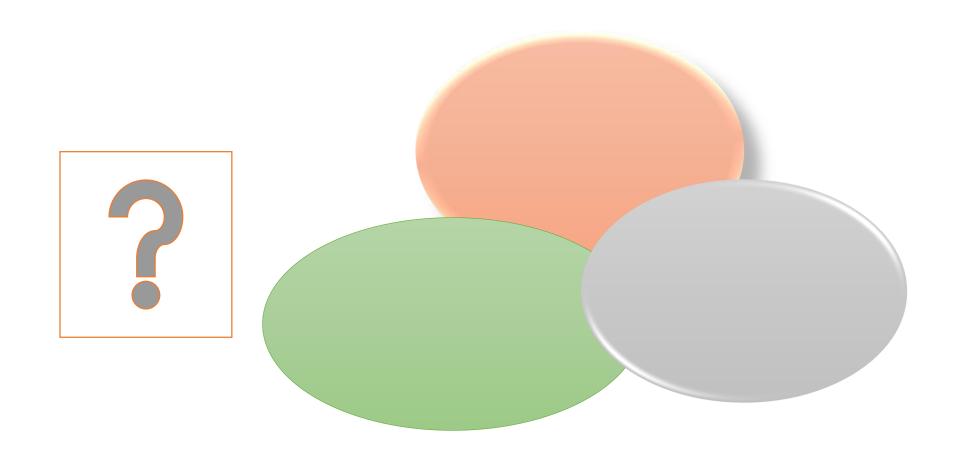
(١٤٥ جغر) (١٤٥ جغر) أساليب متقدمة في التحليل الكمي الشعب: (١٤٧٥ – ١٤٧٩) الشعب: (١٤٧٥ – ١٤٣٨/١٤٣٩هـ الفصل الدراسي الأول: ١٤٣٨/١٤٣٩هـ د. عنبرة بنت خميس بلال

الموضوع (٦): الارتباط الجزئي

**Partial Correlation** 

الاثنين: ۳۰/۱۲/۱٤٣٩

الاربعاء: ١٩/٠٣/١٤٣٩هـ



## أهداف التعليم والتعلم

- . التعريف.
- ٢. الكلمات المفتاحية.
- ٠. الأساس الذي يقوم عليه التحليل.
- ع. تحليل الارتباط الجزئي باستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS)
  - مخرجات التحليل.
  - ٦. اختبار فروض العدم.

# أولاً - التعريف

أحد أساليب تحليل علاقة الارتباط بين متغير معتمد وبين مجموعة من المتغيرات المستقلة تخص ظاهرة جغرافية معينة.

«يفضل استخدام معامل الارتباط الجزئي على معامل الارتباط البسيط في كثير من البحوث العلمية، لأن هذا المعامل يبين نسب تأثر المتغير التابع بمتغير مستقل مع ثبا تأثير بقية المتغيرات المستقلة (المُفسرة) الأخرى على المتغير التابع».

(فهمي، ٢٢٦هـ: ٥٥٤)

# ثانياً - الكلمات المفتاحية

- 1. Partial Correlation.
- 2. Partial Correlation Coefficient.
- 3. Controlling for.
- 4. One-tailed.
- 5. Two-Tailed.
- 6. Scatter Plot.

## ثالثاً – الإجراء الأساس الذي يقوم عليه التحليل

د. عنبرة بلال

اجراء إيقاف لتأثير المتغيرات المستقلة الأخرى على قوة علاقة الارتباط بين المتغير المعتمد والمتغير المستقل الرئيس الذي يكون محل اهتمام الباحث.

#### مثال التدريب:

في حال قياس علاقة الارتباط البسيط بين كمية الطلب على السلعة وبين سعر تلك السلِعة وبلغت قيمة معامل الارتباط (ر= ٥٠٨٠)، فهل قيمة علاقة الارتباط القوية جدا بين كمية الطلب على السلعة وبين سعر تلك السلعة يرجع سببها إلى قوة تأثير هذا المتغير المستقل، أم أن هناك تأثير خفي لمتغيرات مستقلة أخرى؟ وهذا ما يعرف بالارتباط المتداخل بين المتغيرات المستقلة.

استخدمي ملف البيانات الخاص بكمية الطلب على سلعة ما في التدريب على اتقان مهارة أسلوب تحليل الارتباط الجزئي:

#١ حساب قيمة المعامل الارتباط الجزئي بين المتغير التابع كمية الطلب وبين كل مغير من المتغيرات المستقلة الثلاث كل واحد على حدة في كل مرة.

#٢ اختبار فرض العدم والدلالة الإحصائية لقيمة علاقة الارتباط

١٩/٠٢/١٤٣٩هـ د. عنبرة بلال الارباط الجزئي

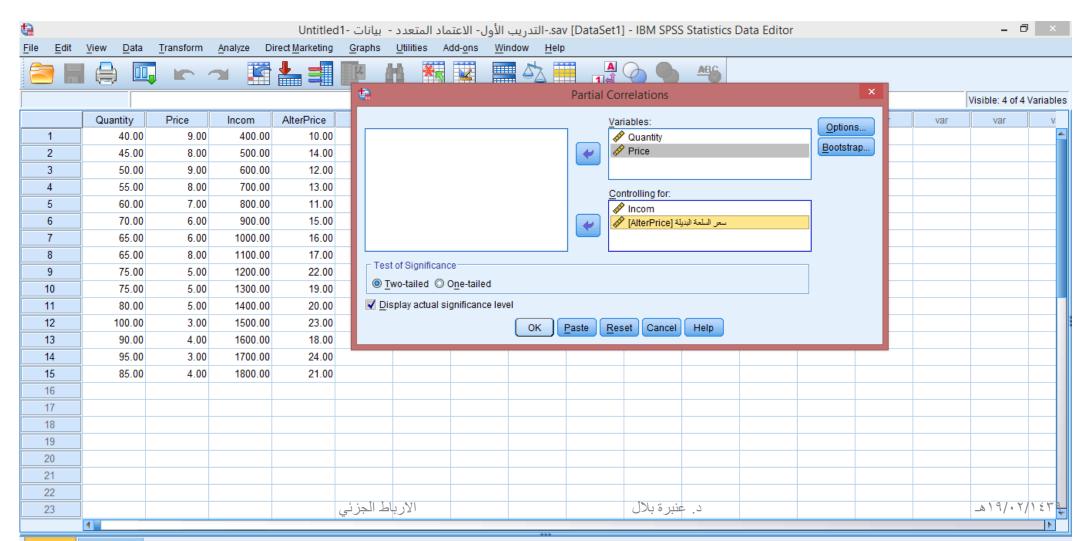
#### تدریب بواسطة برنامج SPSS

#### المطلوب منك الآتى:

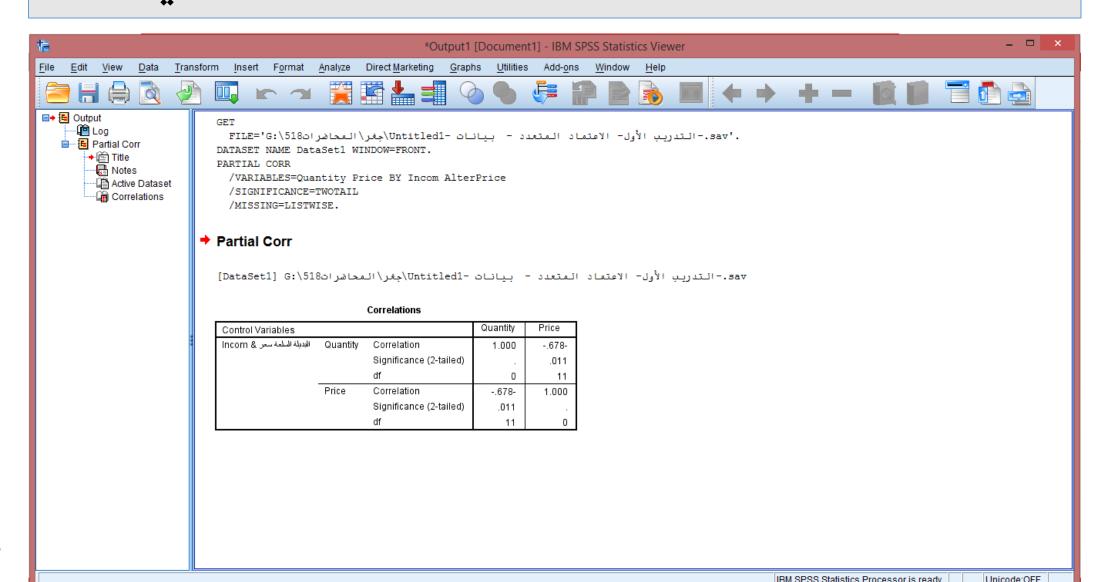
- 🗌 ۱ استخدام بيانات صحيحة تعبر عن ظاهرة جغرافية معينة حسب اختيارك.
- □٢ إجراء تحليل الارتباط الجزئي حسب ما تم التدرب عليه في المحاضرة السابقة.
- □٣ قراءة وتفسير قيمة معامل الارتباط الجزئي ودلالتها الاحصائية في كل مرة بين المتغير التابع وبين المتغير التغير المعتمد، ووضع بقية المتغيرات المستقلة الأخرى في الصندوق المعروف باسم. (Controlling for)
- □ ٤ صياغة واختبار فرضيات العدم لعلاقة الارتباط بين كل متغير مستقل وبين المتغير المعتمد على حده.



## تذكير بكيفية الوصول إلى تحليل الارتباط الجزئي عبر البرنامج SPSS



## تذكير بكيفية الوصول إلى مخرجات تحليل الارتباط الجزئي SPSS



استخدمي ملف البيانات الخاص بكمية الطلب على سلعة ما في التدريب على اتقان مهارة أسلوب تحليل الارتباط الجزئي:

#١ حساب قيمة المعامل الارتباط الجزئي بين المتغير التابع كمية الطلب وبين كل مغير من المتغيرات المستقلة الثلاث كل واحد على حدة في كل مرة.

#٢ اختبار فرض العدم والدلالة الإحصائية لقيمة علاقة الارتباط

١١ الارباط الجزئي د. عنبرة بلال الارباط الجزئي

استخدمي ملف البيانات الخاص بكمية الطلب على سلعة ما في التدريب على اتقان مهارة أسلوب تحليل الارتباط الجزئي:

#١ حساب قيمة المعامل الارتباط الجزئي بين المتغير التابع كمية الطلب وبين كل مغير من المتغيرات المستقلة الثلاث كل واحد على حدة في كل مرة.

#٢ اختبار فرض العدم والدلالة الإحصائية لقيمة علاقة الارتباط

١٢ د. عنبرة بلال الارباط الجزئي ١٢

استخدمي ملف البيانات الخاص بكمية الطلب على سلعة ما في التدريب على اتقان مهارة أسلوب تحليل الارتباط الجزئي:

#١ حساب قيمة المعامل الارتباط الجزئي بين المتغير التابع كمية الطلب وبين كل مغير من المتغيرات المستقلة الثلاث كل واحد على حدة في كل مرة.

#٢ اختبار فرض العدم والدلالة الإحصائية لقيمة علاقة الارتباط

١٣ / ١٩/٠٢/١٤٣٩هـ د. عنبرة بلال الجزئي

## حل النشاط الصفي ١

بما أن قيمة معامل الارتباط الجزئي بلغت ٦٧٨, • بدلالة إحصائية بلغت ١١٠, • وعليه فإن اختبار فرضية العدم يكون كالتالي:

#1 تم رفض فرض العدم لوجود علاقة ارتباط متوسطة، وهي علاقة ذات دلالة إحصائية بلغت ١١٠,٠ فهي أقل من ٥٠,٠٠.

#٢ إذن فعندما تم إيقاف تأثير بقية المتغيرات المستقلة الأخرى، أثبتت قيمة الارتباط الجزئي ودلالتها الإحصائية أن علاقة الارتباط بين كمية الطلب وبين سعر السلعة حقيقية، لم يكن لبقية المتغيرات المستقلة تأثير في سعر السلعة.

#### نشاط ۲

# والآن هل أصبحت متمكنة من اختبار فرضيات العدم؟

"للتحقق من اتقان هذه المهارة؛ قومي بإدخال متغير مستقل واحد جديد مع كمية الطلب على السلعة و هو المتغير المعتمد، وإيقاف تأثير بقية المتغيرات المستقلة الأخرى بما فيها سعر السلعة.

\*سجلي قيم كل من معامل الارتباط وقيمة دلالته الإحصائية، ثم اختبري فرضية العدم.

#### المراجع

•فهمي، ٢٢٦هـ: ٥٥٤