

الباب السابع: الارتباط والانحدار الخطي البسيط

١. تعيين طبيعة وقوة العلاقة بين متغيرين أو عدمها

(١) الارتباط (٢) الانحدار الخطي البسيط

(٣) الخيار الأول والثاني (٤) ليس من ما سبق

٢. أنواع الارتباط

(١) الارتباط الموجب (الطردي) (٢) الارتباط السالب (العكسي)

(٣) الخيار الأول والثاني (٤) ليس من ما سبق

٣. مقياس رقمي يقيس قوة الارتباط بين متغيرين

(١) مقياس الارتباط (٢) معامل الارتباط

(٣) الخيار الأول والثاني (٤) ليس من ما سبق

٤. يتراوح قيمته بين

(١) $(+1)$ و (-1) (٢) $(+1)$ و (-1)

(٣) $(+1)$ و (-1) (٤) $(+1)$ و (-1)

٥. ارتباط طردي تام

(١) $+1$ (٢) $+1$

(٣) 0 (٤) جميع ما سبق

٦. ارتباط عكسي تام

(١) -1 (٢) $+1$

(٣) 0 (٤) جميع ما سبق

٧. لا يوجد ارتباط

(١) -1 (٢) $+1$

٣) ٠

٨. ارتباط طردي قوي

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٩. ارتباط عكسي قوي

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

١٠. ارتباط طردي ضعيف

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

١١. ارتباط عكسي ضعيف

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

١٢. ارتباط طردي متوسط

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٥٠ إلى ٠,٦٩

١٣. ارتباط عكسي متوسط

١) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٣) من ٠,٥٠ إلى ٠,٦٩

١٤. معاملات الارتباط

١) بيرسون وسبيرمان

٣) الخيار الأول والثاني

١٥. يستخدم معامل بيرسون

١) لارتباط الخطي

٤) جميع ما سبق

٢) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) من ٠,٧٠ إلى ٠,٩٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) من ٠,٥٠ إلى ٠,٦٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) من ٠,٥٠ إلى ٠,٦٩

٤) من ٠,٠١ إلى ٠,٤٩

٢) الاقتران (فاي) وبوينت بايسيريال

٤) ليس من ما سبق

٢) لارتباط الكمي

(٣) لارتباط الرتب (٤) لارتباط اسمي

١٦. يستخدم معامل سبيرمان

(١) لارتباط الخطي (٢) لارتباط الكمي

(٣) لارتباط الرتب (٤) لارتباط اسمي

١٧. يستخدم معامل الاقتران فاي

(١) لإيجاد علاقة بين متغيرين

(٢) لقياس علاقة بين متغيرين

(٣) لإيجاد متغيرات (٤) لقياس المتغيرات

١٨. يستخدم معامل بويت بايسيريال

(١) لقياس ارتباط بين متغير كمي × متغير كمي (٢) لقياس ارتباط بين متغير اسمي × متغير اسمي

(٣) لقياس ارتباط بين متغير كمي × متغير اسمي (٤) جميع ما سبق

١٩. يمكن حساب معامل بيرسون مع بيانات

(١) اسمية (٢) ترتيبية

(٣) كمية (٤) الخيار الأول والثاني

٢٠. يمكن حساب معامل سبيرمان مع بيانات

(١) اسمية (٢) ترتيبية

(٣) كمية (٤) الخيار الأول والثاني

٢١. يمكن حساب معامل الاقتران (فاي) مع بيانات

(١) اسمية (٢) ترتيبية

(٣) كمية (٤) الخيار الأول والثاني

٢٢. يتميز بسهولة حسابه حتى لو كانت البيانات غير مرتبه

(١) بيرسون (٢) الاقتران (فاي)

(٣) سبيرمان (٤) وبوينت بايسيريال

٢٣. يعاب عليه إهماله لفروق الأعداد لذا هو أقل دقه

(١) بيرسون (٢) الاقتران (فاي)

(٣) سبيرمان (٤) وبوينت بايسيريال

٢٤. يصعب حسابه للمتغيرات العادية إذا كانت كبيرة العدد

(١) بيرسون (٢) الاقتران (فاي)

(٣) سبيرمان (٤) وبوينت بايسيريال

٢٥. تقدير القيمة المستقبلية لمتغير واحد بناء على معرفه قيم متغير آخر

(١) الانحدار (٢) التنبؤ

(٣) متغير مستقل (٤) الانحدار المتعدد

٢٦. أسلوب يمكن بواسطته تقدير قيمة أحد المتغيرين بمعلومية قيمة المتغير الآخر

(١) الانحدار (٢) التنبؤ

(٣) متغير مستقل (٤) الانحدار المتعدد

٢٧. يفيد التنبؤ في

(١) تحديد شكل العلاقة بين المتغيرين (٢) توضيح اتجاه العلاقة بين المتغيرين

(٣) التنبؤ بقيمة أحد المتغيرين بدلالة الآخر (٤) جميع ما سبق

٢٨. أنواع الانحدار

(١) الانحدار الخطي البسيط (٢) الانحدار المتعدد

(٣) الانحدار غير الخطي (٤) جميع ما سبق

٢٩. كلمة بسيط في الانحدار الخطي البسيط تعني أن المتغير التابع y يعتمد على

(١) متغير مستقل واحد (٢) أكثر من متغير مستقل

(٣) متغير غير مستقل (٤) أكثر من متغير غير مستقل

٣٠. كلمة خطي في الانحدار الخطي البسيط تعني أن العلاقة بين المتغيرين علاقة

(١) غير خطية (٢) رسمية

(٣) جبرية (٤) خطية

٣١. الانحدار الذي يعتمد على أكثر من متغير مستقل

(١) الانحدار الخطي البسيط (٢) الانحدار المتعدد

(٣) الانحدار غير الخطي (٤) الانحدار

٣٢. الانحدار الذي تكون علاقة بين المتغير y المتغيرات المستقلة غير خطية

(١) الانحدار الخطي البسيط (٢) الانحدار المتعدد

(٣) الانحدار غير الخطي (٤) الانحدار

٣٣. مكونات السلاسل الزمنية

(١) التغيرات الموسمية والتغيرات الدورية (٢) الاتجاه العام

(٣) التغيرات العرضية (٤) جميع ما سبق

٣٤. اتجاه التطور الذي تأخذه السلسلة الزمنية خلال فترة طويلة من الزمن

(١) التغيرات الموسمية (٢) الاتجاه العام

(٣) التغيرات العرضية (٤) التغيرات الدورية

٣٥. التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترة زمنية أقل من السنة

(١) التغيرات الموسمية (٢) الاتجاه العام

(٣) التغيرات العرضية (٤) التغيرات الدورية

٣٦. التغيرات التي تحدث في فترات زمنية أكثر من سنة

(١) التغيرات الموسمية (٢) الاتجاه العام

(٣) التغيرات العرضية (٤) التغيرات الدورية

٣٧. التغيرات التي تحدث نتيجة حوادث فجائية غير متوقعة

(١) التغيرات الموسمية (٢) الاتجاه العام

(٣) التغيرات العرضية (٤) التغيرات الدورية