آمثله

1- يرغب المستثمر في تطوير نموذج انحدار للتنبؤ بسعر الذهب بواسطة سعر الفائدة الأساسي فإن المتغير التابع هو

أ- معدل الفائدة الأساسي
ب-سعر الذهب
ت-معدل تغير أسعار الذهب
ثسعر الذهب مقسومًا على سعر الفائدة الأساسي

2-يرغب المستثمر في تطوير نموذج انحدار للتنبؤ بسعر الذهب بواسطة سعر الفائدة الأساسي فإن المتغير المستقل هو

أ- معدل الفائدة الأساسي
ب-سعر الذهب
ت- معدل تغير أسعار الذهب
ثسعر الذهب مقسومًا على سعر الفائدة الأساسي

3-في معادلة الانحدار , $3x - 21 = y$يكون الميل هو

أ- 21
ب- 21-
ت- 3
ث- 3-

4 -متغيريحتويعلىأربعفئات.منالمتوقعأنيتمتوزيعالبياناتبشكلموحدعبرهذهالفئات الأربع. لاختبارهذا،يتمجمععينةمنالبياناتالمشاهدة حولهذاالمتغيرممايتجعنهتكرارات 22 و 35 و 32 و 21. وباستخدام$a = 0.05$ ،يكونالقرارالمناسبهو

أ- عدم رفضالفرضيةالصفريةالقائلةبأنالتوزيعالمشاهد منتظم
ب- عدم رفضالفرضيةالصفريةالقائلةبأنالتوزيعالمشاهد ليسموحدًا
ت- رفضالفرضيةالصفريةالقائلةبأنالتوزيعالمشاهد منتظم
ث- رفضالفرضيةالصفريةبأنالتوزيعالمشاهد ليسموحدًا

5 -متغيريحتويعلىخمسفئات. منالمتوقعأنيتمتوزيعالبياناتبشكلموحدعبرهذهالفئات الخمس. لاختبارذلك،تمجمععينةمنالبياناتالمشاهدة حولهذاالمتغيرمماأدىإلىالحصولعلى التكرارات 27 ، 30 ، 29 ، 21 ، 24. باستخدام$a = .01$،فإن درجاتالحرية لهذاالاختبار هى

أ- 5
ب- 4
ت- 3
ث- 2

6- يجبإجراءاختبارملاءمةلمعرفةماإذاكانالمستهلكونيفضلونأيًامنتصميماتالمجموعات الثلاثة Aو B و C أكثرمنالتصميمينالآخرين. يتماستخدامعينةمن 60مستهلكًا. ماهو التكرارالمتوقعللفئةأ؟

أ- 1/3
ب- 20
ت- 60

آمثله

ث- 10

7- فياختبارجودةمربعكاي،تسمىالتكراراتالفعليةأيضاًتكرار

أ- فعلي
ب- متوقع
ت- نظري
ث-ملاحظ

8-يتبعتوزيعسرعاتالمركباتالتيتسافرفيرحلةدوليةتوزيعاًاطبيعيا بين 30 و 45ميلاً فيالساعة

أ- ماهيالسرعةفيالقيادةالدولية ؟

ب-ماهوالانحرافالمعياريللسرعات

ج الحدالأقصىللسرعةفيالقيادةالدوليةهو 35ميلاًفيالساعة. فماهياحتماليةاختيارسيارة مسافرةفيرحلةدوليةوإيجادهاضمنالحدود ؟

9- عندإجراءاختباراتفرضيةحولمتوسطالمجتمعيجباستخداماالانحرافالمعياريللمجتمعإذاكانمعروفاً. إذلميكنمعروفاً،يمكناستخداماختبار (ت) لاختبارالمتوسطإذا

أ- حجمالعينةلايقلعن 30
ب- العينةعشوائية
ت- متوسط عددالسكانمعروف
ث- يتمتوزيععدد السكانبشكلطبيعي

10 - إذا أخذ المتغير (س) شكل التوزيع المنتظم القيمة بين 8 – 12 أى أن (8 ≤ س ≤ 12) فإن المتو- إذا كان (س) هو نفس التوزيع السابق فإن ح (س ≤10) هو

أ- 0.750
ب- 0,000
ت- 0.333
ث- 0.500

11- إذا كان المتغير (س) يتبع التوزيع المنتظم و فى المدى من 8 – 12 . أى (8 ≤ س ≤ 12) فإن إرتفاع هذا التوزيع هو

أ- ⅛
ب- ¼
ت- 12/1
ث- 20/1

آمثله

12- القيمةالمتوقعةلتوزيعالإحتمالى

أ- هونفسالمتغيرالعشوائي
ب- هومصطلحآخرللمتوسط
ت-يسمىأيضاًالتباين
ث- لايمكنأنيكونأكبرمن 1

13- فيالتوزيعالطبيعيالقياسي،ماهواحتمالإيجادقيمةzبين(1.25) و (1.00) ؟

أ- 0.3944
ب- 0.3413
ت- 0.7357
ث- 0.0531

14-التوزيع الطبيعى

أ- توزيعمتقطع
ب- التوزيعمستمر
ت- توزيعملتوى موجب
ث- كل الاجابات خطأ

15- إختبار من طرف واحد

أ- منطقة الرفض توجد فى أحد الطرفين
ب- منطقة الرفض مقسومة بين الطرفين
ت- ان قيمة (P)دائماً أقل من مستوى المعنوية
ث- ان قيمة (P)دائماً اكبر من مستوى المعنوية

16- عندإجراءاختباراتفرضيةحولمتوسطالمجتمعيجباستخدامالانحرافالمعياريللمجتمعإذاكانمعروفاً. إذلميكنمعروفاً،يمكناستخداماختبار (ت) لاختبارالمتوسطإذا

أ- حجمالعينةلايقلعن 30
ب- العينةعشوائية
ت- متوسط عددالسكانمعروف
ث- يتمتوزيععدد السكانبشكلطبيعي

17-يتمتوزيعقطرالأقراص 3.5 بوصةبشكلطبيعي. بشكلدوري،يقوممفتشوامراقبةالجودةبإختيارعينةعشوائيةمكونةمن 16 قرصاً ،

آمثله

إذاكانمتوسطقطرالأقراصكبيراً اجداً أوصغيراً اجداً ا،فسيتمإيقافتشغيلثقبالقرصالمرنللضبط،وإلافإنعمليةالتثقيب تستمر. الفرضيةالصفريةهي

أ- 16≠

ب- 16 =

ت- 3.5 =

ث- 3.5 ≥

18- عندإجراءاختباراتفرضيةحولمتوسطالمجتمع،يجباستخداممالانحرافالمعياريللمجتمعإذاكانمعروفاً ا. إذالميكنمعروفاً ا ،أيمنالاختباراتالإحصائيةالتاليةيجباستخدامه ؟

أ- (z) اختبارمتوسطعددالسكان

ب- (ت)اختبارمتوسطعددالسكان

ت- اختبارنسبة عددالسكان

ث- اختبارالتباينالسكاني