قائمة الاسئلة

احصاء تطبيقي-(124201)-الرابعـرياضيات حاسوب - كلية العلوم - درجة الامتحان(35)

افراح صالح النزيلي

1) يستخدم معامل ارتباط بيرسون بين متغيرين
1) - نوعيين
2) + كميين
3) - كمي ونوعي

2) يمكن الاستدلال على قوة العلاقة بين متغيرين من خلال
1) + لوحة الانتشار
2) - معادلة خط الانحدار
3) - ميل خط الانحدار

3) يمكن استخدام معامل ارتباط بيرسون اذا كانت العلاقة غير خطية
1) - صح
2) + خطأ

4) اذا كانت قيمة ميل الانحدار 5 فان قيمة معامل الارتباط الممكنة
1) - 9
2) - -0.2
3) + 0.3

5) عند حساب معامل ارتباط سبيرمان وجد ان فروقات الرتب هي a, -3, 0, 0, 5, 2 فان قيمة a تساوي
1) - 4
2) - 3
3) - 0
4) + -4

6) لا يمكن ان تكون قيمة معامل الارتباط -2
1) + صح
2) - خطأ

7) عند إيجاد معادلة خط الانحدار وجد ان متوسط المتغير y يساوي 3.5 b=1.5 , a=0.5 فان متوسط x يساوي
1) - 2.17
2) - 0.33
3) + 2

8) اذا كان مجموع مربعات فروق الرتب لعشرة قيم يساوي 3.5 فان معامل ارتباط الرتب سبيرمان يساوي
1) + 0.98
2) - 0.0212
3) - 0.79

9) القيمة التي تدل على أضعف ارتباط بين المتغيرين
1) - 0. 45
2) + 0.3
3) - -0.39
4) - -0. 4

10) بالاعتماد على عينة من 20 طالبا استخدم تحليل التباين الأحادي لمقارنة اربع طرق للتدريس فان درجة حرية الخطأ هي 16
1) + صح
2) - خطأ

11) عدد الاختبارات اللازمة عند اختبار t لمقارنة ثلاثة أنواع من السماد( مأخوذة اثنان في كل مرة) تساوي 6
1) - صح
2) + خطأ

12) كم فرضية يمكن اختبارها باستخدام جدول تحليل التباين الثنائي
1) - 1
2) - 4

3) + 3
4) - 0

13) لدراسة اثر نوع جديد من الادوية على حرارة المريض عن طريق تحليل التباين فإننا نستخدم التباين
1) + الأحادي
2) - الثنائي
3) - الثلاثي

14) في جدول تحليل التباين الأحادي اذا كان SSR=6.3 لأربع معالجات فان MSR تساوي
1) - 25.2
2) + 2.1
3) - 1.575

15) اذا علمت ان MSE=2.3 وان قيمة F=5.2 فان قيمة MSR تساوي
1) + 11.96
2) - 10.96
3) - 2.261

16) اذا كانت SST= 103.5 و SSE= 23.5 ل 20 مشاهدة موزعة على ثلاث معالجات فان قيمة MSR تساوي 40
1) + صح
2) - خطأ

17) في جدول تحليل التباين الأحادي نرفض الفرضية الأساسية اذا كانت F المحسوبة اكبر من F المجدولة
1) + صح
2) - خطأ

18) اذا كان SSR= 49.3 و SST= 103.5 ل 4 مشاهدات موزعة على معالجتين فان قيمة F تساوي 0.0912
1) - صح
2) + خطأ

19) نقول بان هناك تجانس او ثبات في تباين الأخطاء اذا كان انتشار البواقي يأخذ شكل منتظم او نمط معين حول الصفر
1) - صح
2) + خطأ

20) اذا كان مجموع عناصر X يساوي صفر و مجموع عناصر Y يساوي صفر ومجموع عناصر XY يساوي 13 ومجموع (X ^2 ) يساوي 10 ومجموع( Y^2 )يساوي 18 فان قيمة كلا من a, b)) المقدرة هي
1) - (1.3, 0 )
2) - (0, 1.2 )
3) + ( 0, 1.3 )

21) اذا كان عدد مستويات العامل A هو 4وعدد مستويات العامل B هو 3 فان عدد مستويات التفاعل بين B,A هو
1) - 1
2) + 6
3) - 7
4) - 12

22) اذا كان معامل الارتباط مساويا للصفر هذا يعني انه يوجد
1) - علاقة طردية تامة
2) - علاقة قوية
3) + لا توجد علاقة
4) - علاقة عكسية تامة

23) القيم الحرجة قيم جدولية يتحدد بموجبها مناطق القبول والرفض للفرضية الصفرية
1) + صح
2) - خطأ