بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار مباديء الإحصاء الفصل الثاني لعـام 1436 هـ

[أسئلة اختبار - مباديء الإحصاء - د. سعيد سيف الدين]

1) الانحراف الربيعي يساوي

- ضعف المدى الربيعي
- **نصف المدى الربيعي**
- المدى المئيني
- المدى الربيعي

2) احد مقاييس النزعة المركزيه الذي قد يمكن تحديده للبيانات النوعيه

- الوسط الحسابي
- **المنوال**
- الوسيط
- المدى

3) اذا كان معامل الارتباط r بين المتغيرين x , y يساوي 1 فهذا يعني

- مرتبطان ارتباط عكسيا تاماً
- **مرتبطان ارتباط طردياً تاماً**
- مرتبطان ارتباط عكسيا قوياً
- مرتبطان ارتباط طردياً قوياً

4) الوسيط لمجموعه القيم : 4 5 8 9 4 ، هو :

- 8
- **5**
- 4
- 6

5) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : 16 4 8 2 3 9 هو :

- 6
- 8
- **7**
- 5

6) اذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 100 وانحرافها المعياري 10 ، فإن معامل الاختلاف للدرجات يكون

- 0.1
- **10%**

- 0.5

- 50%

7) الدرجه المعيارية للقيمه 6 في مجموعة من القيم وسطها الحسابي 5 وتباينها 4 هي

- -0.5

- -2

- 2

- **0.5**

8) اذا كان المدى الربيعي لتوزيع ما 10 والمدى المئيني لهذا التوزيع 50 ، فإن معامل التفرطح المئيني لهذا التوزيع يساوي

- **0.1**

- 10

- 5

- 0.2

9) خاص بالأسئلة من (9 الى 12) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعه من القيم هو 20 وانحرافها المتوسط 4 وانحرافها المعياري 5 وضربنا كل قيمه من القيم في 2- ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون

- 22

- 40

- **-40**

- 18

10) الانحراف المتوسط للقيم الجديده يكون

- -8

- 2

- 4

- **8**

11) الانحراف المعياري للقيم الجديده يكون

- 3

- 5

- **10**

- -10

12) التباين للقيم الجديده

- **100**

- 25

- 5
- -100

13) هو الذي يبحث في استقراء النتائج واتخاذ القرارات
- علم الإحصاء الوصفي
- **علم الإحصاء الاستقرائي**
- علم تقنية المعلومات

14) ... هي طريقه إيجاد قيم لمقاييس تتحدد قيمتها من البيانات بظاهره معينه وتعطي بعض الدلالات عن تلك
- جمع البيانات
- تنظيم وجمع البيانات
- **تحليل البيانات**
- استقراء النتائج واتخاذ القرارات

15) المسافات d التي يقطعها شخص خلال ساعات يوم معين
- متغير نوعي
- متغير كمي متقطع
- **متغير كمي متصل**
- ليس متغير على الإطلاق

16) البيانات المجمعه عن نوع (او ماركات) السيارات في احد المواقف هي
- **بيانات نوعيه**
- بيانات كميه متقطعه
- بيانات كميه متصله
- ليست بيانات على الإطلاق

17) المدى R لمجموعه البيانات هو
- اكثر القيم تكرارا في البيانات
- اكبر قيمه في البيانات
- اصغر قيمه في البيانات
- **الفرق بين اكبر واصغر قيمه في البيانات**

18) للبيانات الكميه المتصله يكون التكرار النسبي f لأي فئه من الفئات
- النسبه بين القيمه الأعلى للفئة ومجموع التكرارات
- خارج قسمه تكرار الفئه على طولها
- **نسبة تكرار الفئه الى مجموع التكرارات**
- النسبه بين الحد الأدني للفئة ومجموع التكرارات

19) في طريقة المضلع التكراري لعرض البيانات المنفصلة تُمثل كل قيمه من قيم المتغير بـ

- عمودي خط وراسي طوله يعبر عن تكرار تلك القيمه
- قضيب خط أفقي طوله يعبر عن تكرار تلك القيمه
- **نقطه احداثيتها هي قيمة المتغير وتكرارها**
- قطاع من دائره طبقاً لتكرارها

20) في المدرج التكراري البيانات متصله ذات فئات غير متساوية يكون ارتفاع مستطيل من المستطيلات هو

- تكرار القيمه التي يمثلها المستطيل
- التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
- **كثافة تكرار الفئه التي يمثلها المستطيل**
- طول الفئه يمثلها المستطيل

21) مقاييس التشتت

- قيم نموذجين يمكن ان تمثل مجموعة بيانات
- **مقاييس ترصد الدرجه التي تتجه بها البيانات الكميه للانتشار حول قيمه متوسطه**
- مقاييس تحدد النسبه المئويه للتشتت المطلق بالنسبة لقيمة متوسطه
- هي مقاييس ترصد درجه تماثل او البعد عن التماثل لتوزيع ما

22) الوسيط هو احد مقاييس

- **النزعة المركزيه**
- التشتت
- الالتواء
- التفرطح

23) الانحراف المتوسط هو احد مقاييس

- النزعة المركزيه
- **التشتت**
- الالتواء
- الارتباط

24) معامل الاختلاف الربيعي هو احد مقاييس

- النزعة المركزيه
- التشتت
- الالتواء
- **التشتت النسبي**

25) في المنحنى الملتوي كاملاً لليمين يكون

- **الوسيط >من المنوال**
- الوسط < من المنوال
- المنوال > من الوسط
- الوسط = المنوال

26) لعدد من القيم يُعرف المتوسط مربعات انحرافات القيم عن الوسط الحسابي لها على انه

- الوسط الحسابي للقيم
- الانحراف المتوسط للقيم
- **تباين تلك القيم**
- الانحراف المعياري للقيم

27) هو قيمه تقسم مجموعه القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) الى مجموعتين حيث تقع 75% من القيم تحتها (اي اقل منها) ، 25% من القيم فوقها (اي اكبر منها)

- الربيع الاول
- الوسيط
- **الربيع الثالث**
- المئين العاشر

28) الربيع الاول لمجموعه من القيم هو نفسه

- **المئين رقم 25**
- المئين رقم 75
- نصف الوسيط
- الوسيط

29) الوسيط لمجموعه من القيم هو نفسه

- الربيع الاول
- الربيع الثالث
- نصف الوسيط
- **المئين الخمسون**

30) مقياس يمكن حساب التوزيعات المفتوحه

- الانحراف المتوسط
- المدى
- **الوسيط**
- الوسط الحسابي

31) الدرجه المعياريه لقيمه ما تساوي

- (القيمه - الانحراف المعياري) ÷ الوسط الحسابي
- **(القيمه - الوسط الحسابي) ÷ الانحراف المعياري**
- (الانحراف المعياري - الوسط الحسابي) ÷ القيمه
- (الوسط الحسابي - الانحراف المعياري) ÷ القيمه

32) عند تمثيل مجموعه من القيم بطريقه الدائره تكون الزاويه المركزيه للقيمه هي
- (القيمه ÷ مجموع القيم) × 360
- تكرار القيمه × 360
- تكرار القيمه ÷ 360
- **التكرار النسبي للقيمه × 360**

33) للمنحنيات التكراريه عديمه المنوال وبسيطه الالتواء يكون
- **الوسط - المنوال = 3×(الوسط - الوسيط)**
- المنوال - الوسيط = 3×(المنوال - الوسيط)
- الوسط - الوسيط =3×(الوسط - المنوال)
- الوسيط - المنوال =3×(الوسيط - الوسط)