بسم الله الرحمن الرحيم
مذاكر مادة الاحصاء زين ..؟ تفضل بالدخول ..
[أسئلة مراجعة مجهود شخصي - الاحصاء - د/ سعيد سيف الدين]

1) ..... هو العلم الذي يهتم بجمع وتبويب وعرض ووصف البيانات وحساب بعض المقاييس الخاصة بها دون الوصول إلى نتائج أو استدلالات ..
- **علم الاحصاء الوصفي**
- علم تكنولوجيا المعلومات
- علم الاحصاء الاستقرائي
- علم تقنية المعلومات

2) ..... هو العلم الذي يبحث في استقراء النتائج واتخاذ القرارات :
- علم الاحصاء الوصفي
- علم تكنولوجيا المعلومات
- **علم الاحصاء الاستقرائي**
- علم تقنية المعلومات

3) ..... هي عملية الحصول على القياسات والبيانات الخاصة بظاهرة معينة .
- تحليل البيانات
- **تجميع البيانات**
- تنظيم و عرض البيانات
- استقراء النتائج و اتخاذ القرارت

4) ..... هي عملية وضع البيانات الخاصة بظاهرة معينة في جداول منسقة وعرضها بطرق مناسبة .
- تحليل البيانات
- تجميع البيانات
- **تنظيم و عرض البيانات**
- استقراء النتائج و اتخاذ القرارت

5) ..... هي عملية إيجاد مقاييس تتحدد قيمها من البيانات وتعطي بعض الدلالات عن الظاهرة تحت الدراسة
- **تحليل البيانات**
- تجميع البيانات
- تنظيم و عرض البيانات
- استقراء النتائج و اتخاذ القرارت

6) ..... هي الاستنتاجات التي يتوصل إليها الباحث من خلال تحليله للبيانات وعادةً ما تكون على شكل تقديرات أو تنبوءات أو تعميمات أو قرارات بالرفض أو القبول ..

- تحليل البيانات
- تجميع البيانات
- تنظيم و عرض البيانات
- **استقراء النتائج و اتخاذ القرارت**

7) عدد الايام N في كل شهر هو متغير :
- نوعي
- **كمي متقطع**
- كمي متصل
- خلاف ما سبق

8) المسافة (بالكيلومتر) التي يقطعها شخص يوميا من بيته الى مقر عمله ..
- نوعي
- كمي متقطع
- **كمي متصل**
- خلاف ما سبق

9) لون السيارات C في أحد مواقف السيارات هو متغير :
- **نوعي**
- كمي متقطع
- كمي متصل
- خلاف ما سبق

10) وزن البطاطس W (بالكيلوجرام) التي تنتجها مزارع مختلفة في سنة معينة هو متغير :
- نوعي
- كمي متقطع
- **كمي متصل**
- خلاف ما سبق

11) عدد حبات البطيخ N التي تبيعها محالت سوبر ماركت مختلفة يوم الجمعة هو متغير :
- نوعي
- **كمي متقطع**
- كمي متصل
- خلاف ما سبق

12) الزمن t الذي يأخذه كل طالب في كليتك لحل اختبار مقرر اإلحصاء هو متغير :
- نوعي

- كمي متقطع
- **كمي متصل**
- خلاف ما سبق

13) مقاس االاحذية S هو متغير :
- نوعي
- **كمي متقطع**
- كمي متصل
- خلاف ما سبق

14) اللعبة الرياضية A التي يفضلها أفراد أسرتك هي متغير :
- **نوعي**
- كمي متقطع
- كمي متصل
- خلاف ما سبق

15) البيانات المجمعة عن تقديرات الطلبة في أحد المقررات الدراسية هي :
- **كمية نوعيه**
- كمية متقطعة
- كمي متصلة
- خلاف ما سبق

16) البيانات المجمعة عن النسبة المئوية لدرجات الطلبة في أحد المقررات هي بيانات :
- كمية نوعيه
- كمية متقطعة
- **كمية متصلة**
- خلاف ما سبق

17) البيانات المجمعة عن النسبة المئوية لدرجات الطلبة (مقربة ألى اقرب عدد صحيح) في أحد المقررات هي بيانات :
- كمية نوعيه
- **كمية متقطعة**
- كمية متصلة
- خلاف ما سبق

18) البيانات المجمعة عن المعدالت التراكمية للطالب هي بيانات :
- كمية نوعيه
- كمية متقطعة

- **كمية متصلة**
- خلاف ما سبق

19) البيانات المجمعة عن الدخل السنوي لمنسوبي إحدى الهيئات الحكومية هي بيانات :
- كمية نوعيه
- كمية متقطعة
- **كمية متصلة**
- خلاف ما سبق

20) البيانات المجمعة عن ماركات السيارات في موقف ما ، هي بيانات :
- **كمية نوعيه**
- كمية متقطعة
- كمية متصلة
- خلاف ما سبق

21) البيانات المجمعة عن درجة الحرارة ساعة الظهيرة (لاقرب درجة مئوية) في عدد من مدن المملكة هي بيانات :
- كمية نوعيه
- **كمية متقطعة**
- كمية متصلة
- خلاف ما سبق

22) البيانات المجمعة عن الحالة االجتماعية لسكان منطقة معينة هي :
- **كمية نوعيه**
- كمية متقطعة
- كمية متصلة
- خلاف ما سبق

23) ..... هي بيانات إما أن تكون بيانات نوعية أو بيانات كمية متقطعة ..
- **البيانات المنفصلة**
- البيانات المتصلة
- بيانات كمية متقطعة
- بيانات نوعية

24) ..... تلك البيانات التي لا يمكن التعبير عن متغيرها بعدد ..
- البيانات المنفصلة
- البيانات المتصلة
- بيانات كمية متقطعة

- **بيانات نوعية**

25) ..... تلك البيانات التي يأخذ فيها المتغير قيما عددية معينه دون أي قيمة بينها ..
- البيانات المنفصلة
- البيانات المتصلة
- **بيانات كمية متقطعة**
- بيانات نوعية

26) ..... هي بيانات عددية يمكن للمتغير فيها أن يأخذ أي قيمة ممكنة بين قيمتين محددتين ..
- البيانات المنفصلة
- **البيانات المتصلة**
- بيانات كمية متقطعة
- بيانات نوعية

27) ..... بيانات يمكن ان تقاس و لا تعد
- البيانات المنفصلة
- **البيانات المتصلة**
- بيانات كمية متقطعة
- بيانات نوعية

28) المدى لمجموعة من البيانات الكمية المنفصلة
- أكثر القيم تكرارا في البيانات
- أصغر قيمة في البيانات
- اكبر قيمة في البيانات
- **الفرق بين اكبر قيمة وأصغر قيمة في البيانات**

29) البيانات المنفصلة هي :
- بيانات نوعية فقط
- بيانات كمية متقطعة فقط
- أي بيانات يمكن ان تقاس و لا تعد
- **أي بيانات نوعية أو كمية متقطعة**

30) البيانات المتصلة هي : :
- بيانات نوعية فقط
- بيانات كمية متقطعة فقط
- **أي بيانات يمكن ان تقاس و لا تعد**
- أي بيانات نوعية أو كمية متقطعة

31) المدى لمجموعة من البيانات يمكن تحديده لـ :

- البيانات النوعية فقط
- البيانات الكمية المتقطعة فقط
- **أي بيانات كمية**
- أي بيانات

32) المدى لمجموعه القيم 7 , 5 , 5 , 10 , 4 , 2 هو ..

- 5
- **8**
- 2
- 10

33) التكرار النسبي لاي قيمة في مجموعة من القيم هو :

- خارج قسمة القيمة على مجموع القيم
- **خارج قسمة تكرار القيمة على مجموع التكرارات**
- خارج قسمة مجموع التكرارات على تكرار القيمة
- خارج قسمة القيمة على مجموع التكرارات

34) الزاوية المركزية لاي قيمة في مجموعة من القيم هي :

- (القيمة ÷ مجموع القيم) × 360
- تكرار القيمة × 360
- تكرار القيمة ÷ 360
- **التكرار النسبي للقيمة × 360**

35) في طريقة <u>الاعمدة البسيطة</u> لعرض البيانات المنفصلة تمثل كل قيمة من قيم المتغير ..

- **بعمود (خط رأسي) يعبر عن تكرار تلك القيمة**
- قضيب (خط أفقي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطة المسطرة)
- بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها

36) في طريقة <u>القضبان البسيطة</u> لعرض البيانات المنفصلة تمثل كل قيمة من قيم المتغير ..

- بعمود (خط رأسي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- **قضيب (خط أفقي) يعبر عن تكرار تلك القيمة**
- بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطة المسطرة)
- بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها

37) في طريقة <u>المضلع التكراري</u> لعرض البيانات المنفصلة تمثل كل قيمة من قيم المتغير ..

- بعمود (خط رأسي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- قضيب (خط أفقي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- **بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطة المسطرة)**
- بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها

38) في طريقة <u>الدائرة</u> لعرض البيانات المنفصلة تمثل كل قيمة من قيم المتغير ..
- بعمود (خط رأسي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- قضيب (خط أفقي) يعبر عن تكرار تلك القيمة
- بنقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطة المسطرة)
- **بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها**

39) التكرار النسبي لفئة من الفئات هو :
- خارج قسمة الحد الاعلى للفئة على مجموع التكرارات
- خارج قسمة تكرار الفئة على طولها
- **خارج قسمة تكرار الفئة على مجموع التكرارات**
- خارج قسمة الحد الادنى للفئة على مجموع التكرارات

40) في <u>المدرج التكراري</u> لبيانات متصلة ذات فئات غير متساوية الطول تكون <u>مساحة</u> أي مستطيل من المستطيلات هي ..
- **تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل**
- التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
- كثافة تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- طول الفئة التي يمثلها المستطيل

41) في <u>المدرج التكراري</u> لبيانات متصلة ذات فئات غير متساوية الطول تكون <u>طول قاعدة</u> أي مستطيل من المستطيلات هي ..
- تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
- كثافة تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- **طول الفئة التي يمثلها المستطيل**

42) في <u>المدرج التكراري</u> لبيانات متصلة ذات فئات غير متساوية الطول يكون <u>ارتفاع</u> أي مستطيل من المستطيلات هي ..
- تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل
- التكرار النسبي للفئة التي يمثلها المستطيل
- **كثافة تكرار الفئة التي يمثلها المستطيل**
- طول الفئة التي يمثلها المستطيل

43) في المدرج التكراري لبيانات متصلة تكون المستطيلات الممثلة للفئات :

- **متلاصقة تماما (أي لا مسافات بينها)**
- منفصلة عن بعضها
- متداخلة
- فوق بعضها

44) في المضلع (أو المنحنى) التكراري لفئات غير متساوية الطول ، تمثل كل فئة بنقطة احداثياتها ..

- الحد الادنى للفئة وتكرارها
- الحد الاعلى للفئة وتكرارها
- مركز الفئة وتكرارها النسبي
- **مركز الفئة وكثافة تكرارها**

45) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) إلى مجموعتين بحيث تقع 25% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 75% من القيم فوقه (اي اكبر منها

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

46) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) إلى مجموعتين بحيث تقع 75% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 25% من القيم فوقها (اي اكبر منها)

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

47) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) إلى مجموعتين بحيث تقع 10% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 90% من القيم فوقها (اي اكبر منها)

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

48) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) إلى مجموعتين بحيث تقع 90% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 10% من القيم فوقها (اي اكبر منها)

- الربيع الاول
- **المئين التسعون**

- الربيع الثالث
- المئين العاشر

49) هو قيمة تقسم مجموعة القيم (بعد ترتيبها تصاعديا) إلى مجموعتين بحيث تقع 50% من القيم تحتها (أي أقل منها) ، 50% من القيم فوقها (اي اكبر منها)
- الربيع الاول
- **الوسيط**
- الربيع الثالث
- المئين العاشر

50) الوسيط لمجموعة من القيم هو نفسه
- الربيع الاول
- المئين العاشر
- **الربيع الثاني**
- المئين التسعون

51) 6. الوسيط لمجموعة من القيم هو نفسه
- المئين التسعون
- **المئين الخمسون**
- المئين العاشر
- المئين الخامس

52) الربيع الاول لمجموعة من القيم هو نفسه :
- المئين التسعون
- المئين الخامس و السبعون
- المئين الخمسون
- **المئين الخامس و العشرون**

53) الربيع الثالث لمجموعة من القيم هو نفسه :
- المئين التسعون
- **المئين الخامس و السبعون**
- المئين الخمسون
- المئين الخامس و العشرون

54) ..... هي قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات بحيث تعطي دلالات معينة لتلك البيانات , أمثلة : الوسط , الوسيط , المنوال ا
- البيانات
- المتوسطات

- مقاييس النزعة المركزية
- **الاجابة ب و ج**

55) مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات) هي
- **قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات**
- مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة
- مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما
- مقاييس ترصد درجة التدبب يفي قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي

56) الوسط الحسابي هو أحد مقاييس
- **النزعة المركزية**
- التشتت
- الالتواء
- التفرطح

57) في المنحنى المتماثل يكون
- الوسط الحسابي اكبر من المنوال
- الوسط الحسابي ضعف المنوال
- الوسط الحسابي اصغر المنوال
- **الوسط الحسابي يساوي المنوال**

58) في التوزيعات وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء لليمين
- **الوسط الحسابي اكبر من المنوال**
- الوسط الحسابي ضعف المنوال
- الوسط الحسابي اصغر المنوال
- الوسط الحسابي يساوي المنوال

59) في التوزيعات وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء لليسار
- الوسط الحسابي اكبر من المنوال
- الوسط الحسابي ضعف المنوال
- **الوسط الحسابي اصغر المنوال**
- الوسط الحسابي يساوي المنوال

60) لعدد من القيم , يعرف مجموع هذه القيم مقسوما على عددها على انه
- **الوسط الحسابي للقيم**
- الانحراف المتوسط للقيم
- تباين كل القيم

- الانحراف المعياري للقيم

61) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وأضفنا لكل قيمة من القيم 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون :

- 10
- **22**
- 40
- 18

62) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وطرحنا من كل قيمة من القيم 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون :

- 10
- 22
- 40
- **18**

63) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وضربنا كل قيمة من القيم في 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون :

- 10
- 22
- **40**
- 18

64) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وقسمنا كل قيمة من القيم على 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون :

- **10**
- 22
- 40
- 18

65) الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو

- **القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى مجموعتين متساويتين في العدد**
- القيمة الاكثر تكرارا
- متوسط اكبر و اقل قيمتين
- مجموعه القيم مقسوما على عددها

66) لمجموعة من القيم ، فإن القيمة الاكثر تكرارا (ان وجدت) تسمى ..

- الوسط الحسابي للقيم

- وسيط القيم
- **منوال القيم**
- مدى القيم

67) لمجموعة من البيانات الكمية المتصلة (فئات غير متساوية الطول) تكون الفئة المنوالية هي الفئة :
- الاكبر طولا
- الاكثر تكرارا
- الفئة الوسطى
- **الاكثر كثافة تكرار**

68) أحد مقاييس النزعة المركزية الذي قد يمكن تحديده للبيانات النوعية :
- **المنوال**
- الوسط الحسابي
- المدى
- الوسيط

69) للمنحنيات التكرارية وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء يكون :
- الوسط – الوسيط = 3 × (الوسط – المنوال)
- الوسيط – المنوال = 3 × (الوسيط – الوسط)
- **الوسط – المنوال = 3 × (الوسط – الوسيط)**
- المنوال – الوسيط = 3 × (المنوال – الوسط)

70) لمجموعه من القيم .. 4 , 5 , 8 , 9 , 4 , الوسط الحسابي هو
- 8
- 5
- 4
- **6**

71) لمجموعه من القيم .. 4 , 5 , 8 , 9 , 4 , الوسيط هو
- 8
- **5**
- 4
- 6

72) لمجموعه من القيم .. 4 , 5 , 8 , 9 , 4 , المنوال هو
- 8
- 5

4 -

6 -

73) لمجموعه من القيم .. 16 , 4 , 8 , 2 , 3 , 9 .. الوسط الحسابي هو

6 -

8 -

7 -

غير موجود -

74) لمجموعه من القيم .. 16 , 4 , 8 , 2 , 3 , 9 .. الوسيط هو

6 -

8 -

7 -

غير موجود -

75) لمجموعه من القيم .. 16 , 4 , 8 , 2 , 3 , 9 .. المنوال هو

6 -

8 -

7 -

غير موجود -

76) ..... هي مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية لالنتشار حول قيمة متوسطة أمثلة : المدى – الانحراف المتوسط و التباين والا نحراف المعياري ..

النزعة المركزية -

التشتت -

التفرطح -

الالتواء -

77) مقاييس التشتت هي

قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات -

مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة -

مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما -

مقاييس ترصد درجة التدبب يفي قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي -

78) الانحراف المعياري هو أحد مقاييس ..

النزعة المركزية -

التشتت -

الالتواء -

- التفرطح

79) لعدد من القيم ، يعرف <u>متوسط القيم المطلقة للانحرافات عن الوسط الحسابي</u> على أنه ..
- الوسط الحسابي للقيم
- **الانحراف المتوسط للقيم**
- تباين كل القيم
- الانحراف المعياري للقيم

80) لعدد من القيم ، يعرف <u>متوسط مربعات الانحرافات عن الوسط الحسابي</u> على أنه ..
- الوسط الحسابي للقيم
- الانحراف المتوسط للقيم
- **تباين كل القيم**
- الانحراف المعياري للقيم

81) لعدد من القيم ، يعرف <u>الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الانحرافات عن الوسط الحسابي</u> على أنه
- الوسط الحسابي للقيم
- الانحراف المتوسط للقيم
- تباين كل القيم
- **الانحراف المعياري للقيم**

82) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 وأضفنا لكل قيمة من القيم 2 ، فإن : <u>الانحراف المتوسط</u> لمجموعة القيم الجديدة يكون :
- **4**
- 6
- 8
- 2

83) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 يكون الجديدة القيم لمجموعة <u>الانحراف المعياري</u> : فإن ، 2 القيم من قيمة لكل وأضفنا :
- 3
- 7
- **5**
- 10

84) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 و

: يكون الجديدة القيم لمجموعة <u>التباين</u> : فإن ، 2 القيم من قيمة لكل اضفنا

- 2

- 7

- 49

- **25**

85) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 يكون الجديدة القيم لمجموعة <u>المتوسط الانحراف</u> : فإن ، -2 القيم من قيمة كل وضربنا :

- 4

- 6

- **8**

- -8

86) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 يكون الجديدة القيم لمجموعة <u>المعياري الانحراف</u> : فإن ، -2 القيم من قيمة كل وضربنا :

- 5

- 7

- 10-

- **10**

87) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 والانحراف المتوسط لها 4 وانحرافها المعياري 5 يكون الجديدة القيم لمجموعة <u>التباين</u> : فإن ، -2 القيم من قيمة كل وضربنا :

- 100-

- **100**

- 25

- 2

88) التباين لمجموعة من القيم هو

- الانحراف المعياري للقيم

- **مربع الانحراف المعياري للقيم**

- الجذر التربيعي للانحراف المعياري

- نصف الانحراف المعياري

89) الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو

- تباين هذه القيم

- نصف التباين للقيم

- **الجذر التربيعي للتباين**
- مربع التباين

90) مقياس لا يتأثر بالقيم المتطرفة
- الوسط الحسابي
- الانحراف المتوسط
- الانحراف المعياري
- **الوسيط**

91) مقياس لا يمكن حسابه للتوزيعات المفتوحة :
- الوسيط
- **المدى**
- الانحراف الربيعي
- المدى المئيني

92) يعرف الالتواء بانه :
- قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات
- مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة
- **مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما**
- مقاييس ترصد درجة التدبب يفي قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي

93) يعرف التفرطح بانه :
- قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات
- مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة
- مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما
- **مقاييس ترصد درجة التدبب يفي قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي**