إختبار مصحح لماده مبادئ الاحصاء الفصل الثاني 1434-1435هـ

د. سعيد سيف الدين .

1) الانحراف المعياري لمجموعه من القيم هو احد مقاييس :
أ. التشتت

2) المنوال لمجموعه من القيم هو :

أ. القيمه الاكثر تكراراً بين هذه القيم

3)اذا كان لدينا توزيع تكراري مفتوح ، فانه (لهذا التوزيع) لايمكن تحديد :

ج)الوسط الحسابي

4) في المنحنى الملتوي قليلاً لليمين يكون :

أ) الوسط الحسابي اكبر من المنوال

5) ليس مقياساً للنزعه المركزيه :

ج) الانحراف المعياري

6)هو قيمه تقسم مجموعه من القيم (بعد ترتيبها تصاعدياً) الى مجموعتين بحيث تقع 25% من القيم تحتها و 75% من القيم فوقها (أي اكبر منها) :

أ) الربيع الاول

7) المئين رقم 50 هو نفسه :

أ) الوسيط

8) في المدرج التكراري لبيانات متصله تكون المستطيلات الممثله للفئات :

أ) متلاصقه تماماً (أي لامسافات بينها)

9)..... هي عمليه الحصول على القياسات والبيانات الخاصه بظاهرة معينه :.

أ. جمع البيانات

ب. تنظيم وعرض البيانات

ج. تحليل البيانات

د. إستقراء النتائج وإتخاذ القرارات

10)اللعبه المفضله لدى مجموعه من الاطفال هي :

أ. متغير نوعي

ب.متغير كمي متقطع

ج. متغير كمي متصل

د.خلاف ماسبق

11) البيانات المجمعه عن المعدلات التراكميه لطلبه كليه التربيه هي :

أ. بيانات نوعيه

ب. بيانات كميه متصله

ج. بيانات كميه متقطعه

د.خلاف ماسبق

12) البيانات المنفصله هي :

أ. بيانات نوعيه فقط

ب. بيانات كميه متقطعه

ج. بيانات كميه

د. بيانات نوعيه أو كميه متقطعه

13) ف طريقه المنحنى التكراري لعرض البيانات المنفصله تمثل كل قيمه من قيم المتغير X بـ :

أ. عمود (خط رأسي) طوله يعبر عن تكرار تلك القيمه .

ب. قضيب (خط افقي)طوله يعبر عن تكرار تلك القيمة.

ج. نقطه إحداثياتها هي قيمه المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطه المسطره)

د. نقطه إحداثياتها هي قيمه المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط ممهد (باليد)

14) ف طريقه الدائره لعرض بيانا مجموعه من القيم ، تمثل كل قيمه بقطاع من دائره زاويته المركزيه تساوي :

أ. (القيمه + مجموع القيم) x 360

ب. تكرار القيمة x 360

ج. تكرار القيمة ÷ 360

د. (تكرار القيمه ÷ مجموع التكرارات)× 360

15)احد مقاييس النزعه المركزيه الذي لايتأثر بالقيم المتطرفه :

د) الوسيط

16) لمجموعه من القيم اذا كان مجموع التكرارات لتلك القيم هو 500 وكان تكرار احدى هذه القيم هو 40 فان التكرار النسبي لتلك القيمه هو :

أ) 0.08

17) لمجموعه من القيم ، اذا كان التكرار النسبي لاحدى القيم هو 0.4 وكان تكرار تلك القيمه هو 80فإن مجموع جميع القيم يكون :

ج) 200

18) لمجموعه من القيم ، اذا مثلت احدى القيم (في طريقه الدائره) بقطاع دائري زاويته المركزيه (108درجه) فان التكرار النسبي لتلك القيمه يكون :

د) 0.3

19) لتوزيع تكراري وحيد المنوال والتواءه بسيط ، اذا كان الوسط الحسابي يساوي 80 والوسيط يساوي 85 فان المنوال لهذا التوزيع يساوي تقريباً :

الخيارات غير واضحه لذا هذه طريقه الحل ، طبقوها :

هنا ملتوي لليسار فمن الواجب ان يكون الوسط اصغر قيمه

المنوال = الوسط_ المنوال = 3 X (الوسط_الوسيط)

80_المنوال = 3 x (80_85) =

80_المنوال=3x(-5)

80_المنوال = -15

95

20)اذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 100 وتباينها 25، فان معامل الاختلاف للدرجات يكون :

خاص بالاسئله من (21) الى (25) لمجموعه من القيم 8 10 18 20 8 :

21) المدى يساوي :

ج) 12

22) الوسط الحسابي يساوي :

د)5%

23) الوسيط هو :

ب) 10

24) المنوال هو :

8 لان المنوال هي القيمه التي تتكرر أكثر من غيرها

25) واذا اضيف للمجموعه السابقه العدد 18 ، فإن القيمه (من القيم السابقه) التي لن تتغير هي /

يعني اصبحت 18 20 10 8 8 18

ج)المدى

خاص بالاسئله (26) ، (27) الجدول المرافق يبين درجات 50 طالباً ف احد المقررات الدراسيه :

الدرجه	92	93	94	95	96	97	98	99	100
التكرار	6	8	6	12	4	4	2	6	2

26) عدد الطلاب الحاصلين على 96 فأقل هو :

ب)36

27) النسبه المئويه للطلاب الحاصلين على درجه اقل من 96 هي :

أ)64%

خاص بالاسئله من (28) الى (30) : الجدول التكراري المعطى يبين عدد السيارات

28) الشكل البياني الموضح يبين طريقه ..... لتمثيل هذه البيانات بيانياً :

ب) منحنى تكراري

29) التكرار النسبي للسيارات من النوع H هو :

الاجابات غير واضحه لكن نطبق هذا القانون

التكرار النسبي = تكرار الفئه/مجموع التكرارات

30) الزاويه المركزيه للسيارات من النوع L تساوي :

غير واضحه لكن نطبق هالقانون

التكرار/مجموع التكرارات 360x

خاص بالاسئله من (31) الى (33) ف احصائيه لعماده التعلم الالكتروني والتعليم عن بعد بجامعه الملك فيصل اعداد الطلاب والطالبات الذين تقدموا لاختبارات

التعليم المطور للانتساب ف الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ف التخصصات : اداره اعمال وتربيه واداب كانت البيانات كما هو موضح بالجدول المقابل :

طالبات \ اداره 480 \ اداب 2000 \ تربيه 2560\ الطلاب غير موجوده بالتصوير.

31) عدد طلبه كليه الاداب (طلاب وطالبات) الذين تقدموا للاختبارات :

الخيارات غير واضحه لكن ،نجمع عدد (الذكور والاناث) لكليه الاداب

32)عدد الطلاب (ذكور) الذين تقدموا للاختبارات هو :

الخيارات غير واضحه لكن ، نجمع عدد الطلاب الذكور بكافه الكليات

33) النسبه المئويه لطالبات (تخصص اداب) اللاتي تقدمن للاختبارات وذلك بالقياس لجميع المتقدمات ف كل التخصصات (تقريباً):

أ)9.5%

ب)39.7%

ج) 50.8%

د)56.1%

خاص بالاسئله من (34) الى (40) : البيانات الموضحه بالجدول المبين (وطبقاً للرموز الموضحه ف الصفحه الاولى)

34) الطول c للفئه السادسه يساوي :

ج) 20

35) الحد الادنى للفئه الخامسه هو :

ب)80

36) الحد الاعلى للفئه الثالثه هو :

ب)60

37) التكرار f للفئه الرابعه يساوي :

نجمع التكرارات 160-200=40

38) الوسط الحسابي للبيانات السابقه:

63.4

39) الانحراف المتوسط للبيانات السابقه :

نروح للـ d ونقسمه على مجموع التكرارات

200/3104

15.52

40) الانحراف المعياري للبيانات السابقه :

الجذر التربيعي للتباين ، والتباين اللي اهو fd2

20.19

خاص بالاسئله من (41) الى (45) : مجموعه من القيم لها البيانات التاليه :

P90 = 95 , Q3 = 78 , M = 59 , Q1 = 50 , P10 = 27

41) المئين الخمسون P50 يساوي :

59 لان المئين الخمسون هو نفسه الوسيط

42) الربيع الثاني Q2 يساوي :

59 لان الربيع الثاني هو نفسه الوسيط

43) المدى الربيعي للبيانات يساوي :

Q3_Q1

ب)28

44) الانحراف الربيعي للبيانات يساوي :

14 لان الانحراف الربيعي هو (الفرق بين الربيع الاول والربيع الثالث)*نص ويساوي(50-78)*0.5 وتساوي 24 ضرب نص وتساوي 14

45) المدى المئيني للبيانات يساوي :

المدى المئيني = P90_P10

د)68

خاص بالاسئله من (46) الى (50) الشكل البياني المرافق يبين المضلع التكراري المتجمع الصاعد لتوزيع تكراري معين ، من هذا الشكل يمكن استنتاج الاتي :

46) الوسيط M للبيانات السابقه يقع تقريباً بين :

ب) 4.5

47) المئين العاشر P10 للبيانات السابقه يقع (تقريباً) بين :

أ) 1,2

48) المئين التسعون P90 للبيانات السابقه يساوي (تقريباً) :

د)7,8

49) الربيع الاول Q1 للبيانات السابقه يساوي (تقريباً) :

ب) 3,4

50) الربيع الثالث Q3 للبيانات السابقه يساوي (تقريباً) :

د) 6,7

تمت بعون الله .. دعواتكم @Alkaasr00

الهوا شمالي & Dя•Fάjr

الهوا شمالي & Dя•Fάjr