

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) الربع 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) اللعبة 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 كميته متصله

ج. بيانات كميته متقطعه

د. خلاف ماسبق

12) البيانات المنفصله هي :

أ. بيانات نوعيه فقط

ب. بيانات كميته متقطعه

ج. بيانات كميته

د. بيانات نوعيه أو كميته 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 إحدائياتها هي قيمه المتغير وتكرارها ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر (بواسطه المسطره)

د. نقطه إحدائياتها 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) $\times 360$

ب. تكرار القيمة $\times 360$

ج. تكرار القيمة $\div 360$

د. (تكرار القيمة \div مجموع التكرارات) $\times 360$

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 لحدى القيم هو 0.4 وكان تكرار تلك القيمه هو 80 فإن 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 واضحة لذا هذه طريقه الحل ، طبقوها :

هنا ملتوي لليسار فمن الواجب ان يكون الوسط اصغر قيمه

$$\text{المنوال} = \text{الوسط} - \text{المنوال} = 3 \times (\text{الوسط} - \text{الوسيط})$$

$$80 - \text{المنوال} = (85 - 80) \times 3$$

$$80 - \text{المنوال} = 15$$

$$80 - \text{المنوال} = 15$$

95

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

قانون معامل الاختلاف مُعطى بورقه الاختبار وهو الانحراف المعياري تقسيم

الوسط الحسابي ضرب 100

*الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين

$$5\% = 100 \times \frac{5}{100}$$

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

(21) المدى يساوي :

ج) 12

(22) الوسط الحسابي يساوي :

د) 12.8

(23) الوسيط هو :

ب) 10

(24) المنوال هو :

8 لأن المنوال هي القيمة التي تتكرر أكثر من غيرها

25) وإذا 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 الفئة/مجموع التكرارات

30) الزاويه المركزيه للسيارات من النوع L تساوي :

غير واضحه لكن نطبق هالقانون

التكرار/مجموع التكرارات 360x

خاص بالاسئلة من (31) الى (33) ف احصائيه لعماده التعلم الالكتروني والتعليم
عن بعد بجامعة الملك فيصل اعداد الطلاب والطالبات الذين تقدموا للاختبارات
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 :

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 بالاسئلة من (34) الى (40) : البيانات الموضحة بالجدول المبين (وطبقاً
لرموز الموضحة ف الصفحة الاولى)

(34) الطول c للفئه السادسه يساوي :

ج) 20

(35) الحد الادنى للفئه الخامسه هو :

ب) 80

(36) الحد الاعلى للفئه الثالثه هو :

60(ب)

(37) التكرار f للفئة الرابعه يساوي :

نجمع التكرارات $160 - 200 = 40$

(38) الوسط الحسابي للبيانات السابقه:

63.4

(39) الانحراف المتوسط للبيانات السابقه :

نروح لـ d ونقسمه على مجموع التكرارات

$200/3104$

15.52

(40) الانحراف المعياري للبيانات السابقه :

الجذر التربيعي للتباين ، والتباين اللي هو fd^2

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 لأن المئين الخمسون هو نفسه الوسيط

(42) الربع الثاني $Q2$ يساوي :

59 لأن المئين الخمسون هو نفسه الوسيط

(43) المدى الربيعي للبيانات يساوي :

$Q3 - Q1$

28(ب)

44) الانحراف الربيعي للبيانات يساوي :

14 لأن الانحراف الربيعي هو (الفرق بين الربع الاول والربع الثالث) *نص
ويساوي (78-50)*0.5 وتساوي 24 ضرب نص تساوي 14

45) المدى المثني للبيانات يساوي :

المدى المثني = P90_P10

د) 68

خاص بالاسئلة 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 السابقة يقع تقريباً بين :

ب) 4.5

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

أ) 1,2

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

د) 7,8

49) الربع الاول Q1 للبيانات السابقة يساوي (تقريباً) :

ب) 3,4

50) الربع الثالث Q3 للبيانات السابقة يساوي (تقريباً) :

د) 6,7

تتمتع بعبود الله .. دعوا نكتبهم @Alkaasr00

الهوا شمالي & Dr.Fájr
الهوا شمالي & Dr.Fájr