38.من عيوب الوسط الحسابي أنه

(A) لا يمكن حسابه للبيانات الوصفية
(B) يتأثر بالقيم المتطرفة
(C) B وA
(D) يحتاج إلى ترتيب البيانات قبل حسابه

- إذا كان لديك البيانات التالية عن عينة مكونة من : 4, 5, 7,1, 3,9 ,3,2 اجب عن الأسئلة من (39) إلى(42)

39.الوسط الحسابي للعينة يساوى .....

(A) 4.5 (B) 4.25 (C) 5.5 (D) 6

40.الوسيط للعينة يساوى.....

(A) 3.5 (B) 4 (C) 4.5 (D) 5

41.المنوال للعينة يساوى.....

(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 5

42.المدى للعينة يساوى.....

(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 6

43.من قيم الوسط الحسابي والوسيط والمنوال التي تم إيجادها في الأسئلة (39) و (40) و(41) فانه يمكن استنتاج أن توزيع البيانات هو توزيع.....

(A) ملتوي جهة اليسار (B) لا يمكن تحديد التوائه (C) متماثل (D) ملتوي جهة اليمين

- إذا كان لديك البيانات التالية:
عينة حجمها $n = 5$ وكان $\sum x = 20$ ، $\sum x^2 = 84$ ، أجب عن السؤالين (44) و (45).

44.الإنحراف المعياري للعينة يساوى .....

(A) 0.77 (B) 1 (C) 1.51 (D) 3.61

45.معامل الإختلاف يساوى .....

(A) 20% (B) 10% (C) 50% (D) 25%

- إذا كان لديك البيانات التالية $S = 8,\ \bar{x} = 50,\ D = 45$ ، أجب عن السؤالين (46) و (47)

46.معامل الإلتواء يساوى .....

(A) 1.6 (B) -4 (C) -0.625 (D) 0.625

47.تدل قيمة معامل الإلتواء أن التوزيع التكراري للبيانات

(A) لا يمكن التحديد (B) متماثل (C) ملتو لليمين (D) ملتو لليسار

48.إذا كانت قيمة معامل الإختلاف لأطوال مجموعة من الطلاب تساوي c.v=10.45% ، وقيمة معامل الإختلاف لأوزان نفس المجموعة تساوي c.v=2.65، فإن:

(A) لا يوجد إختلاف بين الأوزان والأطوال
(B) لا يوجد تشتت في الأطوال ولا في الأوزان
(C) أطوال الطلاب أكثر تشتتاً من أوزانهم
(D) أوزان الطلاب أكثر تشتتا من أطوالهم

49.مقياس النزعة المركزية الذي يستخدم للبيانات الإسمية

(A) الوسيط (B) المنوال (C) الوسط الحسابي (D) المدى

50.هناك صفة واحدة مما يلي تنطبق علي التوزيع الطبيعي القياسي وهي .....

(A) له اكثر من منوال
(B) ملتوي جهة اليسار
(C) قيمة معامل الالتواء صفر
(D) ملتوي جهة اليمين

51.التوزيع الطبيعي توزيع .....

(A) غير متماثل (B) ملتوي لليمين (C) ملتوي لليسار (D) متماثل

- إذا كان لدينا البيانات التالية: 4,8,2,10 وكان وسطها الحسابي = 6 والانحراف المعياري = 3.65. أجب عن السوالين (52) و (53)

52.قيمة معامل التفلطح يساوي

(A) 0.77 (B) 0.65 (C) 0.88 (D) 0.76

53.تدل قيمة معامل التفلطح أن شكل توزيع البيانات

(A) لا يمكن التحديد (B) منبسط (C) مدبب (D) معتدل

54. إذا كانت لديك البيانات: 10 و10 و10، فإن:

(A) $\bar{x} = 0, \quad S = 0$ (B) $\bar{x} = 10, \quad S = 10$
(C) $\bar{x} = 0, \quad S = 10$ (D) $\bar{x} = 10, \quad S = 0$

- في اختبار لقياس مستوى الذكاء لتلاميذ المرحلة الإبتدائية أخذت عينة عشوائية من تلاميذ إحدى المدارس الحكومية والأهلية فكانت لدينا البيانات التالية:

	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط
المدراس الحكومية	90	4.25	95
المدارس الأهلية	88	3.5	85

أجيب عن السوالين (55) و (56)

55. شكل توزيع مستوى الذكاء لتلاميذ المدارس الحكومية هو:

(A) منتظم (B) ملتوي جهة اليمين (C) ملتوي جهة اليسار (D) متماثل

56. في أي المدرستين مستوى ذكاء التلاميذ أقل تشتت؟

(A) لا يوجد تشتت (B) المدارس الحكومية (C) المدارس الأهلية (D) لا اختلاف بين المدرستين

واجب فصلى

1. اى من المقاييس التالية تعتبر مقياس للنزعة المركزية للبيانات؟

المدى(D) التباين (C) الوسط الحسابي(B) الانحراف المعياري (A)

2. التباين لعينة حجمها 169 مشاهدة يساوى 576. فإن الانحراف المعيارى لهذه العينة يساوى

(A) 13 (B) 24 (C) 576 (D) 28

3. الوسيط هو من مقاييس

مقاييس النزعة المركزية (D) الموضع النسبية (C) التشتت المطلق (B) التشتت النسب (A)

4. الفرق بين اكبر قيمة واصغر قيمة للبيانات هى قيمة:

معامل الاختلاف (D) المدى (C) الانحراف المعياري (B) التباين (A)

5. اى من المقاييس التالية ليست من مقاييس النزعة المركزية

المنوال (D) التباين (C) الوسيط(B) الوسط الحسابى (A)

6. اى من المقاييس التالية تمثل احد مقاييس التشتت

كل ماسبق صحيح(D) المدى (C) المنوال (B) الوسيط (A)

7. القيمة التى تقسم المشاهدات المرتبة الى جزئين متساويين تسمى

المنوال(D) الوسط الحسابى(C) الوسيط (B) المدى (A)

8. القيمة التى تتكرر اكثر من غيرها هى مقياس

المنوال(D) الوسط الحسابى(C) الوسيط (B) المدى(A)

9. الانحراف المعيارى لعينة حجمها 100 مشاهدة يساوى 64. التباين لهذة العينة يساوى

(A) 8 (B) 10 (C) 6400 (D) 4096

10. مقياس النزعة المركزية الذى يتاثر بالقيم الشاذة هو

كل ماسبق صحيح(D) الوسط الحسابى(C) الوسيط (B) المدى(A)

11. التباين لايمكن ان تكون قيمته

اقل من الانحراف المعيارى(D) سالبة (C) اكبر من الانحراف المعيارى(B) صفر(A)

- إذا كان لديك البيانات التالية: 3, 9, 5, 8, 10, 7, اجب عن الأسئلة من (12) إلى (16).

12. الوسيط للعينة يساوى.....

(A) 7.5 (B)6.5 (C)8 (D) 8.5

13. الوسط الحسابي للعينة يساوى.....

(A) 7.5 (B)6.5 (C) 7 (D) 6

14. المنوال للعينة يساوى.....

(A) 7.5 (B)6.5 (C)7 (D) لا يوجد منوال

الاختبار الدوري الأول
(مبادئ الإحصاء في العلوم الإنسانية - EPSE 101)
الفصل الدراسي الأول ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ
مدة الاختبار ساعتان - **اختبار بديل ١**

م	العبارة
٨	يقصد ..... جميع المفردات الذين لديهم خصائص مشتركة يمكن ملاحظتها: (أ) بالمجتمع (ب) بالمعاينة (ج) بالعينة (د) بالمعلمة
٩	تتيح ..... فرص متساوية لكل مفردة من مفردات المجتمع حتى تكون ضمن العينة، كما تتحقق خاصية الاستقلال، وهي من أكثر العينات شيوعًا في الاستخدام. (أ) العينات الطبقية (ب) العينات العنقودية (ج) العينات الاحتمالية (د) العينات غير الاحتمالية
١٠	يعد أسلوب ..... إحدى أنواع العينات الاحتمالية وأسهلها في التطبيق، وهي العينة التي يكون لكل عنصر فيها نفس فرصة الاختيار، كما يتطلب هذا النوع من العينات أن يكون مجتمع الدراسة متجانسًا: (أ) العينة العشوائية الطبقية (ب) العينة العشوائية القصدية (ج) العينة العشوائية البسيطة (د) العينة العشوائية المعقدة
١١	ما يميز طريقة ..... عن الطرق الأخرى هو أن عناصر المجتمع ليس لديهم فرصة مستقلة لاختيارهم ضمن العينة، إذ بمجرد اختيار الفرد الأول من العينة يتحدد اختيار باقي أفراد العينة. (أ) المعاينة الطبقية (ب) المعاينة الحصصية (ج) المعاينة العنقودية (د) المعاينة المنتظمة
١٢	تستخدم .....عندما يكون حجم المجتمع كبيرًا جدًا أو غير محدد أو منتشر على مساحة جغرافية كبيرة جدًا، وفيها يتم اختيار مجموعات وليس أفراد. (أ) العينة العشوائية الطبقية (ب) العينة العشوائية العنقودية (ج) العينة العشوائية البسيطة (د) العينة العشوائية المنتظمة
١٣	..... هي المتغيرات التي تتكون من عدة أقسام تعبر عن المستوى الاسمي للقياس، وتمكننا من تصنيف الأفراد أو الأشياء وفقًا لهذا المتغير، ويتم التصنيف وفقًا للنوع وليس للمقدار: (أ) المتغيرات الكمية (ب) المتغيرات الكيفية (ج) المتغيرات الاستدلالية (د) المتغيرات المنفصلة
١٤	تهتم .....بعرض بيانات متغيرات دراسةٍ ما، وكتابة تكرار كل قيمة من القيم الواردة في هذه البيانات: (أ) جداول التوزيعات التكرارية (ب) جداول الأعداد العشوائية (ج) المنحنيات والمضلعات التكرارية (د) جميع ما سبق
١٥	..... هو عبارة عن حاصل ضرب التكرار النسبي في ١٠٠: (أ) التكرار المئوي (ب) التكرار النسبي (ج) التكرار المتجمع الصاعد (د) طول الفئة

واجب فه

2. التباين لعينة حج ... المدى ...

17

15.الانحراف المعياري للعينة يساوى.....

(A) 3.5 (B)3.8 (C)2.61 (D) 2.8

16.المدى للعينة يساوى.....

(A) 8 (B)5 (C)7 (D) 6 7 = 3 - 10

17.مقياس النزعة المركزية الملائم لتحديد لون الشعر الأكثر انتشارا بين طلاب إحدى الكليات هو .....

المنوال(A) الوسيط (B) الوسط الحسابي(C) المدى(D)

18.عندما تتساوى قيم الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات فإن ذلك يدل على أن توزيع البيانات في حالة .....

التواء لليسار (A) التواء(B) التواء لليمين(C) تماثل(D)

- إذا كان لديك البيانات التالية عن عينة مكونة من 8مفردات: 2 ,8 ,1,4 ,2 ,3 ,5 ,7 ، أجب عن الأسئلة (19) إلى (22).

19.الوسط الحسابي للعينة يساوى .....

(A) 5 (B) 4 (C) 4.5 (D) 6

20.الوسيط للعينة يساوى .....

(A) 4.5 (B) 5.5 (C) 3.5 (D) 4

21.المنوال للعينة يساوى .....

(A)2 (B)3 (C)4 (D)7

22.المدى للعينة يساوى .....

(A)5 (B)6 (C)7 (D)4 اكبر قيمة ناقص اصغر قيمة

- إذا كان لديك البيانات التالية:

عينة حجمها 3 وكان $\sum x = 9$، $\sum x^2 = 29$ ، أجب عن السؤالين (23) و (24).

23.الانحراف المعياري للعينة يساوى .....

(A)1 (B)1.6 (C)1.2 (D) 2.1

24.معامل الاختلاف للعينة يساوى .....

(A)33% (B)50% (C)44% (D)55%

- إذا كان لديك البيانات التالية عن التوزيع التكراري للأجر اليومي لعينة من الموظفين في احدي البنوك. الوسط الحسابي = 80، الوسيط = 75 ، والانحراف المعياري = 10 اجب عن السؤالين (25) و (26)

25.معامل الالتواء يساوى.....

(A)2.5 (B)3 (C)3.5 (D)1.5

الاختبار الفصلي الأول (EPSE 101) - مبادئ الإحصاء في العلوم الاجتماعية
الفصل الدراسي الأول ١٤٢٨/١٤٢٧ هـ
مدة الاختبار ساعتان — اختبار بديل ١

كلية التربية

الاسم الشعبة		الرقم الجامعي التاريخ	

تعليمات الاختبار:

١- تدوين بياناتك في المربع أعلاه.
٢- درجة الاختبار ٢٥ درجة.
٣- إجابة كل فقرة تكون في الجدول المخصص للإجابة.
٤- عدد الصفحات ٤ صفحات.

السؤال: اقرأ العبارات التالية وضع إشارة (✓) أمام البديل الصحيح (أ، ب، ج، د) لكل منها بجدول الإجابة في الصفحة الأخيرة:

م	العبارة
١	تضم اختبارات الإحصاء الاستدلالي على الاختبارات .....: (أ) الإحصائية البارامترية (ب) الإحصائية اللابارامترية (جـ) البارامترية واللابارامترية (د) لا شيء مما سبق
٢	يطلق على المجموعة التي يتم اختيارها من المجتمع الأصلي موضع الدراسة لتكون ممثلة لهذا المجتمع بـ.....: (أ) البيانات (ب) المعاينة (ج) العينة (د) المعلمة
٣	..... هي العينة التي تتيح فرص متساوية لكل مفردة من مفردات المجتمع حتى تكون ضمن العينة: (أ) عينة الصدفة (ب) العينة الغرضية (ج) عينة التطوّع (د) العينة العشوائية
٤	يهتم ..... بالتعرف على معلومات العينة أو مقاييس لها، دون التطرّق إلى أي شيء يخص المجتمع: (أ) الإحصاء الاستدلالي (ب) الإحصاء الوصفي (ج) الإحصاء التربوي (د) جميع ما سبق
٥	..... هو ذلك المتغير الذي تختلف قيمه بمقادير محدودة، وهنا تقفز قيم المتغير من عدد صحيح إلى آخر متجاوزة ما بين العددين من أعداد كسرية: (أ) المتغير المتقطع (ب) المتغير المستقل (ج) المتغير التابع (د) المتغير المتصل
٦	..... هو المتغير الذي يقيس أثر أو نتائج المعالجة التي يتعرض لها المتغير المستقل: (أ) المتغير الدخيل (ب) المتغير الخارجي (ج) المتغير التابع (د) المتغير الضابط
٧	..... هو أدنى أو أبسط مستويات القياس، ويهدف إلى تصنيف الأفراد أو الأشياء في فئات أو أقسام تشترك في خاصية معينة تميزها عن غيرها من الفئات أو الأقسام: (أ) القياس الاسمي (ب) القياس الفتري (ج) القياس النسبي (د) القياس الرتبي

26.يعتبر التوزيع التكراري للأجور اليومية للموظفين توزيعا .....

(A) غير محدد الالتواء (B) ملتويا جهة اليسار (C) ملتويا جهة اليمين (D) متماثلا

27.المعلومات التالية خاصة بالاجور في الساعة لعينة من130من محللى النظم

الوسط الحسابى =60 المدى =20 المنوال=73 التباين=324 الوسيط =74

28.معامل الاختلاف يساوى

(A)0.3% (B)30% (C)5.4% (D)54%

29.إذا كان الوسط الحسابي ل 7 قيم هو 15 فان مجموع القيم يساوى .....

(A)108 (B)105 (C)118 (D)120 حاصل ضرب 7x15= 105

30.مقياس النزعة المركزية الملائم للبيانات: 16, 17,19, 280, 13 هو .....

(A)المنوال (B)الوسيط (C)الوسط الحسابي (D)المدى

31.المقياس الملائم لمقارنة التشتت بين أحجام مجموعة من الأسر وبين دخولها الشهرية هو...

(A) الانحراف المعياري (B) التباين (C)المدى (D)معامل الاختلاف

32.اذا كان التوزيع التكراري لدرجات مجموعة من الطلاب ملتويا بشدة نحو اليمين فهذا يدل على ان

(A) الوسط<الوسيط<المنوال (C) الوسط>الوسيط>المنوال
(B) الوسط = الوسيط = المنوال (D) الوسيط>المنوال>الوسط

33.اذا كان التوزيع التكراري لدرجات مجموعة من الطلاب ملتويا بشدة نحو اليسار فهذا يدل على ان

(A) الوسط<الوسيط<المنوال (C) الوسط>الوسيط>المنوال
(B) الوسط = الوسيط = المنوال (D) الوسيط>المنوال>الوسط

34.اذا كان التوزيع التكراري لدرجات مجموعة من الطلاب متماثلا فهذا يدل على ان

(A) الوسط<الوسيط<المنوال (C) الوسط>الوسيط>المنوال
(B) الوسط = الوسيط = المنوال (D) الوسيط>المنوال>الوسط

35.اذا كان الوسط=الوسيط = المنوال فان التوزيع

(A). موجب الالتواء (C). سالب الالتواء
(B). لا يمكن تحديده (D) متماثل

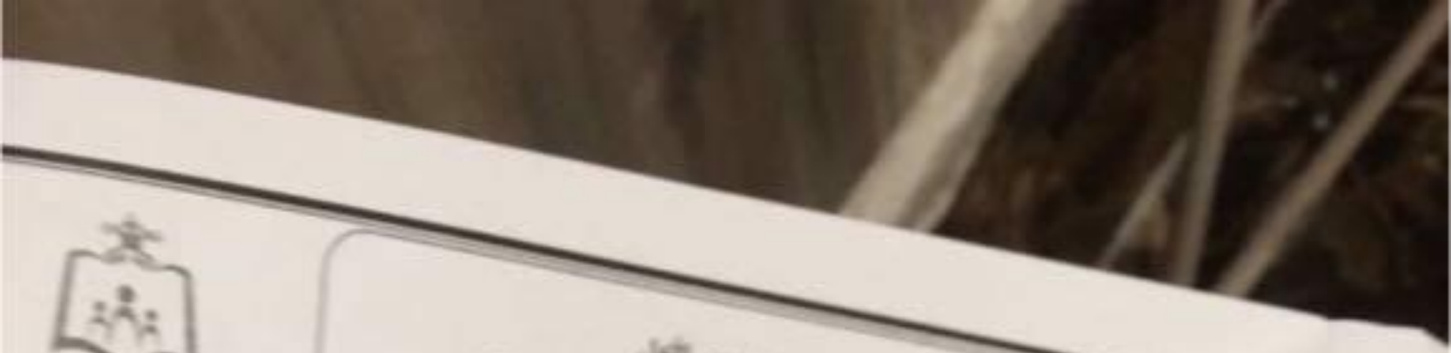
36.اذا كان الوسط<الوسيط<المنوال فان التوزيع

(A). موجب الالتواء (C) سالب الالتواء
(B). لا يمكن تحديده (D) متماثل

37.اذا كان الوسط>الوسيط>المنوالفان التوزيع

(A). موجب الالتواء (C). سالب الالتواء
(B). لا يمكن تحديده (D) متماثل

م	العبارة
١٦	مجموع التكرار المنوي لأي توزيع تكراري للبيانات يساوي .....: (أ) ١ (ب) ١٠ (ج) ١٠٠ (د) حجم العينة
١٧	.....هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة بين البيانات: (أ) المدى (ب) طول الفئة (ج) عدد الفئات (د) التكرار النسبي
١٨	في جداول التوزيعات التكرارية، الحد الأدنى للفئة الأولى يساوي: (أ) أول قيمة في مجموعة البيانات (ب) آخر قيمة في مجموعة البيانات (ج) أصغر قيمة في مجموعة البيانات (د) أكبر قيمة في مجموعة البيانات
١٩	تعمل ..... على توضيح العلاقة بين البيانات بمجرد النظر إليها: (أ) جداول التوزيعات التكرارية (ب) الأعمدة البيانية (ج) القطاعات الدائرية (د) كل من (ب) و (ج)
٢٠	تستخدم..... لتمثيل البيانات النوعية وكذلك البيانات الكمية المنفصلة: (أ) الأعمدة البيانية (ب) المدرجات التكرارية (ج) المضلعات التكرارية (د) المنحنيات التكرارية
٢١	لتمثيل أعداد الطلاب في عدد من الكليات، نستخدم .....: (أ) المنحنى التكراري (ب) المضلع التكراري (ج) الأعمدة البسيطة (د) جميع ما سبق
٢٢	من الطرق المفضلة لتمثيل البيانات الاسمية التي تصف بيانات ظاهرة واحدة بيانيًا: (أ) القطاعات الدائرية (ب) المدرج التكراري (ج) المنحنى التكراري (د) المضلع التكراري
٢٣	عند قسمة قيمة زاوية القطاع الدائري على ٣٦٠°، فإننا نحصل على.....: (أ) مركز الفئة (ب) التكرار النسبي (ج) التكرار المئوي (د) طول الفئة
٢٤	يتناسب طول الأعمدة في المدرج التكراري مع.....: (أ) طول الفئات (ب) مجموع التكرارات (ج) التكرارات المناظرة (د) جميع ما سبق



كلية التربية

الاختبار الفصلي الأول
(مبادئ الإحصاء في العلوم الإنسانية - EPSE 101)
الفصل الدراسي الأول ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ
مدة الاختبار ساعتان - **الاختبار بديل ١**

م	العبارة
٢٥	يكون رسم الخط بين النقاط في المنحنيات التكرارية: (أ) مستقيم (ب) ممهد باليد (ج) منكسر (د) جميع ما سبق

انتهت العبارات

ضع علامة (✓) للبديل الصحيح أمام كل عبارة من عبارات السؤال

رقم العبارة	بدائل الإجابة (أ)	(ب)	(ج)	(د)	رقم العبارة	بدائل الإجابة (أ)	(ب)	(ج)
١٤								
١٥								
١٦								
١٧								
١٨								
١٩								
٢٠								
٢١								
٢٢								
٢٣								
٢٤								
٢٥								
درجة الطالب								

س22/ أضعف مقياس التشتت إحصائياً هو ؟

س23/ معامل التفلطح في المنحنى التوزيع الطبيعي ؟ هـ

$k \geq 3$ مفلطح

س24/ إذا ضربنا أو قسمنا كمية معدده من البيانات فإن قيمة التباين تتغير — ٥

س25/ قانون التباين ؟ ص81

$$s^2 = \frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2$$

س26/ معامل الإرتباط الذي يقيس قوه العلاقه الخطيه بين متغيرين كميين ؟ ص102

معامل بيرسون

س27/ لحساب معامل الإرتباط الذي يقيس قوة العلاقه

س29/ متكرر

س28/ التوقع بين طول أن العلاقة بين طول ضلع المربع ومساحته ؟

س30/ الإرتباط ص100 ؟

س31/ الفرض الذي يخضع للاختبار أو الفرض الصفري ؟ الإحصاء

س32/ الصيغه الرياضيه للبديل نقيض الموجه ؟ ص120

$H_1 : \mu_1 - \mu_2 \neq 0$

س١٦ / يعطيك جدول تكرار نسبي لهاذه التكرارات الجدول ثلاثه عشر ؟

س١٧ / متوال مجموع الدرجات = ؟ ص69

القيمه الأكثر تكرار

س١٨ / ص72 ؟

يعطيك الحل وأنته تعوض في الحاسبه

س١٩ / إذا كان الوسط الحسابي 70 والمواد 60، 80، 70، 90، أوجد الماده الخامسه ؟

هو أعطاني الوسط الحسابي في السؤال ← $70 = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{5}$

$5 \times 70 = 350$

$(60+80+70+90) = 300$

الماده الخامسه $= 300 - 350 =$ **50**

س٢٠ / أوجد معامل الإختلاف ؟ ص84

معامل الإختلاف $= \frac{\text{الإنحراف المعياري}}{\text{الوسط الحسابي}} \times 100$

س٢١ / إذا كان معامل الإلتواء 4 - ؟ ص87

إذاً التوزيع متجه نحو اليسار

(الوسط الحسابي < الوسيط)

س٨ / تعريف القياس الفتري ص 23 ؟
يعد مستوى القياس الفتري أدق من الناحيه الكميه من المقياس الاسمي والرتبي
لان الأرقام في هذا المقياس تحمل معنى كمي يسهل إجراء العمليات الحسابيه لأربعه
وتتساوى الفروق بين الأقسام المتتاليه في السمة المقاسه عليها
س٩ / نوع من أنواع البيان ؟ ص 38

س١٠ / عند استخدام الأعمده البيانيه يتم تمثيل البيانات ؟ ص 47
أ- أفقي ب- رأسي ج- د- جميع ماسبق

س١١ / عند رسم الأعمده البيانيه يكون عرض الأعمده التي تمثل ؟ ص 47

س١٢ / عند رسم مدرج تكراري تكون كل بدايه عامود فراغ (صح)

س١٣ / يتم تمثيل كل فئه في المضلع التكراري لنقطه احداثيها ثباتها الأفقي ـــ ؟ ص 53
هو مركز الفئه

س١٤ / يتم انشاء قطاعات دائريه برسم دائره بـ نصف القطر ؟ ص 49

س١٥ / ٨ أرقام طالع الوسيط ؟
سهله

س/ اذا عرفنا أو قسمنا كمية من البيانات فإنه تسمى البيانات ـــ حـ ٨٠
لا تتغير.

س/ اوجد قيمة البيانية ـ حـ ٨١

س/ أ/ اذا كانت قيمة معامل الارتباط (٠٥) فإنه الارتباط يكون ـ
ب/ اذا كانت قيمة معامل الارتباط (٠٨٥-) فإنه الارتباط يكون ـ
} حـ ٩٧ الجدول

* الارقام فقط هتكال
* يحفظ الجدول.

س/ لحساب معامل الارتباط الذي يقيس العلاقة الخطية لبيانة ـــ؟ حـ ١٠٣

بيرسون.

س/ اتوقع انه متكونه العلاقة بين طول ضلع المربع ومساحته هي علاقة ؟

* اللي يوصل الاجابة لعلمنا. ٣ اري عشرة كم.

س/ انواع الارتباط ـ حـ ١١٠ * الصور والاشكال تحفظ

س/ العرض الذي يخضع للاختبار الاحصائي هو ـ حـ ١١٧

العرض الصفري.

س/ الصيغة الرياضية للعرض البديل غير الموجه ـ حـ ١٢٠

$(H_1 : r_{xy} \neq 0)$

حـ ١٢٤

س/ ضع لماذا في حالة العرض الصفري (مرار غير هيكلي)

اذا / رفضنا العرض الصفري وهو هيكلي (مرار) ـ حـ ١٢٨

س/ اذا وقعت قيمة الاختبار (Z) في منطقة الرفض ـ
نرفض العرض الصفري H_0 ونقبل البديل

س١/ اندرس المدرج التكراري المكون من البيانات الآتية: ص٥١

* راجع الكتاب من فضلك السؤال.

س٢/ فيم تتمثل كل فئة في المضلع التكراري لنقطة اعتبارها الأخيرة هي: ص٥٢

مركز الفئة

س٣/ فيم انشاء المستطيلات البيانية برسم دائرة بأي: ص٤٩

نصف قطر.

* س٤/ الوسيط: راجع بحي سؤال ع الوسيط ص٦٥ * المتوسط: ذا كان الوسط كانه

* س٥/ جدول خماسي تكرار ... ، اطلب التكرار النسبي ص١٠٤ احسب حتى ٤ مرحلة كذ.

* س٦/ المنوال: راجع بحي سؤال ع المنوال ص٦٩-٧٠

* س٧/ تحويل درجة الحرارة من فهرنهايت الى المئوية ص٧١-٧٢ مثال

* س٨/ اذا كانه (مثالي) طالب علمه ٥ مواد وكانه الوسط الحسابي: ٧٥، ٨٠، ٨٥، ٩٠

احسب: كم درجة الحرارة الخامسة: ص٦١-٦٤ (الوسط الحسابي)

* س٩/ سؤال ع معامل الاختلاف: ص٨٤

* س١٠/ اذا كانه قيمة معامل الالتواء (٤-) فما التوزيع تكون: ص٨٧

* عكس جهة اليسار.

مثال

س١١/ اذا كانه قيمة معامل التفلطح في التوزيع التطبيعي: ص٨٩

س١٢/ اذكر خصائص منحنى التوزيع التطبيعي: ص٧٩-٨٠

* اعتقد انه لدى بس تأكدوا.

س١٣/ اذا كانه قيمة معامل التفلطح في التوزيع التطبيعي: ص٨٩

س33 / يقع الباحث في خطأ من النوع الاول ؟ ص124

- يرمز له (α) ألفا

س34 / إذا وقعت قيمة Z في قيمة الرفض ؟ ص127

نرفض الفرض الصفري Ho ونقبل البديل

س٨ / تعريف القياس المئوي ص 23 ؟
يعد مستوى القياس المئوي أدق من الناحيه الكميه من القياس الاسمي والرتبي
لان الارقام في هذا المقياس تحمل معنى كمي يسهل اجراء العمليات الحسابيه لاربعه
س٩ / سوى من أنواع البيان ـــ وتتضح الفروق بين الأقسام المتتاليه في السمة المقاسه
ص 38 ؟ عليها

س١٠ / عند استخدام الأعمده البيانيه يتم تمثيل البيانات ؟ ص 47
أ- أفقي ب- رأسي ج- د- جميع ماسبق

س١١ / عند رسم الأعمده البيانيه يكون عرض الأعمده التي تمثل ؟ ص 47
طوله تكرار هذه الصفة أو التكرار النسبي أو التكرار المئوي لها

س١٢ / عند رسم مدرج تكراري تكون كل بدايه عامود فراغ ؟ صاحب
صاحبة فالية

س١٣ / يتم تمثيل كل فئه في المضلع التكراري لنقطه احداثيها الأفقي ـ
هو مركز الفئه

س١٤ / يتم إنشاء قطاعات دائريه برسم دائره بنصف القطر

س١٥ / ٨ أرقام طالع الوسيط ؟
سهله

سؤال ٩ البيانات الخام
سؤال ٢٤ تتغير بنفس الكمية
سؤال ١١ ثابت لدى جميع الأعمدة
سؤال ١٠ خطا لا يوجد سؤال بهذه الطريقة
سؤال ١٢ عند رسم المدرج التكراري تمون
بداية كل عمود هي
الجواب الخد الأدنى الفئة
سؤال ١٦ جدول التكرار النسبي
الحل ب

٧:٢٠ م

س/ عرف الإحصاء ولم صمم ؟

هو مجال علم الإحصاء الذي يستخدم في تصنيف وتنظيم وتلخيص البيانات الكمية والنوعية. ص ١٤

بحيث يمكن منها استخلاص معلومات مفيدة منها.

س/ المتغير المنفصل أو المتقطع هو؟

هو ذلك المتغير الذي تختلف قيمه لمقادير محددة. ص ١٥

س/ كيف يقاس الذكاء؟ ص ٢١

يقاس بطريقة غير مباشرة، وهو الصعب قياسه قياساً مباشراً.

س/ عرف المتغير التابع والمستقل؟ ص ٢٩

المستقل/ هو المتغير الذي نعالجه بمباشرة بطريقة معينة لنحدد أثره ع متغيراً آخر.

التابع/ هو المتغير الذي يظهر أثر المتغير المستقل عليه،

س/ عرف المجتمع والعينة؟ ص ٢٥

المجتمع/ جميع المفردات الذين لديهم خصائص مشتركة يمكن ملاحظتها.

العينة/ جزء من المجتمع يتم اختياره لتمثيل المجتمع،

س/ عرف العينة العشوائية البسيطة؟ ص ٢٨

هي العينة التي يكون لكل عنصر فيها نفس فرصة الاختيار.

س/ ماهو العينة المتعمدة؟ ص ٢٩

هو ان الباحث المجتمع ليس لديهم فرصة مستقلة لاختيارهم ضمن العينة.

س/ ماهو القياس الفئوي؟ ص ٤٢

يعد ادنى من الناحية الكمية لان الارقام في هذا القياس لا تحمل معنى كمي يسهل اجراء العمليات الحسابية عليه.

* راجع الكتاب ص ٤٢.

س/ اطلق على البيانات التي حصلنا عليها في جدولنا الاولية؟ ص ٢٨

بالبيانات الخام أو البيانات غير المبوبة.

س١ / عرف الإحصاء ص١٤ ؟

الإحصاء الوصفي / هو مجال علم الإحصاء الذي يستخدم في تصنيف وتنظيم وتخليص البيانات الكمية

الإحصاء الإستدلالي / يهتم بتفسير الظواهر المختلفه في محاوله التنبؤ بها والتحكم فيها أو ضبطها.

س٢ / المتغير المتصل أو المنفصل ؟ ص18

// المتصل / تختلف قيمته بمقادير صغيرة صغراً لامتناه -

// المنفصل / تختلف قيمته بمقادير محدوده.

س٣ / كيف يقاس الذكاء ؟ ص21

يقاس الذكاء، بطريقه غير مباشره

س٤ / المتغير الذي يقيس أثر المعالجه هو ؟ ص19

التابع

س٥ / تعريف المجتمع أو العينه ص25 ؟

المجتمع / يقصد بالمجتمع جمع المفردات الذين لديهم خصائص مشتركه يمكن ملاحظتها.

العينه / هي جزء من المجتمع يتم اختياره لتمثيل المجتمع.

س٦ / تعريف العينه العشوائيه البسيطه ص28 ؟

هي إحدى أنواع العينات الإحتمالية وأسهلها في التطبيق وهي العينه التي يكون لكل عنصر فيها نفس فرصه الاختيار.

س٧ تعريف العينه المنتظمه ص29 ؟

تشترك مع العينه العشوائيه البسيطه من حيث أنها يطلب مجتمع متجانساً جميع عناصره معده في قوائم.