

بسم الله الرحمن الرحيم
اسئله الفضلي لمادة الاحصاء
[أسئلة اختبار - الاحصاء - فراس حداد]

(1) اذا كانت قيمة معامل الارتباط سالبة فهذا يعني ان الارتباط الخطي ؟

- طردي

- عكسي

- لا يوجد ارتباط

- الارتباط ضعيف

(2) قيمة التباين للبيانات 6 , 6 , 6 , 6 , 6 يساوي

- 5

- 6

- 0

- 4

(3) تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين 80 ؟

- الوسط الحسابي

- الفئة المئينية

- الفئة الوسيطية

- المنوال

(4) حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي : (54 ، 27 ، 21 ، 90 ، 1000 ، 800 ، 300) ؟

- 3.5

- 4

- 90

- 27

(5) اتخاذ القرار في الاحصاء الاستقرائي يكون على الشكل ؟

- رفض او قبول الفرضية

- التقدير

- التعميم

- جميع ما ذكر

(6) مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو ؟

- المدى

- التباين

- الانحراف المتوسط

- الانحراف المعياري

(7) هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ربع البيانات ويليها ثلاثة ارباع البيانات ؟

- الربع الثالث

- الوسيط

- المئين الخامس والعشرون

- العشير الرابع

(8) الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على ؟

- الوسيط

- الوسط الحسابي

- المنوال

- الانحراف المعياري

(9) قيمة الانحراف المعياري للبيانات يساوي 6 , 6 , 6 , 6 , 6 ؟

- 5

- 0

- 3

- 2

(10) لدراسة أثر الطول على الوزن، فإن المتغير التابع هو ؟

- الوزن

- الطول

(11) قيمة المنوال للملاحظات التالية 7, 2, 2, 4, 7, 2, 7, 3, 3 ؟

- 3

- 2

- 4

- 7

(12) طول الفئة في التوزيع يساوي

- 6

- 5

- 7

- 8

مركز الفئة	12	17	22	27	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

13) إذا كانت قيم الانحرافات المعيارية لعينتين هما كما يلي $S_1 = 12$, $S_2 = 8$ فان تشتت البيانات اكثر في ؟

- العينة الاولى

- العينة الثانية

- التشتت متساوي في العينتين

- لا يوجد تشتت في العينتين

14) علم الاحصاء يهتم ؟

- جمع البيانات

- عرض البيانات

- اتخاذ القرار بناء على التحليل

- جميع ما ذكر

15) قيمة المدى للتوزيع التالي هي ؟

- 12

- 15

- 20

- 8

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

16) قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي ؟

- 9.573

- 13.375

- 10.625

- 12.625

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

17) مقياس التشتت الذي يعتمد على اخذ مجموع الفرق الموجب بين القيم ووسطها الحسابي مقسوم على عدد البيانات ؟

- الانحراف المعياري

- المدى

- الانحراف المتوسط

- معامل التغير

18) اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " نسبة نجاح عملية قلب في احد المستشفيات " فأن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي ؟

- العشوائية البسيطة

- العنقودية

- المعيارية

- المنتظمة

19) مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل صحيح هي ؟

- المجتمع

- العينة

- تحليل النتائج واتخاذ القرار المناسب

- الاحصاء الوصفي

20) : في دراسة كان حجم المجتمع $N = 3000$, فإذا اردنا سحب عينة حجمها $n = 30$ بطريقة العينة الطبقية. فإذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. وعلمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة 400 فأن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

- 3

- 4

- 6

- 9

21) اذا كانت اكبر مشاهدة هي (60) ومدى التوزيع يساوي (20) فان اصغر مشاهدة تساوي ؟

- 50

- 40

- 70

- 60

22) الاحصاء الاستقرائي هو العلم الذي يهتم بدراسة افراد ؟

- المجتمع

- العينة

- غير ذلك

- كل ما سبق

23) نعين على المحور الافقس في المدرج التكراري ؟

- الحدود الفعلية العليا

- المدى

- الفئات الفعلية

- عدد الفئات

(24) المعامل الذي يسمى بمعامل ارتباط الرتب؟

- معامل ارتباط بيرسون

- معامل الالتواء

- معامل ارتباط سبيرمان

- معامل التشتت

(25) طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري؟

- التكرارات

- عرض المستطيل

- طول المستطيل

- المدى

(26) احد المقاييس الاحصائية التالية من مقاييس النزعة المركزية وهو؟

- معامل التغير

- الوسيط

- المدى

- الانحراف المتوسط

(27) طول المستطيلات في المدرج التكراري يمثل؟

- التكرارات

- المدى

- طول الفئة

- عدد الفئات

(28) عندما تكون قيمة معامل الارتباط بين قيم x و قيم y هي 0.25 - فان ذلك يعني ان قوة الارتباط الخطي

- ضعيف جدا سالب

- ضعيف سالب

- قوي جدا سالب

- قوي سالب

(29) إذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي 20؛ فإن مجموع القيم العشرة يساوي؟

- 400

- 200

- 300

- 350

(30) من طرق عرض البيانات في توزيع تكراري ؟

- الخط المنكسر

- المضلع التكراري

- الدائرة

- الخط المنحني

(31) معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما ؟

- الوسط الحسابي والمدى

- الانحراف المعياري والوسط الحسابي

- الوسط الحسابي والتباين

- جميع ما ذكر

(32) اذا كان الحد الادنى لفئة ما 20 والحد الاعلى لنفس الفئة 25 فان طول الفئة هو ؟

- 5

- 6

- 4

- 7

(33) من اكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما في الدراسات ؟

- التباين

- المنوال

- الوسط الحسابي

- المدى

(34) المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذة هو ؟

- المنوال

- الوسيط

- الوسط الحسابي

- الربع الثالث

(35) اذا كانت $Y = 0.8X + 0.6$ معادلة خط الانحدار Y على X وكان الوسط الحسابي لقيم X يساوي 9

فان قيمة الوسط الحسابي لقيم Y يساوي ؟

- 8.4

- 7.8

- 4.6

36) المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو؟

- الانحراف المتوسط

- الوسط الحسابي

- المنوال

- الانحراف المعياري

37) في حالة كانت البيانات المفرغة في توزيع تكراري من الاعداد ذات المنزلتين العشريتين فان وحدة الدقة لهذا التوزيع تكون؟

- 1

- 0.1

- 0.01

- 0.001

38) قيمة مركز الفئة الاولى في التوزيع السابق؟

- 4.5

- 4

- 5

- 7

المجموع	13 - 17	8 - 12	3 - 7	حدود الفئات
16	3	8	5	التكرارات

39) الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا؟

- 12.67

- 9.67

- 8.67

- 11.67

المجموع	27	22	17	12	مركز الفئة
30	4	5	6	15	التكرار

40) قسم الاحصاء المسؤول عن اتخاذ القرار في اي دراسة هو؟

- الوصفي

- الاستقرائي

41) في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي 6 وعدد الفئات يساوي 5 فان المدى لهذا التوزيع؟

- 30

- 25

- 35

- 20

(42) مقياس النزعة المركزية الذي يعتمد على نسبة عدد البيانات التي اصغر منه ونسبة البيانات التي قيمتها اكبر منه هو؟

- المئين 80

- الربع الثالث

- العشير الخامس

- جميع ما ذكر سابقا

(43) من صفات العلاقة الخطية التامة بين متغيرين أنها من الممكن أن تكون؟

- طردية

- عكسية

- جميع ما ذكر سابقا

(44) قيمة الانحراف المتوسط للبيانات 8 , 7 , 9 , 7 , 4 يساوي؟

- 1.5

- 7

- 1

- 1.2

(45) اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " مدى جودة الطعام الذي يقدمه مطعم جامعة الدمام " فإن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي؟

- العشوائية البسيطة

- العنقودية

- المنتظمة

- المعيارية

(46) عند تمثيل المضلع التكراري نعين على المحور الافقي؟

- الفئات الفعلية

- مراكز الفئات

- الحدود الفعلية العليا

- التكرارات

(47) أقوى علاقة عكسية بين المتغيرين X و Y هي الممثلة بقيمة معامل الارتباط التالية؟

- -0.98

- -0.36

-0.05 -

-0.25 -

(48) مقياس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بالقيم الشاذة هو؟

- المنوال

- الوسيط

- الوسط الحسابي

- الربع الثالث

(49) المدى المئيني لبيانات ما هو؟

- $Q_3 - q_1$

- $D_9 - d_2$

- $P_{90} - p_{20}$

- $P_{90} - p_{10}$

(50) التكرار التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي هو؟

- 15

- 20

- 26

- 30

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

(51) مقياس احصائي اثناء حساب لا بد من ترتيب البيانات ترتيبا تصاعديا او تنازليا؟

- الوسط الحسابي

- الانحراف المعياري

- الوسيط

- الانحراف المتوسط

(52) عند بناء التوزيع التكراري نحتاج ايجاد طول الفئة فإذا كان عدد الفئات 5 وكان المدى للبيانات هو 36 فإن طول الفئة يكون؟

- 7

- 8

- 7.5

- 6

(53) حسب البيانات التالية يكون مدى البيانات يساوي (67 ، 40.2 ، 50 ، 13 ، 8 ، 30)؟

- 48

65 -

- 44

- 2

(54) 67 هو 40،2 ، 50 ، 13 ، 8 ، 30 الوسط الحسابي للبيانات التالية

- 25

- 35

30 -

- 20

(55) المنوال التقريبي لهذا التوزيع هو ؟

- 20

- 15

- 10

5 -

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

(56) قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية لهذا التوزيع يساوي ؟

- 0.3

- 0.1

- 0.5

0.2 -

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

(57) قيمة الربع الاول (q1) لهذا التوزيع هي ؟

7.5 -

- 6.5

- 2.5

- 3.5

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	5	8	7	20

(58) الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي ؟

- 13.5-17.5

12.5-17.5 -

- 11.5 -17.5

- 8.5-11.5

المجموع	13 – 17	8 - 12	3 - 7	حدود الفئات
16	3	8	5	التكرارات

(59) المجموع التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي ؟

- 15

- 20

26 -

- 30

المجموع	27	22	17	12	مركز الفئة
30	4	5	6	15	التكرار

(60) التكرار المئوي للفئة الثانية في التوزيع هو ؟

20% -

- 30%

- 10%

- 70%

المجموع	20	15	10	5	مركز الفئة
30	4	5	6	15	التكرار