

س١: علم الاحصاء الوصفي يهتم

a. جمع البيانات.

b. عرض البيانات.

c. اتخاذ القرار بناء على التحليل.

d. A+b

س٢: قيمة التباين للبيانات ٩ ، ٩ ، ٩ ، ٩ ، ٩ يساوي

A. 9

B. 5

C. 0

D. 4

س٣: في حالة كانت البيانات المفرغة في توزيع تكراري من الاعداد ذات منزلة عشرية واحدة فان وحدة الدقة لهذا التوزيع تكون

A. 1

B. 0.1

C. 0.01

D. 0.001

س٤: اذا كان التكرار النسبي لفئة ما في توزيع تكراري هي ٠.١٥ والتكرار المقابل لنفس الفئة هو ٣٠ فان مجموع التكرارات يساوي

A. 300

B. 200

C. 100

D. 30

س٥: الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو

a. القيمة الاكثر تكرارا.

b. متوسط اكبر وأقل قيمتين.

c. القيمة التي تقسم مجموعة القيم الى مجموعتين متساويتين بالعدد.

d. مجموع القيم مقسوم على عددها.

س٦: إذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي ٢٠؛ فإن مجموع القيم العشرة يساوي

A. 400

B. 200

C. 300

D. 350

س٧: المنوال هو احد مقاييس

a. التشتت

b. النزعة المركزية

c. الالتواء

d. التغير

س٨: احد المقاييس الاحصائية التالية ليس من مقاييس التشتت وهو

a. معامل التغير

b. الوسط المرجح

c. المدى

d. الانحراف المتوسط

س٩: لمجموعة من القيم المفردة . يعرف على انه مجموع القيم على عددها

A. الانحراف المتوسط

b. الوسط الحسابي

c. التباين

d. المنوال

س١٠: الاحصاء الاستقرائي يهتم باتخاذ القرار على مستوى

A. العينة

B. المجتمع

س١١: الربع الثالث هو المئين

A. 50

B. 25

C. 75

D. 99

س١٢: الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

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

A. 13.5-17.5

b. 12.5-17.5

c. 11.5 -17.5

d. 8.5-11.5

س١٣: نعين على المحور الأفقي عند رسم المضلع التكراري

التكرارات

مراكز الفئات

الفئات الفعلية

الحدود الفعلية العليا

لهذا التوزيع هو (D6) س١٤: قيمة العشير السادس

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

A. 8.947

B. 4.987

C. 13.2436

D. 11.875

س١٥: الوسيط الحسابي للبيانات التالية ٦٧، ٢، ٤٠، ٥٠، ٨، ١٣، ٣٠، يساوي

a. 25

b. 35

c. 30

d. 20

س١٦: من اكثر مقاييس التشتت استخداما في الدراسات

a. التباين

b. المنوال

c. الوسيط الحسابي

d. المدى

س١٧: التكرار التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي هو

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

a. 15

b. 20

c. 26

d. 30

س١٨ : الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مركز الفئة	3	6	9	12	المجموع
التكرار	10	3	2	5	20

A. 7.67

B. 6.3

C. 8.67

D. 11.67

س١٩ : المدى المئيني لبيانات ما هو

A. Q3-Q1

B. D9-D2

C. P90 - P20

D. P90 - P10

س٢٠ : قيمه التكرار النسبي للفئه الثانيه في التوزيع يساوي

حدود الفئات	5 - 9	10 - 14	15 - 19	المجموع
التكرارات	10	4	6	20

a . 0-3

b.0.2

c.0.5

d.0.1

س٢١ : قيمة مركز الفئة الثالثة في التوزيع التالي

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

A.5

B.10

C.15

D.7

س٢٢ : قسم الاحصاء المسؤول اتخاذ القرار في اي دراسة هو

A. الوصفي

B. الاستقرائي

س٢٣ : معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما

a. الوسط الحسابي والمدى

الانحراف المعياري والوسط الحسابي b.

الوسط الحسابي والتباين c.

الانحراف المتوسط والوسيط d.

س ٢٤: عند بناء التوزيع التكراري نحتاج ايجاد طول الفئة فإذا كان عدد الفئات ٥ وكان المدى للبيانات هو ٣٦ فإن طول الفئة يكون

a. 7

b. 8

c. 7.5

d. 6

س ٢٥: من طرق عرض البيانات في توزيع تكراري

a. الخط المنكسر.

b. المضلع التكراري.

c. الدائرة.

d. الخط المنحني.

س ٢٦: العدد الامثل لعدد الفئات في توزيع تكراري هو

a. بين ٥ و ١٠ فئات.

b. بين ١٠ و ١٥ فئة.

c. بين ٥ و ١٥ فئة.

d. بين ١٠ و ٢٠ فئة.

س ٢٧: مقياس التشتت الذي يعتمد على اخذ مجموع الفرق الموجب بين القيم ووسطها

الحسابي مقسوم على عدد البيانات

a. الانحراف المعياري

b. المدى

c. الانحراف المتوسط.

d. معامل التغير.

س ٢٨: مقياس النزعة المركزية الذي يعتمد على نسبة عدد البيانات التي اصغر منه ونسبة

البيانات التي قيمتها اكبر منه هو

a. الثامن

b. الربع الثالث.

c. العشير الخامس.

d. جميع ما ذكر سابقا.

س ٢٩: في شعبتين من مقرر مبادئ الاحصاء اذا كانت الاوساط الحسابية لعلامات كلا الشعبتين في الاختبار الفصلي كما يلي
الوسط الحسابي للشعبة الاولى هو ٨ وللشعبة الثانية هي ٧ وكان اعداد الطلبة في الشعبة الاولى ٣٠

وفي الشعبة الثانية ٤٠ فان الوسط الحسابي المرجح بعد دمج الشعبتين معا هو تقريبا

A. 6.435

B. 5.986

C. 7.4286

D. 8.9835

س ٣٠: حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي (١٢.٢١.٢٧.٤٠.١٠٠٠.١٠٠٠.٣٠٠٠.٣٠٠٠)

4.5

4

5

6

س ٣١: الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على

A. الوسيط

B. الوسط الحسابي

C. المنوال

D. الانحراف المعياري

س ٣٢: إذا كانت اكبر مشاهدة هي (٦٠) ومدى التوزيع يساوي (٢٠) فان اصغر مشاهدة هي

a. 50

b. 40

c. 70

d. 60

س ٣٣: طول الفئة في التوزيع يساوي

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

a. 6

b. 5

c. 7

d. 8

س ٤٤: في دراسة لمعرفة نسبة نجاح عملية جراحية ما في مستشفى ما ، فان نوع العينة

:المستخدمة في هذه الدراسة

a. العشوائية البسيطة

b. المعيارية

c. المنتظمة

d. العنقودية

س ٤٥: في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي ٦ وعدد الفئات يساوي ٥ فان المدى لهذا

التوزيع

a. 30

b. 25

c. 35

d. 20

n = 30 فأذا اردنا سحب عينة حجمها , N = 3000 س ٤٦: في دراسة كان حجم المجتمع

بطريقة العينة الطبقية. فاذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. وعلمنا انه كان حجم احد

المجتمعات المقسمة ٤٠٠ فان حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

A. 3

B. 4

C. 6

D. 9

س ٤٧: من طرق عرض البيانات المفردة

a. المدرج التكراري

b. المضلع التكراري

c. الدائرة

d. المنحنى التكراري

*س ٤٨: اذا كان الحد الادنى لفئة ما هو ٨ والحد الاعلى لنفس الفئة ١١ فان طول الفئة هو

A. 5

B. 7

C. 6

D. 4

س ٤٩: هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبه ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها

: ٢٥% من البيانات ويليها ٧٥% من البيانات

الربيع الثالث

الوسيط

الربيع الاول

العشير الرابع

فان تشتت $s_1 = 4$, $s_2 = 3$ س ٥٠: اذا كانت قيم الانحرافات المعيارية لعينتين هما كما يلي

البيانات اقل في

a. العينة الاولى.

b. العينة الثانية.

c. التشتت متساوي في العينتين.

d. لا يوجد تشتت في العينتين.

س ٥١: قيمة المنوال للملاحظات التالية ٧, ٣, ٢, ٤, ٧, ٢, ٧, ٧, ٣, ٧

3

2

4

7

س ٥٢: المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذة هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربيع الثالث

س ٥٣: قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

حدود الفئات	2 - 6	7 - 11	12 - 16	المجموع
التكرارات	6	7	7	20

a. 9.357

b. 13.375

c. 10.625

d. 12.625

س ٥٤: مقياس احصائي اثناء حسابة لا بد من ترتيب البيانات ترتيبا تصاعديا او تنازليا

a. الوسط الحسابي

b. الانحراف المعياري

c. الوسيط

d. الانحراف المتوسط.

س ٥٥: قيمة الانحراف المتوسط للبيانات ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٧ ، ٤ يساوي

a. 1.5

b. 7

c. 1

d. 1.2

س ٥٦: المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو

a. الانحراف المتوسط.

b. الوسط الحسابي.

c. المنوال.

d. الانحراف المعياري.

(س ٥٧: اذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو ١٦ وتباينها ٣٦ فان معامل التغير

يساوي (C.V)

A. 40.5%

B. 30.5%

C. 37.5%

D. 60.5%

س ٥٨: التكرار النسبي لفئة من فئات توزيع تكراري هو

خارج قسمة الحد الاعلى للفئة على مجموع التكرارات.

b. خارج قسمة تكرار الفئة على مجموع التكرارات.

c. خارج قسمة تكرار الفئة على طولها.

d. خارج قسمة الحد الادنى الفعلي للفئة على مجموع التكرارات.

س ٥٩: التكرار المئوي للفئة الثالثة في التوزيع هو

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	10	3	2	5	20

a. 20%

b. 30%

c. 10%

d. 70%

س ٦٠: طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري

A. التكرارات.

B. عرض المستطيل.

C. طول المستطيل.

D. المدى.

س ٦١: مقياس النزعة المركزية الذي يتأثر بالقيم الشاذة هو

a. الوسط الحسابي.

b. الوسيط.

c. الربع الاول.

d. التباين.

س ٦٢: مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل

صحيح هي

a. المجتمع.

b. العينة.

c. تحليل النتائج واتخاذ القرار المناسب.

d. الاحصاء الوصفي.

س ٦٣: التباين هو احد مقاييس ؟

التشتت

النزعة المركزية

س ٦٤: حسب البيانات التالية يكون مدى البيانات يساوي (٧٠ ، ٦ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ١٣ ، ٨ ، ٣٠)

a. 6

b. 64

c. 67

d. 56

س ٦٥: نعين على المحور الافقي في المدرج التكراري

A. الحدود الفعلية العليا.

B. المدى.

C. الفئات الفعلية.

D. عدد الفئات.

س ٦٦: المنوال التقريبي لهذا التوزيع

مرکز الفئة	3	6	9	12	المجموع
التكرار	10	4	5	6	25

10

6

3

س٦٧: تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٨٠

a. الوسط الحسابي

b. الفئة المئينية.

c. الفئة الوسيطة.

d. المنوال

س٦٨: قيمة المدى للتوزيع التالي هي

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

a. 12

b. 15

c. 20

d. 8

س٦٩: مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو

A. المدى

B. التباين

C. الانحراف المتوسط.

D. الانحراف المعياري

ب X س ٧٠: في طريقة الدائرة لعرض البيانات المفردة، تمثل كل قيمة من قيم المتغير

a. بمستطيل طوله يعبر عن تكرار تلك القيمة.

b. بمستطيل عرضه يمثل طول الفئة.

c. بنقطة احداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ، ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر.

d. بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها.