

الاختبار الفصلي لمقرر مبادئ الاحصاء

السؤال ١

الاحصاء الاستقرائي يهتم باتخاذ القرار على مستوى العينة

المجتمع

السؤال ٢

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

6.435

5.986

7.4286

8.9835

طريقة الحل : $7.4286 = (30 \times 8 + 40 \times 7) / 70$

السؤال ٣

المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذة هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربع الثالث

السؤال ٤

قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية في التوزيع يساوي

حدود الفئات

5 - 9

10 - 14

15- 19

التكرارات

10

4

6

20 المجموع

a. 0.3

b. 0.2

c. 0.5

d. 0.1

السؤال ٥

الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو

a. القيمة الأكثر تكرارا

b. متوسط اكبر وأقل قيمتين

c. القيمة التي تقسم مجموعة القيم الى مجموعتين متساويتين بالعدد

d. مجموع القيم مقسوم على عددها

السؤال ٦

نعين على المحور الافقي في المدرج التكراري

الحدود الفعلية العليا

المدى

الفئات الفعلية

عدد الفئات

السؤال ٧

طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري

التكرارات

عرض المستطيل

طول المستطيل

المدى

السؤال ٨

الرابع الاول هو المئين

a. 50

b. 25

c. 75

d. 99

السؤال ٩

التباين هو احد مقاييس

a. النزعة المركزية

b. التششت

السؤال ١٠

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

المئين ٨٠

الرابع الثالث

العشير الخامس

جميع ما ذكر سابقا

السؤال ١١

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

7

8

7.5

6

السؤال ١٢

علم الاحصاء الوصفي يهتم
جمع البيانات
عرض البيانات
اتخاذ القرار بناء على التحليل

A+b

السؤال ١٣

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

6

64

67

56

المدى = أكبر مشاهدة – أصغر مشاهدة

$$70 - 6 = 64$$

السؤال ١٤

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

السؤال ١٥

من أكثر مقاييس التشتت استخداماً في الدراسات

التباين

المنوال

الوسط الحسابي

المدى

السؤال ١٦

الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

e7sas

. الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

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

13.5-17.5

12.5-17.5

11.5 - 17.5

8.5-11.5

السؤال ١٧

الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على

الوسيط

الوسط الحسابي

المنوال

الانحراف المعياري

السؤال ١٨

المقياس الذي يحسب من أخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو

الانحراف المتوسط

الوسط الحسابي

المنوال

الانحراف المعياري

السؤال ١٩

المدى المئيني لبيانات ما هو

Q3-Q1

D8-D2

P90 - P20

P90 - P10

السؤال ٢٠

في طريقة الدائرة لعرض البيانات المفردة، تمثل كل قيمة من قيم المتغير X بـ
 بمستطيل طوله يعبر عن تكرار تلك القيمة
 بمستطيل عرضه يمثل طول الفئة
 بنقطة احداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها ، ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط بخط منكسر
بقطاع من دائرة طبقا لتكرارها

السؤال ٢١

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

طول الفئة في التوزيع يساوي

6

5

7

8

السؤال ٢٢

المنوال هو احد مقاييس
 التشتت
النزعة المركزية
 الالتواء
 التغير

السؤال ٢٣

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

طول الفئة في التوزيع يساوي

طول الفئة في التوزيع يساوي

A. 6

B. 7

C. 5

D. 8

السؤال ٢٤

من طرق عرض البيانات المفردة
 المدرج التكراري
 المضلع التكراري
الدائرة
 المنحنى التكراري

السؤال ٢٥

احد المقاييس الاحصائية التالية ليس من مقاييس التشتت وهو معامل التغير

الوسط المرجح

المدى

الانحراف المتوسط

السؤال ٢٦

حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي: (٢١، ٢٧، ٢١، ٤٠، ١٠٠٠، ٣٠٠، ٣٠)

4.5

4

5

6

السؤال ٢٧

هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ٤٠% من البيانات ويليها ٦٠% من البيانات المرتبة

المتين ٦٠

الوسيط

المتين ٤٠

العشير السادس

السؤال ٢٨

قيمة الانحراف المتوسط للبيانات ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٧ ، ٤ ، يساوي

1.5

7

1

1.2

السؤال ٢٩

إذا كان تكرار فئة في توزيع تكراري هو ٦ وكان مجموع التكرارات الكلي في التوزيع التكراري هو ٣٠ فإن التكرار المنوي لهذه الفئة يساوي

30%

60%

40%

20%

السؤال ٣٠

نعين على المحور الافقي عند رسم المضلع التكراري

a. التكرارات

b. مراكز الفئات

c. الفئات الفعلية

d. الحدود الفعلية العليا

السؤال ٣١

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

A. 400

B. 200

C. 300

D. 350

السؤال ٣٢

قسم الاحصاء المسؤول اتخاذ القرار في اي دراسة هو

a. الوصفي

b. الاستقرائي

السؤال ٣٣

معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما

الوسط الحسابي والمدى

الانحراف المعياري والوسط الحسابي

الوسط الحسابي والتباين

الانحراف المتوسط والوسيط

السؤال ٣٤

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

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

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

7.67

6.3

8.67

11.67

قانون الوسط الحسابي: (مركز الفئة × التكرار) ÷ مجموع التكرارات

السؤال ٣٥

مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو
المدى
التباين

الانحراف المتوسط

الانحراف المعياري

السؤال ٣٦

قيمة المدى للتوزيع التالي هي

قيمة المدى للتوزيع التالي هي

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

12

15

20

8

السؤال ٣٧

1/ مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم إختيارها بحيث تكون متمثلة للمجتمع تمثيل صحيح هي:
A. المجتمع

B. العينة

C. تحليل النتائج وإتخاذ القرار المناسب

D. الإحصاء الوصفي

السؤال ٣٨

مقياس النزعة المركزية الذي يتأثر بالقيم الشاذة هو

A. الوسط الحسابي

B. الوسيط

C. المنين ٢٠

D. التباين

السؤال ٣٩

قيمة مركز الفئة الثالثة في التوزيع التالي

e7sas

قيمة مركز الفئة الثالثة في التوزيع

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

A. 5

B. 10

C. 15

D. 7

السؤال ٤٠

من طرق عرض البيانات في توزيع تكراري

a. الخط المنكسر

b. المضلع التكراري

c. الدائرة

d. الخط المنحني

السؤال ٤١

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

a. الوسط الحسابي

b. الانحراف المعياري

c. الوسيط

d. الانحراف المتوسط

السؤال ٤٢

المنوال التقريبي لهذا التوزيع هو

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

12

10

6

3

السؤال ٤٣

إذا كانت أكبر مشاهدة هي (٦٠) ومدى التوزيع يساوي (٢٠) فإن أصغر مشاهدة هي

40

50

70

60

السؤال ٤٤

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

9

5

0

4

السؤال ٤٥

قيمة العشير السادس (D6) لهذا التوزيع هو

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

السؤال ٤٦

الوسط الحسابي للبيانات التالية ٦٧ ، ٢ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٨ ، ١٣ ، ٣٠ يساوي

A.25

B.35

C.30

D.20

$$76 + 2 + 40 + 50 + 8 + 13 + 30 / 7 = 30$$

السؤال ٤٧

إذا كان الحد الأدنى لفئة ما هو ٨ والحد الأعلى لنفس الفئة ١١ فإن طول الفئة هو ؟

A.5

B.7

C.6

D.4

السؤال ٥٣

مقياس التشتت الذي يعتمد على اخذ مجموع الفرق الموجب بين القيم ووسطها الحسابي مقسوم على عدد البيانات الانحراف المعياري المدى

الانحراف المتوسط

معامل التغير

السؤال ٥٤

تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٨٠ الوسط الحسابي الفئة المئينية الفئة الوسيطة المنوال

السؤال ٥٥

التكرار النسبي لفئة من فئات توزيع تكراري هو خارج قسمة الحد الاعلى للفئة على مجموع التكرارات خارج قسمة تكرار الفئة على مجموع التكرارات خارج قسمة تكرار الفئة على طولها خارج قسمة الحد الادنى الفعلي للفئة على مجموع التكرارات

السؤال ٥٦

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

1

0.1

0.01

0.001

السؤال ٥٧

في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي ٦ وعدد الفئات يساوي ٥ فان المدى لهذا التوزيع

30

25

35

20

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

السؤال ٥٩

إذا كانت قيم الانحرافات المعيارية لعينتين هما كما يلي فإن تشتت البيانات اقل في $S_1 = 4$, $S_2 = 3$ العينة الاولى

العينة الثانية

التشتت متساوي في العينتين

لا يوجد تشتت في العينتين

لا تنسونا من صالح دعائكم

ولا تنسون جميع من تعب وأجتهده معنا في عرض وحل الاسئلة

سبحان الله وبحمده ،، سبحان الله العظيم

e7sas