

السؤال ١

نعين على المحور الأفقي في المدرج التكراري الحدود الفعلية العليا المدى

الفئات الفعلية

عدد الفئات

السؤال ٢

من طرق عرض البيانات في توزيع تكراري الخط المنكسر

المضلع التكراري

الدائرة

الخط المنحني

السؤال ٣

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

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

9.357

13.375

10.625

12.625

قانون الوسيط الحد الأدنى للفئة الوسطية + (مجموع التكرارات ÷ ٢) - (التكرار المتجمع الذي يسبقه رتبه) ÷ تكرار الفئة الوسطية × طول الفئة

السؤال ٤

الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على الوسيط

الوسط الحسابي

المنوال

الانحراف المعياري

السؤال ٥

مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيل صحيح هي المجتمع

العينة

تحليل النتائج واتخاذ القرار المناسب

الإحصاء الوصفي

السؤال ٦

مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو

المدى

التباين

الانحراف المتوسط

الانحراف المعياري

السؤال ٧

إذا كان التكرار النسبي لفئة ما في توزيع تكراري هي ٠.١٥ والتكرار المقابل لنفس الفئة هو ٣٠ فإن مجموع التكرارات يساوي

300
200
100
30

طريقة الحل $200 = 30 / 0.15$:

السؤال ٨

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

المنين ٨٠
الربيع الثالث
العشير الخامس

جميع ما ذكر سابقا

السؤال ٩

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 ١٠

العدد الامثل لعدد الفئات في توزيع تكراري هو

بين ٥ و ١٠ فئات

بين ١٠ و ١٥ فئة

بين ٥ و ١٥ فئة

بين ١٠ و ٢٠ فئة

السؤال ١١

التكرار المنوي للفئة الرابعة في التوزيع هو

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

20%

30%

10%

25%

طريقة الحل : تكرار الفئة / مجموع التكرارات $\times 100 = 25\%$

$5 / 20 \times 100 = 25\%$

السؤال ١٢

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

الاتحراف المتوسط

الوسط الحسابي

التباين

المنوال

السؤال ١٣

احد المقاييس الاحصائية التالية ليس من مقاييس التشتت وهو معامل التغير

الوسيط

المدى

الانحراف المتوسط

السؤال ١٤

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 ١٥

في شعبتين من مقرر مبادئ الإحصاء اذا كانت الاوساط الحسابية لعلامات كلا الشعبتين في الاختبار الفصلي كما يلي الوسيط الحسابي للشعبة الاولى هو ٨ وللشعبة الثانية هي ٧ وكان اعداد الطلبة في الشعبة الاولى ٣٠ وفي الشعبة الثانية ٤٠ فان الوسيط الحسابي المرجح بعد دمج الشعبتين معا هو تقريبا

6.435

5.986

7.4286

8.9835

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

السؤال ١٦

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 ١٧

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

1.5

7

1

1.2

السؤال ١٨

هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ٢٥% من البيانات ويليهها ٧٥% من البيانات الربع الثالث الوسيط

الربع الاول

العشير الرابع

السؤال ١٩

إذا كانت اكبر مشاهدة هي (٨٠) ومدى التوزيع يساوي (٢٠) فإن اصغر مشاهدة هي:

50

40

70

60

السؤال ٢٠

الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو القيمة الأكثر تكرارا

متوسط اكبر وأقل قيمتين

القيمة التي تقسم مجموعة القيم الى مجموعتين متساويتين بالعدد

مجموع القيم مقسوم على عدده

السؤال ٢١

إذا كان الوسط الحسابي لثمان قيم يساوي ١٥ ؛ فإن مجموع القيم الثمانية يساوي

120

طريقة الحل : $120 = 15 \times 8$

السؤال ٢٢

الاحصاء الاستقرائي يهتم باتخاذ القرار على مستوى العينة

المجتمع

السؤال ٢٣

في دراسة لمعرفة نسبة نجاح عملية جراحية ما في مستشفى ما ، فإن نوع العينة المستخدمة في هذه الدراسة العشوائية البسيطة

المعيارية

المنتظمة

العنقودية

السؤال ٢٤

تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٤٠

الوسط الحسابي

الفئة المئينية

الفئة الوسيطة

المنوال

السؤال ٢٥

إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو ١٦ وتباينها ٣٦ فإن معامل التغير (C.V) يساوي

40.5%

30.5%

37.5%

60.5%

$$C.V = S/\bar{X} \times 100\%$$

التباين ٣٦ ،،، والانحراف المعياري هو جذر التباين نتيجه ٦

$$6/16 = 0.375 \times 100\% = 37.5\%$$

قيمة الانحراف المعياري للبيانات ٨ ، ٨ ، ٨ ، ٨ ، ٨

4

المنحنى التكراري

6

4

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30 e/sas

السيد

الاحصاء الوصفي

لا يوجد تشتت في العينتين

السؤال ٣٣

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

4.5

4

5

6

السؤال ٣٤

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

طول الفئة في التوزيع يساوي

6

5

7

8

السؤال ٣٥

نعين على المحور الافقي عند رسم المنحنى التكراري

التكرارات

مراكز الفئات

الفئات الفعلية

الحدود الفعلية العليا

السؤال ٣٦

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

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 ٤١

المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو

الانحراف المتوسط

الوسط الحسابي

المنوال

الانحراف المعياري

السؤال ٤٢

المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذة هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربيع الثالث

السؤال ٤٣

معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما
الوسط الحسابي والمدى
الانحراف المعياري والوسط الحسابي
الوسط الحسابي والتباين
الانحراف المتوسط والوسيط

السؤال ٤٤

المنوال هو احد مقاييس
التشتت

النزعة المركزية

الالتواء
التغير

السؤال ٤٥

مقياس النزعة المركزية الذي يتأثر بالقيم الشاذة هو
الوسط الحسابي

الوسيط
الربيع الاول
التباين

السؤال ٤٦

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 ٤٧

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

A+b

السؤال ٤٨

طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري
التكرارات

عرض المستطيل

طول المستطيل
المدى

السؤال ٤٩

في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي ٥ وعدد الفئات يساوي ٧ فإن المدى لهذا التوزيع

30

25

35

20

$$\text{طول الفئة} = (\text{المدى}) / (\text{عدد الفئات}) \quad \text{إذا المدى} = \text{طول الفئة} \times \text{عدد الفئات}$$

$$5 \times 7 = 35$$

السؤال ٥٠

من اكثر مقاييس التشتت استخداما في الدراسات

التباين

المنوال

الوسط الحسابي

المدى

السؤال ٥١

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

المدى = الحد الفعلي الأعلى للفئة الأخيرة – الحد الفعلي الأدنى للفئة الأولى

لا بد نستخرج مراكز الفئة

$$20 - 5 = 15$$

السؤال ٥٢

الربيع الثالث هو المنين

50

25

75

99

السؤال ٥٣

في دراسة كان حجم المجتمع , $N = 5000$ فإذا اردنا سحب عينة حجمها $n = 50$ بطريقة العينة الطبقية. فإذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. وعلمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٥٠٠ فإن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

3

5

6

9

$$\text{طريقة الحل : } 5000 / 2000 = 500 \times 50 = 5000$$

السؤال ٥٤

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 ٥٥

قيمة المنين ٦٠ لهذا التوزيع هو

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

8.947

4.987

13.2436

D. 11.875

السؤال ٥٦

الوسط الحسابي للبيانات التالية ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٥٠ ، ٨ ، ١٣ ، ٢٩ يساوي

15

16

17

18

طريقة الحل : مجموع الأعداد ÷ ٧

السؤال ٥٧

قيمة مركز الفئة الثانية في التوزيع التالي

حدود الفئات

10 - 14

15 - 19

20 - 24

المجموع

التكرارات

5

8

7

20

a. 12

b. 10

c. 17

d. 22

السؤال ٥٨

قيمة المنوال المشاهدات التالية ٣ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٢ ، ٧ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٧

a-3

b-2

c-4

d-7

لا تنسونا من صالح دعائكم

سبحان الله وبحمده ،، سبحان الله العظيم

E7sas