

الإختبار الفصلي لمقرر مبادئ الإحصاء - ١٤٣٨

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد-

السؤال ١

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 ٢

احد المقاييس الاحصائية التالية من مقاييس النزعة المركزية وهو

A. معامل التغير

B. الوسط المرجح

C. المدى

D. الانحراف المتوسط

السؤال ٣

المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي الموجب للتباين هو

A. الانحراف المتوسط

B. الوسط الحسابي

C. المنوال

D. الانحراف المعياري

السؤال ٤

قيمة الربع الثالث (Q3) لهذا التوزيع هي

حدود الفئات	5 - 9	10 - 14	15 - 19	المجموع
التكرارات	7	3	10	20

A. 7.5

B. 17

C. 13.5

D. 17.5

السؤال ٥

إذا كان لدينا مجموعتين من العلامات لشعبتين في مباديء الإحصاء فإذا كان الوسط الحسابي للمجموعة الأولى هو ١٥ وعددها ٣٠ وكان الوسط الحسابي للمجموعة الثانية هو ١٠ وعددها ٢٠. فإذا دمجت المجموعتين معا فإن قيمة الوسط الحسابي بعد الدمج (الوسط المرجح) يساوي

A. 10

B. 15

C. 14

D. 13

السؤال ٦

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

A. 25

B. 35

C. 30

D. 20

السؤال ٧

من طرق عرض البيانات المفردة

A. المدرج التكراري

B. المضلع التكراري

C. الخط المنحني

D. المنحنى التكراري

السؤال ٨

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مركز الفئة	5	11	17	23	المجموع
التكرار	10	4	8	8	30

A. 12.67

B. 6.3

C. 13.8

D. 11.8

السؤال ٩

إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو ١٠٠ وتباينها ٦٤ فان معامل التغير CV يساوي

A. 20%

B. 8%

C. 10%

D. 30%

السؤال ١٠

حسب البيانات التالية يكون مدى البيانات يساوي (٧٠، ٦٠، ٤٠، ٥٠، ١٣، ٨، ٣٠)

A. 6

B. 64

C. 67

D. 56

المدى = أكبر مشاهدة - أصغر مشاهدة

70 - 6 = 64

السؤال ١١

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

السؤال ١٢

قسم الاحصاء المسؤول اتخاذ القرار في اي دراسة هو

A. الوصفي

B. الاستقرائي

السؤال ١٣

إذا كان التكرار النسبي لاحدى الفئات في توزيع تكراري هو ٠.٢* وكان مجموع التكرارات الكلي في التوزيع

يساوي ٤٠* فان تكرار هذه الفئة يساوي *

a. 9

b. 10

c. 8

السؤال ١٤

معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما
a.الوسط الحسابي والمدى

b.الانحراف المعياري والوسط الحسابي

c.الوسط الحسابي والتباين

d.الانحراف المتوسط والوسيط

السؤال ١٥

نعين على المحور الافقي في المدرج التكراري

A.الحدود الفعلية العليا

B.المدى

C.الفئات الفعلية

D.عدد الفئات

السؤال ١٦

قيمة التباين*البيانات يساوي ٨,٨,٢,٧,٥

a.5

b.6.5

c.3

d.0

السؤال ١٧

العدد المناسب للفئات في التوزيع التكراري هي

a. 5

b.بين ١٠ و ٢٠ فئة

c.بين ٥ و ١٥ فئة

السؤال ١٨

مقياس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بالقيم الشاذة هو

a.الوسط الحسابي

b.الانحراف المعياري

c.الوسيط

d.الوسط الحسابي المرجح

السؤال ١٩

عند تمثيل المدرج التكراري نعين على المحور العمودي

a. الفئات الفعلية

b. مراكز الفئات

c. الحدود الفعلية العليا

d. التكرارات

السؤال ١٩

قيمة المنوال للملاحظات التالية ٧, ٢, ٢, ٤, ٧, ٢, ٧, ٧, ٣, ٣

a. 3

b. 2

c. 4

d. 7

السؤال ٢٠

طول الفئة في التوزيع التكراري تمثل في المدرج التكراري

a. التكرارات

b. عرض المستطيل

c. طول المستطيل

d. المدى

السؤال ٢١

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

a. العشوائية البسيطة

b. المعيارية

c. المنتظمة

d. العنقودية

السؤال ٢٢

لمجموعة من القيم ، اذا مثلت احدى القيم بطريقة الدائرة وكانت زاوية القطاع ٣٠ درجة وكان تكرار تلك القيمة يساوي

٦ فان مجموع التكرارات لجميع القيم يساوي

٥

٧٢

٠.٢

٩٠

السؤال ٢٣

في المضلع التكراري المتراكم نعين على المحور الافقي
مراكز الفئات

الحدود الفعلية العليا

التكرارات

التكرار المتراكم

السؤال ٢٤

إذا كانت اكبر مشاهدة هي ٦٠ ومدى التوزيع يساوي ٢٠ فإن اصغر مشاهدة هي

٥٠

٤٠

٧٠

٦٠

السؤال ٢٥

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 ٢٦

إذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي ١٢ فإن مجموع القيم العشرة يساوي

٢٠٠

١٢٠

٣٠٠

٣٥٠

السؤال ٢٧

إذا كان لدينا الفئة ٢٠-١٣ هي احدى فئات توزيع تكراري فإن طول الفئة لهذا التوزيع هي

٧

٨

٦

٩

السؤال ٢٨

في دراسة كان حجم المجتمع , $n=3000$ فإذا اردنا سحب عينه حجمها , $n=30$ بطريقة العينة الطبقية فإذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر و علمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٤٠٠ فان حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

٣

٤

٦

٩

السؤال ٢٩

نعين على المحور الافقي عند رسم المضلع التكراري

التكرارات

مراكز الفئات

الفئات الفعلية

الحدود الفعلية العليا

السؤال ٣٠

التكرار المنوي للفئة الثانية في التوزيع هو

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

A. 20%

B. 30%

C. 10%

D. 70%

السؤال ٣١

من خصائص مجتمع الدراسة التي يجب ان يتصف بها عند استخدام العينة العشوائية البسيطة هي ؟

متجانس وغير معروف حجمه

غير متجانس وغير معروف حجمه

متجانس ومعروف حجمه

غير متجانس ومعروف حجمه

السؤال ٣٢

قيمة مركز الفئة الاولى في التوزيع التكراري

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

A. 4.5

B. 4

C. 5

D. 7

السؤال ٣٣

العشير السابع يساوي ؟

الربيع الثالث

الوسط الحسابي

المتن ٧٠

الوسيط

السؤال ٣٤

علم الاحصاء الوصفي يهتم بدراسة

المجتمع

العينة

السؤال ٣٥

هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ٢٠% من البيانات ويلها ٨٠% من البيانات المرتبة

a. المتن ٨٠ (p80)

b. الوسيط

c. المتن ٢٠ (p20)

d. العشير الثامن

السؤال ٣٦

الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على

A. الوسيط

B. الوسيط الحسابي

C. المنوال

D. الانحراف المعياري

السؤال ٣٧

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

A. 1.5

B. 7

C. 1

D. 1.2

السؤال ٣٨

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

a. 1

b. 0.1

c. 0.01

d. 0.001

السؤال ٣٩

المئين ٧٥ هو نفسه

العشير السابع

الربيع الاول

الربيع الثالث

المئين الخامس والعشرين

السؤال ٤٠

طول الفئة في التوزيع يساوي

مركز الفئة	10	20	30	40	المجموع
التكرار	5	16	5	4	30

-30

-20

-10

-40

السؤال ٤١

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

المئين ٨٠

الربيع الثالث

العشير الخامس

جميع ما ذكر سابقا

السؤال ٤٢

إذا كانت قيم معامل التغير لمجموعتين من البيانات هما كما يلي $c v_1 = 0.4$, $c v_2 = 60\%$ فأأي من بيانات المجموعتين أكثر تغيراً؟

a. المجموعة الأولى أكثر تغيراً

b. المجموعة الثانية أكثر تغيراً

c. التغير متساوي في المجموعتين

d. لا يوجد تغير في المجموعتين

السؤال ٤٣

المدى المئيني لبيانات ما هو

a. Q3-q1

b. D9-d2

c. P90 - p20

d. P90 - p10

السؤال ٤٤

الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

حدود الفئات	4 - 8	9 - 13	14 - 18	المجموع
التكرارات	9	7	4	20

a. 13.5-17.5

b. 12.5-18.5

c. 18.5 -13.5

d. 13.5-18

السؤال ٤٥

من أكثر مقاييس النزعة المركزية استخداماً في الدراسات

a. التباين

b. المنوال

c. الوسط الحسابي

d. المدى

السؤال ٤٦

عند بناء التوزيع التكراري لبيانات ذات أعداد صحيحة تحتاج إيجاد 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

السؤال ٤٧

تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٦٠

a.الوسط الحسابي

b.الفئة المئينية

c.الفئة الوسيطة

d.المنوال

السؤال ٤٨

من طرق عرض البيانات في التوزيع التكراري:

a.الخط المنكسر

b.المضلع التكراري

c.الدائرة

d.الخط المنحني

السؤال ٤٩

حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي (٤٠, ٢٣١, ٥٠٥, ١٣, ٢٣, ٤٢, ٤٥)

a: 3

b: 4

c: 30

d:27

السؤال ٥٠

احد المقاييس الاحصائية التالية من مقاييس النزعة المركزية وهو

معامل التغير

الوسيط

المدى

الانحراف المتوسط

السؤال ٥١

قيمة الانحراف المعياري للبيانات ٤, ٤, ٤, ٤, ٤

a / 4

b /6

c/ 0

d/5

السؤال ٥٢

علم الاحصاء الوصفي يهتم:

A. جمع البيانات

b. عرض البيانات

c. اتخاذ القرار بناءا على التحليل

a+b .d

السؤال ٥٣

قيمة المدي للتوزيع التالي هي

حدود الفئات	4 - 8	9 - 13	14 - 18	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

a. 12

b. 15

c. 20

d. 8

السؤال ٥٤

في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي ٦ وعدد الفئات يساوي ٥ فإن المدي لهذا التوزيع

A. 30

B. 25

C. 35

D. 20

السؤال ٥٥

الاحصاء الاستقرائي يهتم باتخاذ القرار على مستوى

a. العينة

b. المجتمع

السؤال ٥٦

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي :

حدود الفئات	4 - 8	9 - 13	14 - 18	المجموع
التكرارات	4	10	4	20

A- 9.5

B- 13.5

C- 11.5

D- 12.5

السؤال ٥٧

المنوال التقريبي لهذا التوزيع هو :

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

A- 20

B- 15

C- 10

D- 5

السؤال ٥٨

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 ٥٩

قيمة التكرار النسبي للفئة الأولى لهذا التوزيع تساوي

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

a- 0.3

b- 0.1

c- 0.5

d- 0.2

السؤال ٦٠

المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريع بالقيم الشاذة هو :

A-المنوال

B-الوسيط

C-الوسط الحسابي

D-الرابع الثالث

لا تنسونا من صالح دعائكم

ولا تنسون من شارك معنا بالحل بالدعاء

إن أصبنا فمن الله وإن أخطأت فمن نفسي والشيطان

@e7sas_ud