

المستوى الأول / إدارة أعمال
جامعة الدمام / التعليم عن بعد

الواجبات والاختبار الفصلي لمقرر مبادئ الإحصاء

حل الواجب الأول لمقرر مبادئ الإحصاء

السؤال ١

في دراسة كان حجم المجتمع $N = 6000$ و اردنا سحب عينة حجمها $n = 60$ بطريقة العينة التطبيقية. فاذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. اذا علمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٥٠٠ فان حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي.

A. 6

B. 8

C. 5

D. 7

السؤال ٢

من طرق سحب العينات طريقة العينة العشوائية البسيطة من خصائص المجتمع لهذه الطريقة هي

A. متجانس و غير معلوم حجمه

B. غير متجانس و غير معلوم حجمه

C. متجانس ومعلوم حجم المجتمع

D. غير متجانس ومعلوم حجم المجتمع

السؤال ٣

في الاحصاء الاستقرائي (الاستدلالي) عملية اتخاذ القرار تكون على شكل.

A. تنبؤ

B. تقدير

C. رفض أو قبول الفرضية

D. جميع ما ذكر

السؤال ٤

اذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " مدى جودة الطعام الذي يقدمه مطعم الجامعة" فان العينة المناسبة لهذه الدراسة هي:

A. العشوائية البسيطة

B. العنقودية

C. المنتظمة

D. المعيارية

السؤال ٥

زاوية قطاع الدائرة الذي يمثل ٤٠ طالب في الصف الرابع في مدرسة ما فيها عدد الطلاب الكلي هو ٢٠٠ تساوي

A. 90

B. 72

C. 180

D. 60

السؤال ٦

*توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

مركز الفئة الثالثة في التوزيع السابق هو

A. 17

B. 12

C. 7

D. 22

السؤال ٧

*توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

الحد الاعلى الفعلي للفئة الرابعة في التوزيع هو

A. 24.5

B. 14.5

C. 15.5

D. 9.5

السؤال ٨

*توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

طول الفئة بالتوزيع هي

- A. 6
B. 8
C. 7
D. 3

السؤال ٩

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

التكرار النسبي للفئة الثانية هي

- 0.15
0.2
0.4
0.1

@e7sas_ud

السؤال ١٠

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

التكرار المنوي للفئة الرابعة هو

20%

40%

30%

10%

السؤال ١١

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

التكرار التراكمي (المتجمع) للفئة الثالثة هو

15

8

25

10

السؤال ١٢

*توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن :

الفئات	e7sas	5-9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	المجموع
التكرار		2	5	8	10	25

الفئة الفعلية للفئة الثالثة هي

A. 14.5-19.5

B. 18.5 – 14.5

C. 19.5 – 13.5

D. 19 – 14

حل الواجب الثاني لمقرر مبادئ الإحصاء

السؤال ١

قيمة الوسيط للمفردات

٤, ٣, ٧, ٨, ٢, ٣, ٩, ٥, ٧, ٦,

٥ A.

٥.٥ B.

٦ C.

٥.٢ D.

السؤال ٢

قيمة الانحراف المعياري في التوزيع التالي

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

٢.٩٤ A.

٥.٥٧٣ B.

٣.٩٤ C.

٢.٥٤٣٢ D.

السؤال ٣

إذا كان الحد الأدنى لفئة ما يساوي ٢٠ والحد الأعلى لنفس الفئة يساوي ٢٥ فن طول الفئة هو

٧ A.

٥ B.

٦ C.

٤ D.

السؤال ٤

قيمة الوسط الحسابي للمفردات ٥، ٦، ٩، ٧، ٨

- ٣ A.
٧ B.
٨ C.
٧.٥ D.

السؤال ٥

قيمة معامل التغير (CV) للبيانات ١٠، ٦، ٨، ٧، ٤

- ٢٩.٢٥٦٨ A.
٣١.٩٤٤ B.
٣٠.٢١٣٥٤ C.
٢٩ D.

السؤال ٦

قيمة المئين ٢٥ (P25) للتوزيع

حدود فئات	3-7	8-12	13-17	Total
التكرارات	5	8	7	20

- ٣
٢.٥
٧.٥
٦.٥

حل الواجب الثالث لمقرر مبادئ الإحصاء

السؤال ١

يعني ذلك ان قوة الارتباط $r = 0.25$ إذا كان معامل ارتباط بيرسون

A.

ضعيف سالب (عكسي)

B.

ضعيف طردي

C.

قوي عكسي

D.

قوي جدا عكسي

السؤال ٢

في المعادلة x معامل (b) إذا اعطيت البيانات التالية اوجد ميل معادلة خط الانحدار

إذا اعطيت البيانات التالية اوجد ميل معادلة خط الانحدار (b) معامل x في المعادلة

x	6	9	3	
y	7	3	8	

A.

-0.8333

B.

7.5-

C.

0.8333

D.

7.5

السؤال ٣

معامل الارتباط الذي يعتمد على البيانات الاصلية هو

A.

سييرمان

B.

جميع ما ذكر

C.

التغير

D.

بيرسون

@e7sas_ud

السؤال ٤

الرقم القياسي المرجح الذي اعتمد على الكمية المستهلكة في سنة المقارنة فقط هو

A. رقم باش

B. جميع ما ذكر

C. رقم لاسبير

D. رقم فيشر

السؤال ٥

إذا اعطيت الجدول التالي الذي يبين اسعار وكميات بعض السلع فإن رقم باش التجميعي للاسعار هو

السلع	السعر سنة الاساس	الكمية سنة الاساس	السعر سنة المقارنة	الكمية سنة المقارنة
A	4	5	8	6
B	10	2	15	3
المجموع				

A. 139.6%

B. 130%

C. 172 %

D. 141.6%

السؤال ٦

الرقم القياسي الامثل بين انواع الارقام القياسية هو

جميع ما ذكر

رقم فيشر القياسي

رقم لاسبير القياسي

رقم باش القياسي

السؤال ٧

إذا كان سعر سلعة ما سنة ١٩٨٨ يساوي ٢ ريال واصبح سعرها سنة ٢٠١٠ هو ٧ ريال فاذا كانت سنة ١٩٨٨ هي سنة الاساس

فإن نسبة التغير في سعر هذه السلعة في سنة ٢٠١٠ يساوي

35%

700%

350%

135%

السؤال ٨

عندما تكون قيمة الرقم القياسي ٠.٧ فهذا يعني ان نسبة التغير المنوية في سعر هذه السلع هي

% نقصت ٧٠

%نقصت ٣٠

% زادت ٣٠

%زادت ٧٠

حل الإختبار الفصلي لمقرر مبادئ الإحصاء

السؤال ١

مقياس التشتت الذي يعتمد على القيمة المطلقة هو

A. المدى

B. التباين

C. الانحراف المتوسط

D. الانحراف المعياري

السؤال ٢

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 ٣

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

e7sas

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

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

A. 9.573

B. 13.375

C. 10.625

D. 12.625

@e7sas_ud

السؤال ٤

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

A. 1.5

B. 7

C. 1

D. 1.2

السؤال ٥

تعرف على انها الفئة التي تحتوي المئين ٦٠

A. الوسط الحسابي

B. الفئة المئينية

C. الفئة الوسيطة

D. المنوال

السؤال ٦

المقياس الاحصائي الذي يصف لنا تشتت البيانات وبعدها عن الوسط الحسابي هو

A. التباين

B. الانحراف المعياري

C. الانحراف المتوسط

D. جميع ما ذكر سابقا

السؤال ٧

عدد الفئات المناسب في اي توزيع تكراري هو عدد في الفترة

A.

الى ٢٥ 10

B.

الى ١٥ 5

C.

الى ٣٠ 10

D.

الى ٢٥ 15

@e7sas_ud

السؤال ٨

إذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " نسبة نجاح عملية قلب في مستشفى ما" فأن العينة المناسبة لهذه الدراسة هي

- A. العشوائية البسيطة
- B. العنقودية
- C. المنتظمة
- D. المعيارية**

السؤال ٩

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

e7sas

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مركز الفئة	8	12	16	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

- A. 10.67
- B. 9.67
- C. 11.73**
- D. 12.67

السؤال ١٠

قيمة مركز الفئة الثالثة في التوزيع

e7sas

قيمة مركز الفئة الثالثة في التوزيع

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

- A. 5
- B. 10
- C. 15**
- D. 7

السؤال ١١

توصف قوة الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع بأنها ارتباط خطي تام عكسي عندما تكون قيمة تساوي r معامل الارتباط

A. 1

B. 1 -

C. 0

السؤال ١٢

هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ربع البيانات ويليهما ثلاثة ارباع البيانات

A. الربع الثالث

B. الوسيط

C. المنين الخامس والعشرون

D. العشير الرابع

السؤال ١٣

اذا كانت قيمة معامل الارتباط سالبة فهذا يعني ان الارتباط الخطي

A. طردي

B. عكسي

C. لا يوجد ارتباط

D. الارتباط ضعيف

السؤال ١٤

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 ١٥

X وكان الوسط الحسابي لقيم X على Y معادلة خط الانحدار $Y' = 0.6 + 0.8 X$ اذا كانت يساوي Y يساوي ٩ فان قيمة الوسط الحسابي لقيم

A. 8.4

B. 7.8

C. 4.6

D. 8.7

السؤال ١٦

اتخاذ القرار في الاحصاء التحليلي يكون على الشكل

A. رفض او قبول الفرضية

B. التقدير

C. التعميم

D. جميع ما ذكر

السؤال ١٧

(حسب البيانات التالية رتبة الوسيط هي: ٣٠٠، ٨٠٠، ١٠٠٠، ٩٠، ٢١، ٢٧، ٥٤)

A. 3.5

B. 4

C. 90

D. 27

السؤال ١٨

عدد البيانات (في التوزيع التالي هي) n قيمة

قيمة n (عدد البيانات) في التوزيع التالي هي

e7sas

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

A. 5

B. 16

C. 20

D. 8

السؤال ١٩

المقياس الاحصائي الذي يتأثر سريعا بالقيم الشاذة هو

A. المنوال

B. الوسيط

C. الوسط الحسابي

D. الربع الثالث

السؤال ٢٠

معامل الارتباط الذي يعتمد على رتب البيانات هو

A. معامل ارتباط بيرسون

B. معامل الالتواء

C. معامل ارتباط سبيرمان

D. معامل التشتت

السؤال ٢١

إذا أعطيت الفئة ١١ - ٧ في توزيع تكراري فإن طول الفئة يساوي

4

5

6

السؤال ٢٢

الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع

e7sas

. الحدان الفعليان للفئة الثالثة في هذا التوزيع هي

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

17.5 - 13.5

17.5 - 12.5

11.5 - 17.5

11.5 - 8.5

السؤال ٢٣

هي ٠.٩٢ فإن ذلك يعني أن قوة الارتباط الخطي **y** وقيم **x** عندما تكون قيمة معامل الارتباط بين قيم ضعيف جداً سالب

ضعيف سالب

قوي جداً سالب

قوي سالب

السؤال ٢٤

علم الإحصاء يهتم جمع البيانات عرض البيانات اتخاذ القرار بناء على التحليل

جميع ما ذكر

السؤال ٢٥

من مقاييس النزعة المركزية الذي لا يتأثر بوجود القيم الشاذة في البيانات

A. الوسط الحسابي

B. الوسيط

C. التباين

D. الانحراف المتوسط

@e7sas_ud

السؤال ٢٦

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

A. 3

B. 2

C. 4

D. 7

السؤال ٢٧

إذا كانت أكبر مشاهدة هي (٩٠) ومدى التوزيع يساوي (٣٠) فإن أصغر مشاهدة هي .

A. 50

B. 60

C. 70

D. 90

السؤال ٢٨

المدى لهذا التوزيع هو

المدى لهذا التوزيع هو

مرکز الفئة	5-9	10-14	15-19	20-24	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. 20

B. 12

C. 10

D. 5

السؤال ٢٩

ووسطها الحسابي $n1 = 40 = 15$ اذا كان لدينا مجموعتين من البيانات وكان حجم المجموعة الاولى من اليمين $n2 = 30$ مع ناقص فوق وكان حجم المجموعة الثانية X من اليمين إلى اليسار مع ناقص فوق X إلى اليسار

فان الوسط الحسابي المرجح بعد دمج المجموعتين يساوي

A. 19

B. 20.5

C. 26.67

D. 17.143

السؤال ٣٠

إذا كان الوسط الحسابي لعشرين قيمة يساوي ١٠؛ فإن مجموع القيم العشرين يساوي

A. 400

B. 200

C. 300

D. 350

السؤال ٣١

إذا كان لدينا توزيع تكراري عدد الفئات في ٥ وكان طول الفئة لهذا التوزيع ٦ فان المدى لهذه البيانات

A. 6

B. 5

C. 30

D. 35

السؤال ٣٢

التكرار التراكمي للفئة الثانية في التوزيع التالي هو

التكرار التراكمي للفئة الثانية في التوزيع التالي هو

مرکز الفئة	4	10	16	22	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. 21

B. 26

C. 30

D. 15

السؤال ٣٣

قيمة الانحراف المعياري للبيانات ٥، ٧، ٣، ٩، ٦

يساوي

A. 6.5

B. 6

C. 5

D. 0

السؤال ٣٤

عند بناء التوزيع التكراري لبيانات تمثل اعداد صحيحة فأنا نحتاج الى 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

السؤال ٣٥

من خصائص المجتمع للعينة العنقودية هي

A. غير متجانس ومعلوم حجم المجتمع

B. متجانس وغير معلوم حجم المجتمع

C. متجانس ومعلوم حجم المجتمع

D. غير متجانس وغير معلوم حجم المجتمع

السؤال ٣٦

هي ٠.٩٢- فان ذلك يعني ان قوة الارتباط الخطي **y** و قيم **x** عندما تكون قيمة معامل الارتباط بين قيم

A. ضعيف جدا سالب

B. ضعيف سالب

C. قوي جدا سالب

D. قوي سالب

السؤال ٣٧

من اكثر مقاييس التشتت استخداما في الدراسات

A. التباين

B. المنوال

C. الوسط الحسابي

D. الوسيط

السؤال ٣٨

(حسب البيانات التالية يكون مدى البيانات يساوي) ٣٠ ، ٨ ، ١٣ ، ٦٠ ، ٤٠ ، ٦ ، ٨٠

A. 48

B. 65

C. 44

D. 74

السؤال ٣٩

طول الفئة في التوزيع التالي تساوي

طول الفئة في التوزيع التالي تساوي

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

A. 6

B. 5

C. 7

D. 8

السؤال ٤٠

المقياس الذي يحسب من اخذ معدل القيم المطلقة للفرق ما بين القيم ووسطها الحسابي

A. الانحراف المتوسط

B. الوسط الحسابي

C. التباين

D. الانحراف المعياري

السؤال ٤١

التكرار المنوي للفئة الثانية في التوزيع هو

e7sas

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 ٤٢

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

A. الوسط الحسابي

B. الانحراف المعياري

C. الوسيط

D. الانحراف المتوسط

السؤال ٤٣

احد المقاييس الاحصائية التالية من مقاييس التشتت وهو

A. معامل التغير

B. الوسيط

C. المنوال

D. الوسط المرجح

السؤال ٤٤

الوسط الحسابي للبيانات التالية يساوي

30 ، 8 ، 13 ، 50 ، 2 ، 40 ، 67 ،

A. 25

B. 35

C. 30

D. 20

السؤال ٤٥

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

A. الربيع الثالث

B. الوسط الحسابي

C. المنوال

D. المدى

السؤال ٤٦

لهذا التوزيع هي (Q2) قيمة الربيع الثاني)

قيمة الربيع الاول (Q2) لهذا التوزيع هي

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

A. 7.5

B. 6.5

C. 2.5

D. 10.625

السؤال ٤٧

لبيانات مفردة يساوي ٥ والوسط الحسابي لها يساوي ١٠ فان قيمة s اذا كانت قيمة الانحراف المعياري يساوي **V C** مغامل التغير

A. 20%

B. 50%

C. 80%

D. 10%

السؤال ٤٨

بطريقة العينة $n = 30$ فإذا اردنا سحب عينة حجمها $N = 3000$ في دراسة كان حجم المجتمع الطبقيّة. فإذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. وعلمنا انة كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٤٠٠ فإن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

A. 3

B. 4

C. 6

D. 9

السؤال ٤٩

معامل التغير يعتمد في حسابة على مقياسين هما

A. الوسط الحسابي والمدى

B. الانحراف المعياري والوسط الحسابي

C. الوسط الحسابي والتباين

D. جميع ما ذكر

السؤال ٥٠

قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية لهذا التوزيع يساوي

e7sas

قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية لهذا التوزيع يساوي

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	10	4	6	20

A. 0.3

B. 0.1

C. 0.5

D. 0.2

السؤال ٥١

لدراسة أثر علامة الرياضيات على علامة الاحصاء فان المتغير المستقل هو

A. الاحصاء

B. الرياضيات

@e7sas_ud

السؤال ٥٢

المدى المئني لبيانات ما هو

A. Q3-Q1

B. D9-D2

C. P90 - P20

D. D9 - D1

السؤال ٥٣

الاحصاء الوصفي هو العلم الذي يهتم بدراسة افراد

a. المجتمع

b. العينة

c. غير ذلك

d. جميع ما ذكر

سؤال ٥٤

العشير السابع يساوي

a. الربع الثالث

b. المئين السابع

c. المئين سبعين

d. الوسط الحسابي المرجح

سؤال ٥٥

عنا يكون لدينا اكثر من مجموعة بيانات فان افضل مقياس للتشتت يستخدم للمقارنة بين تغير البيانات في المجموعات المختلفة هو

a. الانحراف المعياري

b. المدى

c. الانحراف المتوسط

d. معامل التغير

@e7sas_ud

سؤال ٥٦

الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على

a. الوسيط

b. الوسط الحسابي

c. المنوال

d. الانحراف المعياري

سؤال ٥٧

قسم الاحصاء المسؤول عن اتخاذ القرار في اي دراسة هو الوصفي

الاستقرائي

السؤال ٥٨

تزداد قوة الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع كلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من - ١ خطأ

صحيح

كل ما ذكر سابقا

جميع ما ذكر

السؤال ٥٩

هي الممثلة بقيمة معامل الارتباط التالية y و x أقوى علاقة طردية بين المتغيرين

A. 0.98

b. 0.36

c. 0.05

d. 0

السؤال ٦٠

كلما زادت قيمة الانحراف المعياري كل ما قل التشتت بين البيانات

صحيح

خطأ

@e7sas_ud

سؤال ٦١

لا توجد علاقة بين قيمة الانحراف المعياري وتشتت البيانات

لا شيء مما ذكر

سؤال ٦٢

قيمة معامل التغير للبيانات يساوي ٨، ٨، ٨، ٨، ٨

a. 5

b. 0

c. 8

d. 2

وأخيراً أتمنى منكم الدعاء لمن تعب وشارك في الحل

التعليم عن بعد – جامعة الدمام

@e7sas_ud