



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

اسئلة

الأحصاء

مركز فخر لخدمة الطلاب يتمنى لكم التوفيق والنجاح

أخوكم: فهد المطيري

تلفون ٨٢٢٢٢٤١ جوال ٠٥٤٥٥١٦-١٦

بسم الله الرحمن الرحيم
مبادئ الاحصاء - الواجب الأول
[أسئلة واجبات - مبادئ الاحصاء - د. فراس حداد]

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

- تقدير
- تنبوء
- رفض او قبول الفرضيه
- جميع ماذكر ✓

2) في دراسة كان حجم المجتمع $N=6000$, و اردنا سحب عينة حجمها $n=60$ بطريقة العينة الطبقية فاذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر اذا علمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة 500 فان حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

- 7
- 5 ✓
- 6
- 8

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

- غير متجانس وغير معلوم حجمه
- غير متجانس ومعلوم حجم المجتمع
- متجانس ومعلوم حجم المجتمع ✓
- متجانس و غير معلوم حجمه

4) توزيع تكرار ذو فئات متساوي - مركز الفئة الثالثة في التوزيع التالي هو

- 22
- 7
- 17 ✓
- 12

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

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

- المعيارية

- العشوائية البسيطة

- العنقودية

- المنتظمة

6) زاوية قطاع الدائرة الذي يمثل 40 طالب في الصف الرابع في مدرسة ما فيها عدد الطلاب الكلي هو 200 تساوي

72

- 180

- 60

- 90

7) توزيع تكراري ذو فئات متساويه - طول الفئة بالتوزيع التالي هو

- 6

3

- 7

- 8

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

8) توزيع تكراري ذو فئات متساويه - الحد الاعلى الفعلي للفئة الرابعة في التوزيع التالي هو

- 14.5

- 15.5

24.5

- 9.5

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

9) توزيع تكراري ذو فئات متساوية - التكرار المئوي للفئة الرابعة هو

- 20%

- 30%

40%

- 10%

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

10) توزيع تكراري ذو فئات متساوية - التكرار النسبي للفئة الثانية هو

- 0.15

- 0.4

- 0.1

0.2 ✓

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

11) توزيع تكراري ذو فئات متساوية - الفئة الفعلية للفئة الثالثة هي

- 14 - 19

14.5 - 19.5 ✓

- 14.5 - 18.5

- 13.5 - 19.5

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

12) توزيع تكراري ذو فئات متساوية - التكرار التراكمي (المجموع) للفئة الثالثة هو

- 25

15 ✓

- 10

- 8

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

بسم الله الرحمن الرحيم
مبادئ الاحصاء - الواجب الثاني
[أسئلة واجبات - مبادئ الاحصاء - د. فراس حداد]

(1) قيمة الوسيط للمفردات :: 4,3,7,8,2,3,9,5,7,6,

- 5

5.5 ✓

- 6

- 5.2

(2) قيمة الانحراف المعياري في التوزيع التالي ::

- 2.94

- 5.573

3.94 ✓

- 2.5432

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

(3) إذا كان الحد الأدنى لفئة ما يساوي 20 والحد الأعلى لنفس الفئة يساوي 25 فإن طول الفئة هو

- 7

- 5

6 ✓

- 4

(4) قيمة الوسط الحسابي للمفردات 8,7,9,6,5

- 3

7 ✓

- 8

- 7.5

(5) قيمة معامل التغير (CV) للبيانات 4 , 7 , 8 , 6, 10

- 29.2568

31.944 ✓

- 30.21354

(6) قيمة المئين 25 (P25) للتوزيع .:

- 3

- 2.5

7.5 ✓

- 6.5

الفئات	3-7	8-12	13-17	total
التكرارات	5	7	8	20

بسم الله الرحمن الرحيم
كوبز المحاضرة الأولى

[أسئلة مراجعة مجهود شخصي - الإحصاء - د. فراس حداد]

1) سميت النزعة المركزية بذلك لأنها ...

- تنزِع و تذهب إلى مركز البيانات
- تنزِع و تذهب إلى الوسط الحسابي
- تنزِع و تذهب إلى العيينه

2) ماهو الإحصاء المسؤول عن إتخاذ القرار ...

- الإحصاء الوصفي
- الإحصاء الإستقرائي
- الإحصاء الوصفي و الإستقرائي

3) الإحصاء التحليلي : يقوم بتفسير النتائج التي يصل إليها الإحصاء ...

- الإحصاء الإستنتاجي
- الإحصاء الوصفي
- الإحصاء الإستقرائي

4) هو العلم الذي يهتم بطرق جمع و عرض و تبويب و تحليل البيانات لاتخاذ القرار المناسب بناءً على هذا التحليل

- علم الإحصاء
- المتغير (Variable)
- العيينه المعياريه

5) مجموعة جزئية من المجتمع هي ..

- الإحصائيات (Statistics)
- المعلمه (Parameter)
- العيينه

6) قيمة عددية توصف جميع البيانات التي تمثل المجتمع و برمز لها بالحروف اليونانية ؟

- المعلمه (Parameter)
- المتغير (Variable)
- الإحصائيات (Statistics)

7) الرموز من هو .. \bar{x} ؟

- اليونانيه
- النيباليه

(8) من طرق سحب العينه ؟

- العينه الطوقيه , المنتظمه , الطبقيه

- العينه المنتظمه , الطوقيه , الفوقيه

- العينه الطبقيه , العنقوديه , المنتظمه

(9) الإحصاء يقدم خاصيتان متوازيتان ... و

- بصريه و سمعيه

- نظريه و عمليه

- عمليه و بصريه

(10) ماهو الإحصاء الذي يستخدم (الرسومات الإحصائيه - المقاييس الإحصائيه - الجداول) ؟

- الوصفي

- التحليلي

- الإنتاجي

بسم الله الرحمن الرحيم
مبادئ الإحصاء - المحاضرة الثانية & الثالثة
[أسئلة مراجعة مجهود شخصي - مبادئ الإحصاء - د. فراس حداد]

1) مقاييس التشتت & الوسط الحسابي من

أهم المقاييس في علم الإحصاء

- أهم طرق سحب العينات

- خصائص التوزيع التكراري

2) البحث كلما وصفناه و حللناه أكثر كلما كان أفضل

- خطأ

صح

3) المجتمع متجانس - حجم المجتمع غير معلوم

العينة العنقودية

- العينة الطبقية

- العينة المعيارية

4) هو عبارة عن جدول يحتوي على عامودين الأول يمثل الفئات و الثاني يمثل التكرارات

- القطاع الدائري

- طريقة الجداول

بناء التوزيع التكراري

5) دراسة جودة طعام مطعم ما .. مثال على ؟

- العينة المعيارية

- العينة العنقودية

العينة المنتظمة

6) إذا كانت طريقة سحب العينات خطأ كل البحث يكون صح

صح

خطأ

- لا يؤثر

7) سمي التوزيع التكراري بذلك لأنه يحتوي على تكرارات

أكد صح

- أتوقع غلط

- والله إني شاكره (:

8) العيینه المعیاریه - المنتظمه - الطبقيه - العشوائیه البسيطه هي فقط طرق سحب العيینه

خطأ

صح

9) عند استخدام العيینه على المجتمع دائماً نطرح 2 من حجم المجتمع

صح

خطأ

10) عند استخدام العيینه على المجتمع دائماً نطرح 1 من حجم المجتمع

خطأ

صح

11) من خصائص التوزيع التكراري

- الفئات تكون غير متداخله

- يجب أن تكون الفئات ذات أطوال متساويه

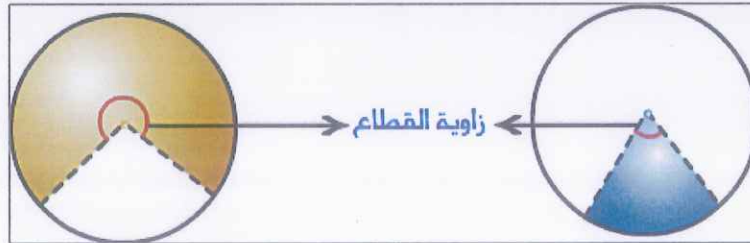
- أن تحتوي هذه الفئات على جميع البيانات التي نريد تمثيلها

جميع ما ذكر

12) حتى نرسم أي قطاع دائري يجب أن نحدد الزاوية بين نصفي القطرين لنحدد مساحة القطاع

صح

خطأ



13) العيینه المعیاریه

- تستخدم في الدراسات الكونيه

الدراسات الطبيه

- الدراسات الهندسيه

14) 999,.....000,001,003,005,007,009 نرقم أفراد المجتمع بهذه الطريقه ؟

خطأ

صح

15) يرمز لحجم عينه من المجتمع بـ

- N

- u

n -

(16) يرمز لحجم المجتمع بـ

N

- n

- M

(17) أختار أول 3 منازل عند وضع الأرقام العشوائيه

صح

- خطأ

(18) عدد الطبقة يمثل بالرمز ..

- t

- l

i

(19) في طريقة العينة الطبقية نستخدم طريقتين لسحب أفراد العينة .. الأولى باستخدام العينة الطبقية و الثانية ...

العينة العشوائيه

- العينة الطبقية 2

- العينة المعياريه

(20) نتعامل مع التوزيع التكراري عندما يكون لدي معلومات كثيرة لا أستطيع أن أتعامل معها بالأمور التقليديه

صح

- خطأ

(21) نصفي قطرين بينهما منحنى

القطاع الدائري

- المنحنى

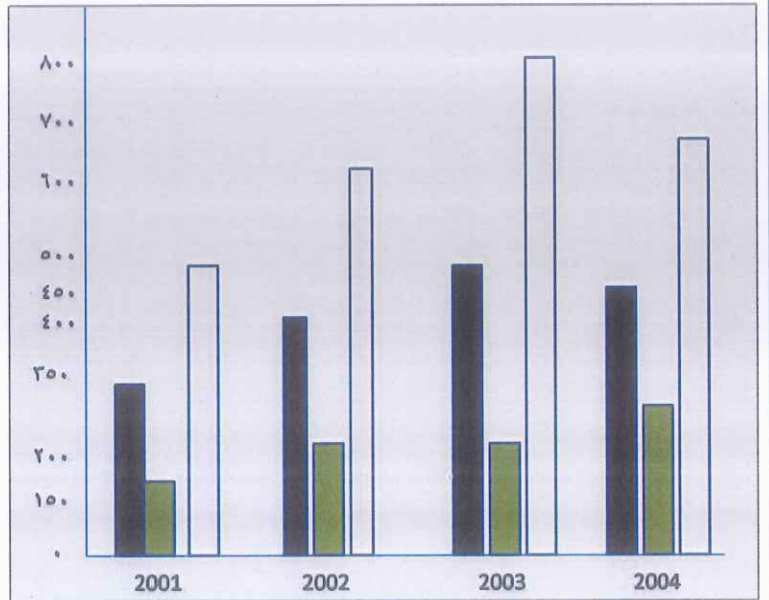
- الخط المنكسر

(22) في الشكل التالي طريقة من طرق عرض البيانات

- طريقة الجدول

طريقة المستطيلات و الأعمده

- لاشيء مما ذكر



(23) من أهم صفات العينة الطبقية

- أن يكون أفراد المجتمع متجانس و حجم المجتمع معلوم
- أن يكون أفراد المجتمع غير متجانس و حجم المجتمع معلوم
- أن يكون أفراد المجتمع غير متجانس و حجم المجتمع غير معلوم

(24) أكثر اسلوب مستخدم لجمع البيانات هو الهاتف

صح

- خطأ

(25) عدد منازل الجداول العشوائية هو

5 منازل

8 منازل

3 منازل

(26) كم عدد طرق عرض البيانات ؟

3

5

7

(27) الطريقة الأشهر والانسب لعرض البيانات هي طريقة المستطيلات و الأعمدة

خطأ

صح

(28) الطريقة الأشهر والانسب لعرض البيانات هي

طريقة الجداول

- طريقة المنحنى

- طريقة الدائرة

(29) من خصائص التوزيع التكراري ان تكون

- الفئات متداخله

✓ الفئات غير متداخله

- لاشي مما ذكر

(30) لاجراء عملية الاحصاء يجب اولاً

- تجميع البيانات

✓ تحديد مجتمع الدراسة

- تحليل البيانات

بسم الله الرحمن الرحيم
مبادئ الإحصاء - المحاضرة الرابعة & الخامسة & السادسة
[أسئلة مراجعة مجهود شخصي - مبادئ الإحصاء - د. فراس حداد]

(1) 37,30,26,31,34,27,28,35,36,29,39,38, 20,16,40,33,25,18,32,22,21,17,24,19,23 المدى

هو

- 25

24 ✓

- 32

(2) 37,30,26,31,34,27,28,35,36,29,39,38, 20,16,40,33,25,18,32,22,21,17,24,19,23 في

المثال هذا عدد الفئات هو 5 إذا طول الفئة Δ بعد التقريب =

- 4.8

5 ✓

- 4

(3) طول الفئة يجب أن يكون متناسق مع البيانات فإذا كانت البيانات أعداد صحيحة يجب أن يكون طول الفئة عدد صحيح , وإذا كانت البيانات ذات منزله عشريه واحد يجب أن يكون كذلك طول الفئة ذو منزله عشريه واحده وهكذا

صحيح ✓

- خاطئ

(4) كيف تقرب Δ حسب البيانات الموجوده في الدراسه 1- إذا كانت البيانات ذات منزله واحده $\Delta=2.5$ تقريبها هو

- 2.5

2.6 ✓

- 2.4

(5) 2- إذا كانت البيانات ذات منزلتين عشريتين $\Delta=4.24$ تقريبها هو

- 4.34

- 4.35

4.25 ✓

(6) كم عدد الفئات في الجدول التالي

- 11

- 10

5 ✓

الفئة
٢٠ - ١٠
٣٠ - ٢٠
٤٠ - ٣٠
٥٠ - ٤٠
٦٠ - ٥٠

(7) كم يساوي المدى

50

- 60

- 70

الفئة
٢٠ - ١٠
٣٠ - ٢٠
٤٠ - ٣٠
٥٠ - ٤٠
٦٠ - ٥٠

8) $\Delta =$

- 9

- 10

- 11

الفئة
٢٠ - ١٠
٣٠ - ٢٠
٤٠ - ٣٠
٥٠ - ٤٠
٦٠ - ٥٠

(9) مجموع التكرارات =

50

- 60

- 70

الفترة	F تكرار الفئة
٢٠ - ١٠	٧
٣٠ - ٢٠	٥
٤٠ - ٣٠	١٣
٥٠ - ٤٠	١٥
٦٠ - ٥٠	١٠

10) الفئة الفعلية للفئة الثانية هي 19.5-30.5

صح ✓
خطأ -

الفترة
٢٠ - ١٠
٣٠ - ٢٠
٤٠ - ٣٠
٥٠ - ٤٠
٦٠ - ٥٠

11) التكرار النسبي للفئة الخامسة هو 0.2

صح ✓
خطأ -

الفترة	F تكرار الفئة
٢٠ - ١٠	٧
٣٠ - ٢٠	٥
٤٠ - ٣٠	١٣
٥٠ - ٤٠	١٥
٦٠ - ٥٠	١٠
مجموع التكرارات n	٥٠

12) التكرار النسبي $\times 100\%$ هو قانون ..

التكرار المئوي ✓

- التكرار المتجمع الصاعد

- لاشيء مما ذكر

13) الحد الأعلى للفئة + الحد الأدنى للفئة / 2 هو قانون ..

✓ مركز الفئة

- التكرارات

- تفرغ البيانات

14) تتناسب وحدة دقه مع شكل البيانات ؟

✓ صح

- خطأ

15) الفئات الفعلية تتكون بإضافة نصف وحدة دقه من الحد الأدنى لكل فئة و طرح نصف وحدة دقه للحد الأعلى لكل فئة

- صح

✓ خطأ

16) الفئات الفعلية تتكون بطرح نصف وحدة دقه من الحد الأدنى لكل فئة و اضافة نصف وحدة دقه للحد الأعلى لكل فئة

✓ صح

- خطأ

17) ناتج الوسط الحسابي للبيانات التاليه 2,5,1,0,6,7

- 3.4

✓ 3.5

- 3.3

18) الوسط الحسابي لا يتأثر بالقيم الشاذه

- صح

✓ خطأ

19) الوسيط M يتأثر بالقيم الشاذه

- صح

✓ خطأ

20) في الوسيط نرتب البيانات تصاعدياً

✓ صح

- خطأ

21) يجب أن أرتب البيانات في الوسيط قبل البدء بالحل حتى لا يصبح الناتج خاطئ

✓ صح

- خطأ

22) أحسب الوسيط للبيانات التاليه : 19,15,9,22,2,17,20,26

18 ✓

- 19

- 17

23) هو القيمه الأكثر تكراراً بما يجاورها من بيانات مرتبه تصاعدياً أو تنازلياً

المنوال ✓

- الوسط الحسابي

- الوسيط

24) (5,7,5,3,4,5,5,6,7,9,9,10,9,5,9,9,5,9) ماهو المنوال أو المنوالات للبيانات التاليه :

- 9

- 5

- 7

5,9 ✓

- 5,7,9

- 5,7

- 7,9

25) رايك بمادة الإحصاء ((.. سؤال فضفوضي ((

- جمبيبيبييل

- أكرمه ولا أفهم شي فيه

- نص و نص

حتى لو أكرها في النهايه لازم أحبها عشان أعرف أذاكرها :))))

بسم الله الرحمن الرحيم
مبادئ الإحصاء - المحاضرة السابعة
[أسئلة مراجعة مجهود شخصي - مبادئ الإحصاء - د. فراس حداد]

1) ل ترمز M :

- المئينات
- الربيعات
- العشيرات
- الوسيط ✓

2) ل ترمز P :

- المئينات ✓
- الربيعات
- العشيرات
- الوسيط

3) ل ترمز Q :

- المئينات
- الربيعات ✓
- العشيرات
- الوسيط

4) ل ترمز D :

- المئينات
- الربيعات
- العشيرات ✓
- الوسيط

(5) عندما نتعامل مع الوسيط من الضروري ترتيب البيانات أولاً.

صح ✓

- خطأ

(6) الوسيط يقسم البيانات متساوية 50% تحت قيمته و 50% بعد قيمته .

صح ✓

- خطأ

(7) المئينات : نقسم المنحنة الى 100 قسم متساويين في المساحة و مساحة كل قسم واحد 1 .

- خطأ

صح ✓

(8) اذا اردنا ايجاد 100 قسم نحتاج الى كم قاطع يفصل البيانات عن بعضها ؟

- 100

99 ✓

- 98

- 97

البيانات من 99% وبعدها البيانات من 1% تحتها تحجز التي القيمة هي (P) (9)

صح ✓

- خطأ

: ب الربيعات و العشيرات و المئينات و الوسيط لحساب القاعدة في تعني (a) (10)

الحد الأدنى الفعلي للفئة المئينية ✓

- مجموع التكرارات

- القيم من 1 الى 99

- التكرار الأصلي للفئة

: ب الربيعات و العشيرات و المئينات و الوسيط لحساب القاعدة في تعني (K) (11)

الحد الأدنى الفعلي للفئة المئينية

- مجموع التكرارات

القيم من 1 الى 99 ✓

- التكرار الأصلي للفئة

: ب الربيعات و العشيرات و المئينات و الوسيط لحساب القاعدة في تعني (n) (12)

الحد الأدنى الفعلي للفئة المئينية

- التكرار الأصلي للفئة

- القيم من 1 الى 99

التكرار التراكمي الذي يسبق رتبة المئين ✓

: ب الربيعات و العشيرات و المئينات و الوسيط لحساب القاعدة في تعني (f) (13)

الحد الأدنى الفعلي للفئة المئينية

- مجموع التكرارات

- القيم من 1 الى 99

التكرار الأصلي للفئة ✓

14) Q 2 =

- P 25

15) $1 Q =$ هي القيمة التي تحجز تحتها 25% من البيانات وتحجز المرتبة البيانات من 75% بعدها

صح ✓
خطأ -

16) $1 D =$ هي القيمة التي تحجز تحتها 10% من البيانات و المرتبة البيانات و بعدها 90%

خطأ -
صح ✓

17) $D 9 =$

- P 60
- P 70
- P 80
- P 90

18) اوجد المئين 60 (P 60) في الجدول التوزيع التالي :

- 14
- 14.5
- 15
- 15.5 ✓

الفئات	f_i	الفئات الفعلية	التكرار التراكمي
7 - 3	5	2.5 - 7.5	5
8 - 12	7	7.5 - 12.5	12
13-17	10	12.5 - 17.5	22
18 - 22	4	17.5 - 22.5	26
23 -27	4	22.5 - 27.5	30
total	30		

19) اوجد الربع الأول ($1 Q$) في الجدول التوزيع التالي :

9.286

- 8.286

- 7.286

- 6.286

الفئات	fi	الفئات الفعلية	التكرار التراكمي
7 - 3	5	2.5 - 7.5	5
8 - 12	7	7.5 - 12.5	12
13-17	10	12.5 - 17.5	22
18 - 22	4	17.5 - 22.5	26
23 -27	4	22.5 - 27.5	30
total	30		

(20) اوجد العشير الخامس (5 D) في الجدول التوزيع التالي :

- 12

- 13

14

- 15

الفئات	fi	الفئات الفعلية	التكرار التراكمي
7 - 3	5	2.5 - 7.5	5
8 - 12	7	7.5 - 12.5	12
13-17	10	12.5 - 17.5	22
18 - 22	4	17.5 - 22.5	26
23 -27	4	22.5 - 27.5	30
total	30		

(21) رتبة المئين $K =$

$K/100 \times n -$

$- K/99 \times n$

- K/50 x n

- K/25 x n

الواجب الأول لمقرر مبادئ الإحصاء - ١٤٣٨

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد- إحساس

السؤال ١

من طرق عرض البيانات المفردة:

a. المدرج التكراري

b. المنحنى التكراري

c. الدائرة أو القطاعات الدائرية

d. المضلع التكراري

السؤال ٢

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

a. متجانس و غير معلوم حجمه

b. غير متجانس وغير معلوم حجمه

c. متجانس ومعلوم حجم المجتمع

d. غير متجانس ومعلوم حجم المجتمع

السؤال ٣

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

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

مركز الفئة الثانية في التوزيع السابق هو

a. 12

b. 7

c. 17

d. 22

السؤال ٤

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

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

الحد الأدنى الفعلي للفئة الأولى في التوزيع هو

a. 4.5

b. 5.5

c. 5

d. 4

السؤال ٥

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

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

طول الفئة بالتوزيع هي

a. 6

b. 8

c. 7

d. 5

السؤال ٦

توزيع تكراري ذو فئات متساوية حيث أن:

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

الفئة الفعلية للفئة الثالثة هي

a. 19.5 - 14.5

b. 18.5 - 14.5

c. 19.5 - 13.5

d. 19 - 14

لا تنسونا من صالح دعائكم

استغفر الله ..

@e7sas_ud

الواجب الثاني لمقرر مبادئ الإحصاء - ١٤٣٨

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد- إحساس

السؤال ١

قيمة المنين ٢٥ لهذا التوزيع هي

قيمة المنين 25 لهذا التوزيع هي

حدود الفئات	10 - 17	18 - 25	26 - 33	المجموع
تكرارات	5	8	7	20

A. 17.5

B. 16.5

C. 18.5

D. 9.534

السؤال ٢

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 ٣

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

A. 400

B. 200

C. 300

D. 350

السؤال ٤

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

حدود الفئات	2.5 - 7.5	7.5 - 12.5	12.5 - 17.5	المجموع
تكرارات	4	5	11	20

A. 12.273

B. 13.375

C. 12.955

D. 12.625

السؤال ٥

تعرف على أنها الفئة التي تحتوي المئين ٦٠

A. الوسط الحسابي

B. الفئة المئينية

C. الفئة الوسيطة

D. المنوال

السؤال ٦

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

A. 3.5

B. 4

C. 90

D. 27

السؤال ٧

هو القيمة التي تقسم البيانات المرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا الى قسمين بحيث يسبقها ٥٠% من البيانات ويليها ٥٠% من البيانات .

A. الربع الاول

B. الوسيط

C. المئين ٢٠

D. المئين ٨٠

السؤال ٨

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مركز الفئة	7	14	21	28	المجموع
التكرار	8	4	5	3	20

A. 12.67

B. 9.67

C. 15.05

D. 11.67

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

لا تنسونا من صالح دعائكم

سبحان الله ..

الواجب الثالث لمقرر مبادئ الإحصاء - 1438

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد- انسان طموح

السؤال 1

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

A. ضعيف طردي

B. قوي جدا عكسي

C. ضعيف سالب (عكسي)

D. قوي عكسي

السؤال 2

إذا كان سعر سلعة ما سنة 1988 يساوي 2 ريال واصبح سعرها سنة 2010 هو 8 ريال فاذا كانت بين سنة 1988 هي سنة الاساس فان نسبة التغير في سعر هذه السلعة في سنة 2010 يساوي

400%

700%

40%

135%

السؤال 3

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

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

x	5	10	7
y	4	3	0

7.5.A

e7sas

-0.25.B

0.25.C

-7.5.D

السؤال 4

عندما تكون قيمة الرقم القياسي 70% فهذا يعني ان نسبة التغير المئوية في سعر هذه السلع هي

نقصت 30%

نقصت 70%

زادت 30%

زادت 70%

السؤال 5

معامل الارتباط الذي يعتمد على البيانات الاصلية هو

A. التغير

B. جميع ما ذكر

C. سبيرمان

D. بيرسون

السؤال 6

الرقم القياسي الامثل بين انواع الارقام القياسية هو

رقم باش القياسي

رقم فيشر القياسي

رقم لاسبير القياسي

جميع ما ذكر

السؤال 7

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

A. رقم باش

B. رقم لاسبير

C. جميع ما ذكر

D. رقم فيشر

السؤال 8

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				

e7sas

172% A

139.6% B

141.6% C

130% D

لا تنسونا من صالح دعائكم

سبحان الله وبحمده ، سبحان الله العظيم ..

@e7sas_ud

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد-

الإختبار الفصلي لمقرر مبادئ الإحصاء - ١٤٣٨

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

أحد المقاييس الإحصائية التالية من مقاييس النزعة المركزية وهو

A. معامل التغير

B. الوسط المرجح

C. المدى

D. الانحراف المتوسط

السؤال ٣

المقياس الذي يحسب من أخذ 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 مبادئ الإحصاء فإذا كان الوسط الحسابي للمجموعة الأولى هو ١٥ و عددها ٣٠ وكان الوسط الحسابي للمجموعة الثانية هو ١٠ و عددها ٢٠. فإذا دمجتنا 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. المنحني التكراري

السؤال ٨

الوسط الحسابي لهذا التوزيع يساوي تقريبا

مرکز الفئة	5	11	17	23	المتوسط
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 فإن 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 لحدى الفئات في توزيع تكراري هو ٠.٢* وكان مجموع التكرارات الكلي في التوزيع

يساوي ٤٠* فإن 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* للبيانات 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 نعيين 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 ، إذا مثلت إحدى القيم بطريقة الدائرة وكانت زاوية القطاع ٣٠ درجة وكان تكرار تلك القيمة يساوي

٦ فإن مجموع التكرارات لجميع القيم يساوي

٥

٧٢

٠.٢

٩٠

السؤال ٢٣

في المصطلح التكراري المتراكم نعين على المحور الأفقي

مراكز الفئات

الحدود الفعلية العليا

التكرارات

التكرار المتراكم

السؤال ٢٤

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

٥٠

٤٠

٧٠

٦٠

السؤال ٢٥

مقياس التشتت الذي يعتمد على أخذ مجموع الفرق الموجب بين القيم ووسطها الحسابي مقسوم على عدد البيانات

الاتحراف المعياري

المدى

الاتحراف 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 إحدى 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

الوسيط الحسابي

المئين 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 ويليهما

٨٠% من البيانات المرتبة

a. المئين ٨٠ (p80)

b. الوسيط

c. المئين 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 الأعداد ذات المنزلتين العشريتين فإن وحدة الدقة لهذا التوزيع تكون

a. 1

b. 0.1

c. 0.01

d. 0.001

السؤال ٣٩

المنين ٧٥ هو نفسه

العشير السابع

الربيع الأول

الربيع الثالث

المنين 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

المنين ٨٠

الربيع الثالث

العشير الخامس

جميع ما ذكر سابقاً

السؤال ٤٢

إذا كانت قيم معامل التغير لمجموعتين من البيانات هما كما يلي $c v_1 = 0.4$, $c v_2 = 60\%$ ، فأي 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 الميني 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 أنها الفئة التي تحتوي المئين ٦٠

a. الوسط الحسابي

b. الفئة المثبتية

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 الإحصاء الوصفي يهتم:

A. جمع البيانات

b. عرض البيانات

c. اتخاذ القرار بناءً على التحليل

d. a+b

السؤال ٥٣

قيمة المدى للتوزيع التالي هي

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

a. 12

b. 15

c. 20

d. 8

السؤال ٥٤

في توزيع تكراري إذا كان طول الفئة يساوي ٦ وعدد الفئات يساوي ٥ فإن المدى لهذا التوزيع

A. 30

B. 25

C. 35

D. 20

السؤال ٥٥

الإحصاء 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

حده الفئات	5-9	10-14	15-19	المجموع
التكرار	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- الربع الثالث

لا تسبقونا من صالح دعائك

ولا تسبقون من شاركت معنا بالبحث والدعاء

ان اصيبنا فمن الله وان اخطت فمن نفسي والشيطان

@e7sas_ud

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد

حل الواجب الأول لمقرر مبادئ الإحصاء

السؤال ١

في دراسة كان حجم المجتمع $N = 6000$ و اردنا سحب عينة حجمها $n = 60$ بطريقة العينة الطبقية. فإذا قسمنا المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. إذا علمنا انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٥٠٠ فإن 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 و معلوم حجم المجتمع

D. غير متجانس و معلوم 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

إذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " مدى جودة الطعام الذي يقدمه مطعم الجامعة" فإن 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

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

الفئة 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

التالفة 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

حرف-فئة	3-7	8-12	13-17	Total
التردد	٤	٨	٧	20

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 ٨,٧,٩,٦,٥

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

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

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 الانحدارإذا 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. سبيرمان
 B. جميع ما ذكر
 C. التغير
 D. بيرسون

السؤال ٤

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

- A. رقم باثني
 B. جميع ما ذكر
 C. رقم لاسبير
 D. رقم فيشر

السؤال ٥

أنا أعطيت الجدول التالي الذي يبين أسعار وكميات بعض السلع فإن رقم باش التجميعي للأسعار هو

السلع	السعر سنة الأساس	الكمية سنة الأساس	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 الأمثل بين أنواع الأرقام 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 وأصبح سعرها سنة ٢٠١٠ هو ٧ ريال فإذا كانت سنة ١٩٨٨ هي سنة الأساس 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 أن نسبة التغير المئوية في سعر هذه السلع هي

- % نقصت ٧٠
 % نقصت ٣٠
 % زادت ٣٠
 % زادت ٧٠

حل الاختبار 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 الأعداد ذات المنزلتين العشريتين فإن وحدة الدقة لهذا التوزيع تكون

A. 1

B. 0.1

C. 0.01

D. 0.001

السؤال ٣

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

قيمة الوسيط لهذا التوزيع تساوي

e7sas

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

A. 9.573

B. 13.375

C. 10.625

D. 12.625

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 اي عدد في الفترة

- A. الى ٢٥ 10
- B. الى ١٥ 5
- C. الى ٣٠ 10
- D. الى ٢٥ 15

السؤال ٨

إذا اردنا ان نقوم بدراسه عنوانها " نسبة نجاح عملية قلب في مستشفى ما" فإن 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

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

A. 1

B. 1 -

C. 0

السؤال ١٢

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

- A. الربع الثالث
- B. الوسيط
- C. المنين الخامس والعشرون
- D. العشير الرابع

السؤال ١٣

إذا 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. الإحصاء الوصفي

السؤال ١٥

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

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

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. الربيع 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

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

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

السؤال ٢٦

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

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

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

A. 20

B. 12

C. 10

D. 5

السؤال ٢٩

وبوسطها الحسابي $15 = 1$ من اليمين إلى $n1 = 40$ إذا كان لدينا مجموعتين من البيانات وكان حجم المجموعة الأولى مع ناقص فوق X من اليمين إلى اليسار $20 = 2$ مع ناقص فوق وكان حجم المجموعة الثانية X اليسار فإن 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 فإن 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

مرقة 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 فأنتنا 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 ٤١

التكرار المنوي للفئة الثانية في التوزيع هو

التكرار المنوي لفئة الثانية في التوزيع هو

e7sas

مرکز الفئة	5	10	15	20	التجموع
التكرار	15	6	5	4	30

A. 20%

B. 30%

C. 10%

D. 70%

السؤال ٤٢

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 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. الربع الثالث

B. الوسط الحسابي

C. المنوال

D. المدى

السؤال ٤٦

لهذا التوزيع هي (Q2) قيمة الربع الثاني)

قيمة الربع الأول (Q1) 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

C نبيانات مفردة يساوي ٥ والوسط الحسابي لها يساوي ١٠ فان قيمة معامل التغير s اذا كانت قيمة الانحراف المعياري

يساوي V

A. 20%

B. 50%

C. 80%

D. 10%

السؤال ٤٨

بطريقة العينة الطبقية. فاذا قسمنا $n = 30$ فاذا اردنا سحب عينة حجمها $N = 3000$ في دراسة كان حجم المجتمع المجتمع الى عدة مجتمعات اصغر. وعلما انه كان حجم احد المجتمعات المقسمة ٤٠٠ فان 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 الإحصاء فإن المتغير المستقل هو

A. الإحصاء

B. الرياضيات

السؤال ٥٢

المدى المثبني لبيانات ما هو

A. Q3-Q1

B. D9-D2

C. P90 - P20

D. D9 - D1

السؤال ٥٣

الإحصاء 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. المثين السابع

c. المثين سبعة

d. الوسط الحسابي المرجح

سؤال ٥٥

عندما يكون لدينا أكثر من مجموعة بيانات فإن أفضل مقياس للتشتت يستخدم للمقارنة بين تغير البيانات في المجموعات المختلفة هو

- a. الانحراف المعياري
- b. المدى
- c. الانحراف المتوسط
- d. معامل التغير

سؤال ٥٦

الانحراف المتوسط والتباين يعتمدان اعتماد كلي في حسابتهما على

- a. الوسيط
- b. الوسيط 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

خطا

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

خطا

سؤال ٦١

لا توجد علاقة بين قيمة الإنحراف 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 الملزمة والحل

التعليم عن بعد - جامعة الدمام

@e7sas_ud

@e7sas_ud

قوانين الإحصاء

#العينة الطبقية : (القانون = $\frac{n}{N}$)

#الزاوية لأي قطاع نطبق القانون التالي :

زاوية القطاع العام = مجموع زوايا الدائرة (360°) \times $\frac{\text{أعضاء هيئة التدريس في العام}}{\text{المجموع الكلي}}$

#المدى = أكبر مشاهدة - أصغر مشاهدة

#طول الفئة (Δ) ، يقرأ دلتا .

#طول الفئة (Δ) = $\frac{\text{المدى}}{\text{عدد الفئات}}$

#الحد الأعلى = الحد الأدنى + Δ - وحدة الدقة

#مركز الفئة i = $\frac{\text{الحد الأدنى للفئة i} + \text{الحد الأعلى للفئة i}}{2}$

#التكرار النسبي = $\frac{\text{تكرار الفئة}}{\text{مجموع التكرارات}}$

#التكرار المئوي = التكرار النسبي $\times 100\%$

#الوسط الحسابي (\bar{x}) = $\frac{\sum Xifi}{n}$

#الوسط الحسابي (X)

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

قانون المئينات :

$$Pk = a + \left(\frac{\frac{k}{100} \times n - N1}{f} \right) \times \Delta$$

حيث أن رتبة المئين k هي $n \times \frac{k}{100}$

$$\bar{X} = \frac{n_1 \bar{x}_1 + n_2 \bar{x}_2}{n_1 + n_2} = \text{الوسط المرجح}$$

$$s^2 = \frac{(\sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2)}{n-1} \text{ التباين هو}$$

$$s^2 = \frac{(\sum_{i=1}^n f_i x_i^2 - n\bar{x}^2)}{n-1} = \text{حسب التوزيع التكراري}$$

الانحراف المعياري =

$$S = \sqrt{s^2} \geq 0$$

$$M.D = \frac{\sum_{i=1}^5 |x_i - \bar{x}|}{5} = \text{الانحراف المتوسط}$$

$$M.D = \frac{\sum_{i=1}^h f_i |x_i - \bar{x}|}{n} : \text{الانحراف المتوسط من توزيع تكراري كما يلي}$$

#معامل التغير C.V :-

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

#معامل ارتباط بيرسون =

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n xy - n \bar{x} \bar{y}}{\sqrt{\sum_{i=1}^n x^2 - n \bar{x}^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n y^2 - n \bar{y}^2}}$$

$$rs = 1 - \frac{6 \sum d^2 i}{n(n^2 - 1)} = \text{#معامل ارتباط بيرمان للرتب}$$

معادلة خط الانحدار =

$$\hat{y} = a + bx$$

$$b = \frac{\sum xi yi - n \bar{x} \bar{y}}{\sum x r^2 - n \bar{x}^2}$$

$$a = \bar{y} - b \bar{x}$$

#الأرقام القياسية:

-الرقم القياسي لسعر شيء ما = $\frac{\text{سعر كيلو الشيء في سنة المقارنه}}{\text{سعر كيلو الشيء في سنة الأساس}}$

-الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار و نرمل له ب (a) Ip .

$$Ip (a) = \frac{\sum pn}{\sum po} \times 100 \%$$

-الرقم القياسي النسبي البسيط للأسعار (r) Ip .

$$Ip (r) = \frac{1}{m} \sum \frac{pn}{po} \times 100 \%$$

#رقم لاسبير القياسي التجميعي للأسعار .

$$Ip (aI) = \frac{\sum p_n Q_o}{\sum p_o Q_o} \times 100 \%$$

#رقم لاسبير النسبي القياسي للأسعار .

$$Ip (rI) = \sum \frac{p_n}{p_o} w_o \times 100 \%$$

$$w_o = \frac{p_o Q_o}{\sum p_o Q_o} \text{ : حيث}$$

#رقم باش التجميعي للأسعار هو $IP (aB) = \frac{\sum P_n Q_n}{\sum P_o Q_n} \times 100 \%$

رقم باش النسبي للأسعار هو $IP (rB) = \sum \frac{P_n}{P_o} W_n$

$$W_n = \frac{P_n Q_n}{\sum P_n Q_n} \text{ : حيث}$$

#رقم فيشر التجميعي الأمثل للأسعار هو

$$IP (af) = \sqrt{IP (aL) \times IP(aB)} \times 100 \%$$

#رقم فيشر النسبي القياسي الأمثل للأسعار هو

$$IP (rf) = \sqrt{IP (rL) \times IP(aB)} \times 100 \%$$

#السلاسل الزمنية

$$y = T \times S \times C \times I$$

بعض الإحصائيين عبر عن السلاسل الزمنية بالنموذج التالي :

$$Y = T + S + C + I$$

#مركبة الاتجاه هي نفسها معادلة خط الانحدار .

$$\hat{y} = a + bx \text{ : #مركبة الاتجاه هي}$$

$$b = \frac{\sum xd - n \bar{x} \bar{y}}{\sum x^2 - n \bar{x}^2} \text{ : حيث أن}$$

$$a = \bar{y} - b \bar{x}$$

#مركبة التذبذب = السلسلة الزمنية - المعدلات المتحركة المقابلة لها

أختكم : رونق ، دعواتكم تسعدني

ربي يوفقكم ويسر لكم جميع أموركم

قوانين مادة الإحصاء للحفظ

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة	المدى
طول الفئة = الحد الأعلى للفئة - الحد الأدنى لها	طول الفئة
مركز الفئة = (الحد الأعلى للفئة + الحد الأدنى للفئة) ÷ 2	مركز الفئة
الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددتها}}$ هذا في بيانات غير مبوبة	الوسط الحسابي
$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$	
هذا في بيانات مبوبة	ترتيب الوسيط
$\bar{x} = \frac{\sum f x}{\sum f}$	
مجموع التكرارات ÷ 2	ترتيب الوسيط
هذا في بيانات غير مبوبة و فردية	رتبة الوسيط
$\frac{N+1}{2}$	
هذا في بيانات غير مبوبة و زوجية	قانون الوسيط
$\frac{N}{2} + 1$	
$Q2 = A + \frac{\frac{\sum f}{2} - f_1}{f_2 - f_1} \times L$ Q = قيمة الوسيط A = الحد الأدنى للفئة الوسيطة f_1 = التكرار المتجمع الصاعد السابق للفئة الوسيطة . f_2 = التكرار المتجمع الصاعد اللاحق للفئة الوسيطة . L = طول الفئة الوسيطة .	قانون الوسيط
قيمة الزاوية = [تكرار الفئة ÷ مجموع التكرارات] × 360	قيمة الزاوية
المنوال هو القيمة التي تتكرر أكثر من غيرها $M = A + \frac{f_2}{f_1 + f_2} \times L$	المنوال
$G = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot x_n}$ عدد القيم = n	قانون الوسط الهندسي
الوسط التوافقي هو $H = \frac{N}{\sum \frac{1}{x}}$	قانون الوسط التوافقي
ومقلوب الوسط التوافقي هو $\frac{1}{H} = \frac{1}{n} \sum \frac{1}{x}$	

هذا في بيانات غير مبوبة	$MD = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$	قانون الانحراف المتوسط
هذا في بيانات مبوبة	$MD = \frac{\sum f x - \bar{x} }{\sum f}$	
هذا في بيانات غير مبوبة	$S^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$	قانون التباين
هذا في بيانات مبوبة	$S^2 = \frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{\sum f}$	
الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين	$S = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{n}}$	قانون الانحراف المعياري
معامل الاختلاف = $100 \times \frac{\text{الانحراف المعياري}}{\text{الوسط الحسابي}}$		معامل الاختلاف النسبي (التشتت)
	$C.V = \frac{s}{\bar{x}} \times 100$	
	$z = \frac{x - \bar{x}}{s}$	قانون المتغير المعياري
	$r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$	قانون معامل الارتباط
	$y = a + b x$	معادلة خط الانحدار
	$a = \frac{\sum y}{n} - b \times \frac{\sum x}{n}$	قيمة a في معادلة الانحدار
	$b = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$	قيمة b في معادلة الانحدار
في السلاسل الزمنية تسمى معادلة الانحدار بمعادلة الاتجاه العام والمعادلة هي نفسها ولكن يتغير فقط المسمى	$y = a + b x$	السلاسل الزمنية
	$\frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$	قانون الرقم القياسي التجميعي البسيط
	$\frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$	قانون الرقم القياسي التجميعي المرجح (للاسبير)
	$\frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$	قانون الرقم القياسي التجميعي المرجح (لباش)
عشان تفرقون بين قانون لاسبير وباش : القانون اللي فيه 1و1و1و1 ثلاث واحدات هو قانون بالاش (هذي طريقتي في الحفظ)		

مع تمنياتي لكم بالتوفيق
أم الغالي