المقارنة بين ظاهرتين لتحديد ايهما اكثر تشتتا او ايهما اكثر تجانسا، فإننا نستخدم:

(أ) الربيع الأدنى
(ب) المدى
(ج) التباين
(د) معامل الاختلاف

إذا علمت أن متوسط الدخل السنوي لمجموعة من الأفراد يبلغ (5) ألف ريال سنويا بتباين قدره (2) ... سنويا ،فإذا علمت أن الدخل قد زاد للجميع بمقدار (800) ريال فإن المتوسط الجديد يساوي:

(أ) 5000
(ب) 4200
(ج) 5800
(د) 800

بالأحمر: إجابات أم حنان

إذا علمت أن متوسط الدخل لمجموعة من الأفراد يبلغ (4) ألف ريال سنويا بتباين قدره (2) ألف ريال ... فإذا علمت أن الدخل قد تضاعف بمقدار (ثلاثة مرات) فإن التباين الجديد يبلغ (بالألف)

(أ) 8
(ب) 18
(ج) 2
(د) 3

المسافة التي تقطعها السيارة يمكن تصنيفها تحت المقاييس:

(أ) النسبية
(ب) الفترية
(ج) الترتيبية
(د) الأسمية

wael 212

النوع التالي من البيانات لا تندرج تحت العينات:

(أ) عشوائية بسيطة
(ب) عشوائية عنقودية
(ج) عشوائية منتظمة
(د) مسح شامل

معامل الاقتران التالي غير صحيح

(أ) 1.2
(ب) 0
(ج) -0.5

أجب عن الفقرات من 40 الى 43 باستخدام المعلومات التالية :-

إذا علمت أن دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

$R' = 36\,x^2 + 30\,x - 6$

و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :-

$C' = 8\,x + 30$

(40) حجم الايراد الكلي R عند إنتاج و بيع 14 وحدة يساوي :

(أ) 13440
(ب) 35784
(ج) 43785
(د) لا شئ مما سبق

حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج و بيع 20 وحدات يساوي :

(أ) 2200
(ب) 1204
(ج) 700
(د) لا شئ مما سبق

بالأحمر: إجابات أم حنان

أي من الدوال التالية تعبر عن الربح الكلي P:

(أ) $18x^2 - 2\,x - 35$
(ب) $12\,x^3 + 11\,x^2 - 36x$
(ج) $6\,x^2 - 2\,x - 35$
(د) لا شئ مما سبق

wael 212

حجم الربح الكلي P عند إنتاج و بيع 12 وحدة يساوي :

(أ) 34580
(ب) 99680
(ج) 21888
(د) لا شيء مما سبق

الموالد خلال شهر ربيع الأول هي وتشرفي الأطفال الذين

نهاية الدالة $\lim_{x\to 0}(e^x + 1)$ تساوي :

(أ) c
(ب) 0
(ج) 1
(د) 2

... الفقرات (37) و (38) باستخدام المعلومات التالية :-

:

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 5, & x < 1 \\ 7x - 2, & x > 1 \end{cases}$$

نهاية الدالة $\lim_{x\to 3} f(x)$ تساوي :

(أ) 32
(ب) 19
(ج) 3
(د) لا شئ مما سبق

بالأحمر: إجابات ام حنان

نهاية الدالة $\lim_{x\to \frac{1}{2}} f(x)$ تساوي:

(أ) $\frac{1}{2}$
(ب) $\frac{3}{2}$
(ج) 5.75
(د) لا شئ مما سبق

هل الدالة :

$$f(x) = \begin{cases} 20x^2, & x \le 8 \\ 1160 + 15x, & x > 8 \end{cases}$$

لم يتم وضع =

متصلة عند $x = 8$:

(أ) نعم
(ب) لا
(ج) متصلة عند $x \ge 8$
(د) متصلة عند $x \le 8$

wael 212

(30) عند إلقاء قطعة نقود معدنية 3 مرات , فإن عدد عناصر فضاء(فراغ) العينة يساوي:

(أ) 3
(ب) 16
(ج) 4
(د) 8

بالأحمر: إجابات أم حنان

(31) اذا افترضنا أن مؤشر اسعار المستهلكين لسنة 2013م = 150 و سنة 2014 = 165 , فإن معدل التضخم في سنة 2014 يساوي:

(أ) 10
(ب) 0.1
(ج) 15
(د) 0.5

(32) إذا علمت أن P(A)= 0.5 و P(B) = 0.3 و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن P(A∩B)=

(أ) 0.80
(ب) 0.15
(ج) 0.65
(د) 0.20

( ) إذا علمت أن P(A)= 0.5 و P(B) = 0.3 و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن P(AUB)=

(أ) 0.30
(ب) 0.15
(ج) 0.65
(د) 0.62

إذا علمت أن P(A)= 0.5 و P(B) = 0.3 و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن P(A|B)=

(أ) 0.5
(ب) 0.3
(ج) 0.6
(د) 0.45

ل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين A(-4,2) و B(2,4) يساوي:

0.5
0.3
3
-3

212

الفقرات (27) الى (29) باستخدام المعلومات التالية :-

التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين الغياب و الدرجة لمجموعة من الطلاب:

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.977a	.955	.951	3.266

a. Predictors: (Constant), Absent

ANOVAb

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2266.250	1	2266.250	212.461	.000a
	Residual	106.667	10	10.667		
	Total	2372.917	11			

a. Predictors: (Constant), Absent

b. Dependent Variable: Grade

Coefficientsa

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	96.333	1.623		59.367	.000
	Absent	-7.000	.480	-.977	-14.576	.000

a. Dependent Variable: Grade

بالاحمر: إجابات لم تخلن
wael 212

من الجدول, معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي

(أ) 3.26
(ب) 0.955
(ج) 0.977
(د) 1

من الجدول, معامل b الثابت (constant) يساوي:

(أ) 96.33
(ب) -7
(ج) 1.62
(د) - 14.5

معادلة الانحدار يمكن قرأتها من الجدول:

(أ) Absent = -7*Grade + 96.33
(ب) Grade = -7*Absent + 96.33
(ج) Grade = 96.33* Absent -7
(د) Absent = 96.33*Grade -7

أجب عن الفقرات (21) الى (26) باستخدام المعلومات التالية :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري المحاسبة (X) و الاقتصاد (Y):

X	7	10	8	3
Y	6	8	8	2

بالأحمر: إجابات أم حنان

(21) معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي:

(أ) 1
(ب) 0.96
(ج) 0.75
(د) 0.04

(22) من خلال قيمة الارتباط في (40) اعلاه أو من خلال نظرة سريعة على الجدول, نجد أن العلاقة

(أ) عكسي قوي
(ب) لا يوجد ارتباط
(ج) طردي قوي
(د) طردي تام

عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y, فإن قيمة المعامل b تساوي:

(أ) 2
(ب) -0.5
(ج) 0.92
(د) 999

عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y, فإن قيمة المعامل a تساوي:

(أ) 0
(ب) -0.46
(ج) 0.8
(د) 99

wael 212

إذا كانت X = 6 فإن قيمة Y يمكن تقديرها, لتصبح:

الناتج ٥,٠٦

(أ) 0
(ب) 6
(ج) 5
(د) 11

استخدام معامل سبيرمان للرتب, فإن قيمته تساوي:

(أ) -0.5
(ب) يمكن استخدا

نوال للبيانات يساوي

5
24
9
12

هنا غلط التباين = ٤٦,٤٤

باين للبيانات يساوي

50.25
15
22
7.22

بالأحمر: إجابات ام حنان

مدى للبيانات يساوي

0
19
85
29

تقدير الاكاديمي للطلاب، مثل :"ممتاز، جيد جدا ، جيد، متوسط، ضعيف" يمثل متغير

كمي منفصل
نوعي ترتيبي
نوعي اسمي
كمي متصل

مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيلاً صادقاً.

المجتمع
العينة
البيانات
المتغير

Nawael 212

ب عن الفقرات (11) و (12) باستخدام المعلومات التالية :-

علمت أن " دالة الطلب على سلعة ما هي ($D = 200 - 10x$) و كانت الكمية المطلوبة هي 200 وحدة عند
يساوي 20 ريال" :-

فإن معامل المرونة يساوي :-

(أ) 0.1
(ب) -10
(ج) -1
(د) لا شيء مما سبق

بالأحمر: إجابات لم حنان

الطلب في هذه الحالة :-

(أ) متكافئ المرونة .
(ب) عديم المرونة .
(ج) لا نهائي المرونة .
لا شيء مما سبق

علمت أن "دالة الاستهلاك هي ($K = 30 + 0.9\ x - 0.30x^2$)" ، فإن الميل الحدي للاستهلاك عند
ي 1 ريال هو :-

0.8
0.3
0.5
لا شيء مما سبق

رات (14) الى (18) باستخدام المعلومات التالية :-

انات التالية: 5، 8، 10، 5، 18، 12، 24، 21، 20

ط الحسابي للبيانات يساوي

15.12
9.55
12.5
13.66

بيانات

212 اعم

(6) إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على بكالريوس، فإن احتمال أن يكون أنثى يساوي :

(أ) 0.33 ✓

(ب) 0.2

(ج) 0.33 ✓

(د) لا شيء مما سبق

الإجابة متكررة

بالاحمر: إجابات لم حفظن

أجب عن الفقرات (7) الى (10) باستخدام المعلومات التالية :-
إذا كان التوزيع الاحتمالي لعدد الأعطال اليومية لجهاز الحاسب كما يلي:

X	0	1	2	3
P(X)	0.3	0.2	0.4	?

(7) ?=P(X=3) يساوي (أي القيمة مكان علامة الاستفهام)

(أ) 0

(ب) 0.4

(ج) 0.1

(د) 1

(8) التوقع(المتوسط) للمتغير X يساوي

(أ) 0.9

(ب) 1.3

(ج) 1

(د) 1.01

(9) الانحراف المعياري لهذا المتغير يساوي

(أ) 31

(ب) 1.445

(ج) 0.285

(د) 1.005

(10) P(X≥1) =

(أ) 0.7

(ب) 0.2

(ج) 0.3

(د) 0.9

wael 212

بالاحمر: إجابات لم حنان

في البيانات الكمية والوصفية الترتيبية, نستخدم معامل

(أ) سبيرمان
(ب) الاقتران
(ج) بيرسون
(د) فاي

عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y ، عندما r = - 0.92 فيمكن القول أن:

(أ) هناك ارتباط خطي عكسي تام
(ب) هناك ارتباط خطي طردي قوي جداً
(ج) هناك ارتباط خطي طردي تام
(د) هناك ارتباط خطي عكسي قوي جداً

ذا كان الرقم القياسي التجميعي البسيط لأسعار مجموعة من السلع يساوي 125% فهذا يعني ان العام للأسعار قد :

( ) ارتفع بنسبة 25%
(ب) ارتفع بنسبة 125%
( ) انخفض بنسبة 25%
( ) انخفض بنسبة 125%

كان مجموع مربعات الفروق بين رتب التقديرات التي حصل عليها 4 طلاب في مادتي الرياضيات ساء (y) يساوي 2 . اي $\left(\sum d^2 = 2\right)$ فان معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) يساوي:

0.5
0.2
0.8
0.1

تين (5) و(6) باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس و المستوى التعليمي:-

نوع / المستوى	بكالريوس B	دبلـوم D	
ذكـر X	20	8	28
أنثـى Y	10	12	22
	30	20	50

ن يكون الشخص ذكر أو حاصل على دبلوم يساوي :

0.2
0.