

الفصل الأول ١٤٣٦/١٤٣٩

مراجع C

- المقارنة بين ظواهرتين للتحديد ايهما اكثر للتسلق او ايهما اقل اتجاهسا، فلتلمس كل منهما:
- (ا) الرابع الاداري
 (ب) المدى
 (ج) التباين
 (د) معامل الاختلاف
-

- إذا علمت أن متوسط الدخل السنوي لمجموعة من الأفراد يبلغ (٨) ألف ريال سنوياً يتباين قدره (٢) سنوياً، فإذا علمت أن الدخل قد زاد للجميع بمقدار (٨٠٠) ريال فلن المتوسط الجديد يساوي:
- (ا) ٥٠٠٠
 (ب) ٤٢٠٠
 (ج) ٦٨٠٠
 (د) ٨٠٠
-

بالآخر: إجابات لم حنان

- إذا علمت أن متوسط الدخل لمجموعة من الأفراد يبلغ (٤) ألف ريال سنوياً يتباين قدره (٢) ألف ريال، فإذا علمت أن الدخل قد تضاعف بمقدار (ثلاثة مرات) فلن التباين الجديد يبلغ (بالآلاف)
- (ا) ٨
 (ب) ١٨
 (ج) ٢
 (د) ٣
-

المسافة التي تقطعها السيارة يمكن تصنيفها تحت المطابقين:

- النسبة
 الفترية
 الترتيبية
 الأسمية
-

النوع التالي من البيانات لا تدرج تحت العينات:

- عشوانية بسيطة
 عشوائية عشوائية
 عشوائية منتقطعة
 مسح شامل
-
-

معامل الاقتران التالي غير صحيح

- (ا) 1.2
 (ب) 0
 (ج) -0.5
-
-

wael 212

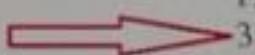
أجب عن الفقرات من ٤٠ إلى ٤٣ باستخدام المعلومات التالية :-

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-
 $R' = 36x^2 + 30x - 6$

$$C' = 8x + 30$$

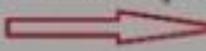
و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :-
 (40) حجم الإيراد الكلي R عند إنتاج و بيع ١٤ وحدة يساوي :

- (ا) ١٣٤٤٠
 (ب) ٣٥٧٨٤
 (ج) ٤٣٧٨٥
 (د) لا شيء مما مسبق



(41) حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج و بيع ٢٠ وحدات يساوي :

- (ا) ٢٢٠٠
 (ب) ١٢٠٤
 (ج) ٧٠٠
 (د) لا شيء مما مسبق



بالآخر: إجابات لم حنان

أي من الدوال التالية تعبر عن الربح الكلي P :

- (ا) $18x^2 - 2x - 35$
 (ب) $12x^3 + 11x^2 - 36x$
 (ج) $6x^2 - 2x - 35$
 (د) لا شيء مما مسبق



wael 212

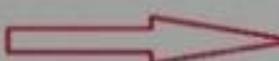
حجم الربح الكلي P عند إنتاج و بيع ١٢ وحدة يساوي :

- (ا) ٣٤٥٨٠

- (ب) ٩٩٦٨٠

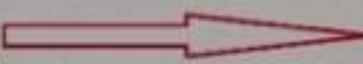
- (ج) ٢١٨٨٨

- (د) لا شيء مما مسبق



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

- (أ) e
 (ب) 0
 (ج) 1
 (د) 2



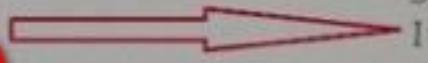
Correct

الفرات (37) و (38) باستخدام المعلومات التالية :-

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

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

- (أ) 32
 (ب) 19
 (ج) 3
 (د) لا شيء مماثل



Correct

بالآخر: اجابتك لم حنان

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

- (أ) $\frac{1}{2}$
 (ب) $\frac{3}{2}$
 (ج) $\frac{5}{2}$



Correct

لا شيء مماثل

(د)

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

هل الدالة :

لم يتم وضع =

متصلة عند $x = 8$: نعممتصلة عند $x \geq 8$: لامتصلة عند $x \leq 8$: نعممتصلة عند $x > 8$: لا

Correct

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

wael 212

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

- 3
16
4
8
- (أ)
(ب)
(ج)
(د)
-
-

بالآخر: إجابات لم حنان

(31) إذا افترضنا أن مؤشر أسعار المستهلكين لسنة 2013 = 150 و سنة 2014 = 165 ، فإن معدل التضخم في سنة 2014 يساوي :

- 10
0.1
15
0.5
- (ب)
(ج)
(د)
-
-

$P(A \cap B) =$ إذا علمت أن $P(A) = 0.5$ و $P(B) = 0.3$ و أن كلا الحددين A, B مستقلان فإن (32)

- 0.80
0.15
0.65
0.20
- (أ)
(ب)
(ج)
(د)
-
-

$= (P(A \cup B))$ إذا علمت أن $P(A) = 0.5$ و $P(B) = 0.3$ و أن كلا الحددين A, B مستقلان فإن (33)

- 0.30
0.15
0.65
0.62
- (أ)
(ب)
(ج)
(د)
-
-

$(P(A|B)) =$ إذا علمت أن $P(A) = 0.5$ و $P(B) = 0.3$ و أن كلا الحددين A, B مستقلان فإن (34)

- 0.5
0.3
0.6
0.45
- (أ)
(ب)
(ج)
(د)
-
-

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

- 0.5
0.3
3
-3
-
-

النقرات (27) إلى (29) باستخدام المعلومات التالية :-
لتبيين 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	.977*	.955	.951	3.266

a. Predictors: (Constant), Absent

ANOVA^a

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

a. Predictors: (Constant), Absent

b. Dependent Variable: Grade

Coefficients^a

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

a. Dependent Variable: Grade

الأخير: أحدث لم حن

من الجدول، معامل بيرسون للازترابط بين المتغيرين يساوي

3.26

(أ)

0.955

(ب)

0.977

(ج)

1

(د)

من الجدول، معامل b الثابت (constant) يساوي:

96.33

(أ)

-7

(ب)

1.62

(ج)

-14.5

(د)

wael 212

معادلة الانحدار يمكن قرأتها من الجدول:

$$\text{Absent} = -7 * \text{Grade} + 96.33$$

$$\text{Grade} = -7 * \text{Absent} + 96.33$$

$$\text{Grade} = 96.33 * \text{Absent} - 7$$

$$\text{Absent} = 96.33 * \text{Grade} - 7$$

أجب عن الفقرات (21) إلى (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

بالآخر: إجابات لم حذان

(21) معامل الارتباط الخطى لبيرسون يساوى من خلال قيمة الارتباط في (40) اعلاه او من خلال نظرة سريعة على الجدول، نجد أن العلاقة

- أ) 1
 ب) 0.96 ✓
 ج) 0.75
 د) 0.04

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

- أ) عكس قوي
 ب) لا يوجد ارتباط
 ج) مترددي قوي ✓
 د) مترددي تمام

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

- 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 تساوى:

- أ) 0
 ب) -0.46 ✓
 ج) 0.8
 د) 99

للت = 6 = X فإن قيمة Y يمكن تقديرها، لتصبح:
 الناتج ٥,٠٦

- أ) 0
 ب) 6
 ج) 5
 د) 11

wael 212

تخدام معامل سبيرمان للرتب، فإن قيمته تساوى:-

نحوال للبيانات يساوي 5
 24 ()
 9 ()
 12 ()

هنا غلط التباین = ٤٦,٤٤

بيان للبيانات يساوي 50.25
 15 ()
 22 ()
 7.22 ()

بالآخر: اجابات لم حزن ؟

نحوال للبيانات يساوي 0
 19 ()
 85 ()
 29 ()

تقدير الاكاديمي للطلاب، مثل : "ممتاز ، جيد جدا ، جيد ، متوسط ، ضعيف" يمثل متغير
 كمي منفصل
 نوعي ترتيبى
 نوعي اسمى
 كمي متصل

جموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيلاً صادقاً.
 المجتمع
 العينة
 البيانات
 المتغير

ael 212

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

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

فإن معامل المرونة يساوي :-

- (أ) 0.1
(ب) -10
(ج) -1

لا شيء مماثل (د)

بالآخر: إجلات لم حزن

الطلب في هذه الحالة :-

- (أ) متقلبي المرونة
(ب) عديم المرونة

لا ذهابي المرونة

- (ج) لا شيء مماثل

لا شيء مماثل

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

- 0.8
0.3
0.5

لا شيء مماثل

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

التات التالية :-
20, 21, 24, 12, 18, 5, 8, 10, 5

خط الحسابي للبيانات يساوي

15.12

9.55

12.5

13.66

el212

بيانات

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

0.33 ✓

(ب) 0.2

الإجابة متكررة

0.33 ✓

(ج) لا شيء مما سبق

بالآخر: اهملت لم حل

أجب عن الفقرات (7) إلى (10) باستخدام المعلومات التالية :-

إذا كان التوزيع الاحتمالي لعدد الأعطال اليومية لجهاز الحاسوب كما يلى:

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

P(X=3)=? (7)

0 (أ)

0.4 (ب)

0.1 (ج)

1 (د)

0.1 ✓

التوقع(المتوسط) للمتغير X يساوى (8)

0.9 (أ)

1.3 ✓

1 (ج)

1.01 (د)

1.3 ✓

الانحراف المعياري لهذا المتغير يساوى (9)

31 (أ)

1.445 ✓

0.285 (ج)

1.005 (د)

1.005 ✓

P(X≥1) = (10)

0.7 (أ)

0.2 (ب)

0.3 (ج)

0.9 (د)

0.7 ✓

بالآخر: اجيبك لم حل

في البيانات الكمية والوصفية الترتيبية، نستخدم معامل

- سبيبرمان
 (أ) سبيبرمان
 (ب) الاقتران
 (ج) بورسون
 (د) فاني

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

- (أ) هناك ارتباط خطى عكسي تام
 (ب) هناك ارتباط خطى مفردى قوى جداً
 (ج) هناك ارتباط خطى مفردى تام
 (د) هناك ارتباط خطى عكسي قوى جداً

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

- (أ) ارتفع بنسبة 25%
 (ب) ارتفع بنسبة 125%
 (ج) انخفض بنسبة 25%
 (د) انخفض بنسبة 125%

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

0.5
0.2
0.8
0.1

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

	دبلوم D	بكالريوس B	المستوى
ذكر X	8	20	
أنثى Y	12	10	
	50	30	

ن يكون الشخص ذكر أو حاصل على دبلوم يساوي :