

أسئلة الإحصاء في الإدارة الفصل الأول 1437-1436 هـ نموذج D

(1) إذا علمت أن $P(A) = 0.7$ و $P(B) = 0.6$ و إن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A \cap B)$:

أ - 1.3

ب - 0.7

ج - 0.88

د - 0.42

(2) إذا علمت أن $P(A) = 0.7$ و $P(B) = 0.6$ و إن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A \cup B)$:

أ - 1.3

ب - 0.7

ج - 0.88

د - 0.42

(3) إذا علمت أن $P(A) = 0.7$ و $P(B) = 0.6$ و إن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A | B)$:

أ - 1.3

ب - 0.7

ج - 0.88

د - 0.42

(4) ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين $A(90, 15)$ و $B(45, 5)$ يساوي :

أ - 4.5

ب - -4.5

ج - 0.22

د - -0.22

(5) نهاية الدالة $(e^{4x} + 2)$ تساوي $\lim_{x \rightarrow 0}$:

أ - e

ب - 0

ج - 2

د - 3

(6) هل الدالة : $f(x) = \begin{cases} 10x^2 + 2 & . x \leq 1 \\ 18 - 6x & . x > 1 \end{cases}$ متصله عند $x = 1$ ؟

أ - نعم

ب - لا

ج - متصله عند $x \geq 10$

د - متصله عند $x \leq 10$

خاص بالأسئلة من (7) إلى (12)

الجدول التالي يوضح أسعار اربع سلع خلال موسم الصيف (x) و الشتاء (y) :

x	10	7	5	1
y	13	9	6	3

(7) معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي = ؟

أ - 0.97

ب - -0.96

ج - 0

د - 0.92

(8) من خلال قيمة الارتباط في الجدول اعلاه

أ - عكسي قوي

ب - طردي قوي

ج - لا يوجد ارتباط

د - طردي تام

(9) عند حساب معادلة الإنحدار بين المتغير المستقل x و المتغير التابع y فإن قيمة المعامل b تساوي = ؟

أ - 1.197

ب - -0.97

ج - 0.92

د - 1.088

(10) عند حساب معادلة الإنحدار بين المتغير المستقل x و المتغير التابع y فإن قيمة المعامل a تساوي = ؟

أ - 1.088

ب - 1.197

ج - 0.5

د - 0

(11) إذا كانت $x = 13$ فإن قيمة y يمكن تقديرها لتصبح :

أ - 2

ب - 15

ج - 13

د - 0

(12) إذا تم استخدام معامل سبيرمان للرتب فإن قيمته تساوي = ؟

أ - 1

ب - لا يمكن استخدامه

ج - 1

د - 0.9

خاص بالأسئلة من (13) إلى (15) :

الجدول التالي مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين درجات الطلاب وعدد محاضرات الحضور لمجموعة من الطلاب :

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std
1	0.70725	0.66675	0.66075	2.3985

ANOVA

Model	Sum of Squares	Df	Mean Squares	F	Sig
Regression	1000	4	250	10	0.000
Residual	500	20	25		
Total	1500	24			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized	T	Sig
	B	Std Error	Beta		
(Constant)	37.875	1.077		34.14675	0.000
Absent	-9	0.177	-0.70725	-8.2095	0.000

(13) من الجدول معامل بيرسون للأرتباط بين المتغيرين يساوي :

أ - 0.6607

ب - 0.6667

ج - 0.7072

د - 1

(14) من الجدول معامل b الثابت (constant) يساوي :

أ - 37.875

ب - 9

ج - 0.7072

د - 10

(15) معادلة الإنحدار يمكن قرأتها من الجدول :

$$\text{Absent} = 37.875 * \text{Grade} - 9 \text{ - أ}$$

$$\text{Grade} = -9 * \text{Absent} + 37.875 \text{ - ب}$$

$$\text{Grade} = 37.875 * \text{Absent} - 9 \text{ - ج}$$

$$\text{Absent} = -9 * \text{Grade} + 37.875 \text{ - د}$$

خاص بالأسئلة من (16) إلى (17) :

باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس و المستوى التعليمي أجب عن الآتي :

النوع - المستوى	بكالوريوس B	دبلوم D	
ذكر X	60	20	80
أنثى Y	40	80	120
	100	100	200

(16) احتمال ان يكون الشخص أنثى أو حاصل على دبلوم يساوي :

$$0.70 \text{ - أ}$$

$$0.14 \text{ - ب}$$

$$0.30 \text{ - ج}$$

$$0.80 \text{ - د}$$

(17) إذا علمت ان الشخص المختار حاصل على بكالوريوس فإن احتمال ان يكون أنثى يساوي :

$$0.60 \text{ - أ}$$

$$0.20 \text{ - ب}$$

$$0.40 \text{ - ج}$$

$$0.30 \text{ - د}$$

خاص بالأسئلة من (18) إلى (21) :

إذا كان التوزيع الاحتمالي لعدد الوحدات المباعة من أحد السلع الغذائية كما يلي :

X	1	2	3	4	5
P(X)	0.05	0.15	0.2	0.35	؟

(18) $P(X=5)=?$ يساوي (أي القيمة مكان علامة الإستفهام)

$$0.25 \text{ - أ}$$

$$0.52 \text{ - ب}$$

$$0.2 \text{ - ج}$$

$$0 \text{ - د}$$

(19) التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي

أ - 14.3

ب - 3.6

ج - 1.16

د - 6.25

(20) الإنحراف المعياري لهذا المتغير يساوي

أ - 14.3

ب - 3.6

ج - 1.16

د - 6.25

$P(X > 3) =$ (21)

أ - 0.55

ب - 0.8

ج - 0.6

د - 0.35

خاص بالأسئلة من (22) إلى (23) :

إذا علمت أن دالة الطلب على سلعة ما هي $(D = 1000 + 1.3X)$ و كانت الكمية المطلوبة 10000 وحده عند سعر يساوي 1000 ريال

(22) معامل المرونة يساوي :

أ - 2.6

ب - 1000

ج - 0.13

د - 0.13

(23) الطلب في هذه الحالة :

أ - مرن

ب - عديم المرونة

ج - لانهاهي المرونة

د - قليل المرونة

خاص بالأسئلة من (24) إلى (29) :

للبيانات التاليه : 18 , 89 , 46 , 70 , 24 , 51 , 89 , 64 , 34

(24) المتوسط الحسابي هو :

أ - 51.89

ب - 65.89

ج - 53.89

د - 34.8

(25) الوسيط هو :

أ - 51

ب - 64

ج - 53

د - 89

(26) المتوسط يساوي

أ - 34

ب - 64

ج - 70

د - 89

(27) التباين يساوي

أ - 881.681

ب - 684.36

ج - 29.696

د - 648.36

(28) المدى يساوي

أ - 89

ب - 18

ج - 71

د - 9

(29) الانحراف المعياري يساوي

أ - 62.16

ب - 68.43

ج - 16.26

د - 26.16

خاص بالأسئلة من (30) إلى (31) :

$$f(x) = \begin{cases} 2x^2 + 10 & . x < 5 \\ 8x + 2 & . x > 5 \end{cases} \text{ إذا كانت}$$

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

أ - 10

ب - 42

ج - 60

د - 12

(31) نهاية الدالة $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$ تساوي :

أ - 50

ب - 82

ج - 60

د - 5

خاص بالأسئلة من (32) إلى (35) :

إذا علمت إن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي : $R = 3x^2 + 2x - 5$ و دالة التكلفة الحديه تأخذ الشكل التالي : $C = 8x - 15$ فإن

(32) حجم الإيراد الكلي R عند إنتاج وبيع 3 وحدات يساوي :

أ - 28

ب - 51

ج - 21

د - 0

(33) حجم التكاليف الكليه C عند إنتاج وبيع 4 وحدات يساوي :

أ - 18

ب - 32

ج - 16

د - 4

(34) أي من الدوال التاليه تعبر عن الربح الكلي P :

أ - $6x^2 - 2x - 12$

ب - $2x^3 + 6x^2 - 5x$

ج - $6x^2 + 4x - 2$

د - $x^3 - 3x^2 + 10x$

(35) حجم الربح الكلي P عند إنتاج وبيع 10 وحدات يساوي :

أ - 568

ب - 2550

ج - 638

د - 800

(36) عند إلقاء قطعة نقود معدنيه 6 مرات فإن عدد عناصر فضاء (فراغ) العينه يساوي :

أ - 6

ب - 64

ج - 32

د - 2

(37) إذا افترضنا أن مؤشر أسعار المستهلكين لسنة 2014 م = 1000 و سنة 2015 = 1500 فإن معدل التضخم في سنة 2015

أ - 1000

ب - 0.5

ج - 0.67

د - 1.5

(38) معامل ارتباط سبيرمان يستخدم مع البيانات

أ - الوصفية فقط

ب - الترتيبية فقط

ج - الوصفية الترتيبية والبيانات الكمية

د - الكمية فقط

(39) عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y عندما $r = -0.93$ فيمكن القول بأن

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

(40) إذا الرقم القياسي التجميعي البسيط لأسعار مجموعة من السلع يساوي % 120 فهذا يعني أن المستوى العام للأسعار قد :

أ - ارتفع بنسبة % 20

ب - ارتفع بنسبة % 120

ج - انخفض بنسبة % 20

د - انخفض بنسبة % 120

(41) إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب التقديرات التي حصل عليها 10 طلاب في مادتي الرياضيات (x) و الإحصاء (y) يساوي 10 . أي ($\sum d^2 = 10$) فإن معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) يساوي :

أ - 0.2

ب - 0.06

ج - 0.10

د - 0.94

(42) تصنيف الطلاب الأوائل مثل : " الأول ، الثاني ، الثالث " يمثل متغير

أ - كمي منفصل

ب - نوعي ترتيبى

ج - كمي متصل

د - نوعي أسمي

(43) المجموعة التي يتم إختيارها من مفردات المجتمع محل الدراسة بحيث تكون ممثله للمجتمع تسمى

أ - البيانات

ب - المجتمع

ج - العينه

د - المتغير

(44) عدد الحجاج في موسم الحج خلال الفصل العام الهجري 1435 - 1436 يعتبر مقياس

أ - كمي منفصل

ب - كمي متصل

ج - نوعي ترتيبى

د - نوعي أسمي

(45) يستخدم للمقارنه بين ظاهرتين لتحديد أيهما اكثر تشتتاً أو أيهما أكثر تجانساً

أ - المدى

ب - الربيع الأدنى

ج - معامل الاختلاف

د - التباين

(46) إذا علمت أن متوسط درجات الطلاب في مقرر الإحصاء في الإدارة قد بلغ 80 درجة و تباين مقداره 10 درجات فإذا علمت أن درجات الطلاب قد زادت للجميع بمقدار 5 درجات فإن المتوسط الجديد يساوي :

أ - 80

ب - 85

ج - 90

د - 95

(47) تمثل المسافه التي تقطعها السياره في رحله معينه ، مقياس من المقاييس

أ - النسبيه

ب - الترتيبه

ج - الأسميه

د - الفتريه

(48) العينه لا تندرج تحت العينات

أ - العشوائيه العنقوديه

ب - العشوائيه البسيطه

ج - الوسيطيه

د - العشوائيه المنتظمه

(49) أي من المعاملات التاليه يمثل معامل إقتران صحيح

أ - 2.03

ب - 0

ج - -1.001

د - 1.01

(50) إذا علمت ان دالة الإستهلاك هي ($k = 100 + 1.02x - 0.08x^2$) فإن الميل الحدي للإستهلاك عند دخل يساوي 1 ريال

أ - 0.86

ب - 0.94

ج - 100

د - 0.16