

أسئلة الإحصاء في الإدارة الفصل الثاني 1436/1435 هـ نموذج C

اجب عن الفقرات (1) و (2) باستخدام المعلومات التالية :-

إذا علمت ان " دالة الطلب على سلعة ما هي ($D=13000- 8x$) وكانت الكمية المطلوبة هي 20000 وحدة عند سعر يساوي 2000 ريال " :-

1- فإن معامل المرونة يساوي :

أ- 8.0-

ب- 0,1

ج- 6-

د- 0.6-

2- الطلب في هذه الحالة :

أ- قليل المرونة

ب- عديم المرونة

ج- لا نهائي المرونة

د- مرن

3- إذا علمت ان دالة الاستهلاك هي ($k=23000+0.55-0.03x^2$) فإن الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي 1 ريال هو :-

أ- 0.6

ب- 0.4

ج- 0.56

د- 0.49

اجب عن الفقرات (4) الى (9) باستخدام المعلومات التالية :

إذا اعطيت البيانات التالية: 55.52.61.45.38.65.38.70.25:

4- المتوسط الحسابي للبيانات يساوي :

أ- 49.89

ب- 89.49

ج- 42.5

د- 27.8

5- الوسيط للبيانات :

أ- 25

ب- 70

ج- 45

د- 52

6- المنوال للبيانات يساوي :

أ- 38

ب- 52

ج- 55

د- 70

7- التباين للبيانات يساوي :

أ- 114.111

ب- 214.111

ج- 14.111

د- 314.111

8- المدى للبيانات يساوي :

أ- 45

ب- 27

ج- 32

د- 30

9- الإنحراف المعياري للبيانات يساوي :

أ- 10.68

ب- 14.36

ج- 3.76

د- 17.72

10- معامل يستخدم مع البيانات الكمية والوصفية الترتيبية :

أ- الاقتران

ب- بيرسون

ج- سبيرمان

د- فأي

11- عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y ، عندما $r = 0.95$ 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

12- اذا كان الرقم القياسي التجميعي البسيط لأسعار مجموعة من السلع يساوي 57% فهذا يعني ان المستوى العام للأسعار قد :

أ- ارتفع بنسبة 25%

ب- ارتفع بنسبة 125%

ج- انخفض بنسبة 25%

د- انخفض بنسبة 125%

13- إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب التقديرات التي حصل عليها 6 طلاب في مادتي الرياضيات (x) والاحصاء (y) يساوي 6 . أي ($\sum d^2 = 6$) فإن معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) يساوي :

أ- 0.55

ب- 0.83

ج- 0.89

د- 0.21

أجب عن الفقرتين (14) و (15) باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس والمستوى التعليمي :

النوع	المستوى	بكالوريوس B	دبلوم D
ذكر X		20	30
أنثى Y		25	25
		45	55
			100

14- احتمال ا يكون الشخص ذكر او حاصل على بكالوريوس يساوي :

أ- 0.25

ب- 0.8

ج- 0.75

د- لا شيء مما سبق

15- إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على دبلوم ، فإن احتمال ان يكون ذكر يساوي :

أ- 0.33

ب- 0.55

ج- 0.50

د- لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (16) الى (19) باستخدام المعلومات التالية :-

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

X	0	1	2	3	4
P(X)	0.15	0.25	0.3	0.25	؟

16- $P=(X=4)=?$ يساوي (اي القيمة مكان علامة الاستفهام) :

أ- 0

ب- 0.5

ج- 0.1

د- 0.05

17- التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي :

أ- 1.8

ب- 1.3

ج- 1

د- 1.01

18- الانحراف المعياري لهذا المتغير يساوي :

أ- 31

ب- 1.1225

ج- 0.285

د- 1.26

$$P(X \geq 2) = -19$$

أ- 0.6

ب- 0.2

ج- 0.3

د- 0.85

20- إذا علمت أن $P(A)=0.8$ و $P(B)=0.4$ وأن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A \cap B)$

أ- 0.48

ب- 0.32

ج- 0.65

د- 1.2

21- إذا علمت أن $P(A)=0.8$ و $P(B)=0.4$ وأن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A \cup B)$

أ- 0.30

ب- 0.40

ج- 0.88

د- 0.82

22- إذا علمت أن $P(A)=0.8$ و $P(B)=0.4$ وأن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A|B)$

أ- 0.8

ب- 0.4

ج- 0.5

د- 0.45

23- ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين A (100.6) و B (80.10) يساوي :

أ- 100

ب- 0.5

ج- 5

د- 5

24- نهاية الدالة $\lim_{x \rightarrow 0} (e^2 - 1)$ تساوي :

أ- e

ب- 0

ج- 1

د- 2

25- أجب عن الفقرات (25) و (26) باستخدام المعلومات التالية :

إذا كانت:

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

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

أ- 32

ب- 19

ج- 3

د- لا شيء مما سبق

26- نهاية الدالة $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ تساوي :

أ- 0

ب- $\frac{3}{2}$

ج- 5

د- لا شيء مما سبق

27- هل الدالة

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

متصلة عند $x=8$:

أ- نعم

ب- لا

ج- متصلة عند $x \geq 8$

د- متصلة عند $x \leq 8$

اجب عن الفقرات من 28 الى 31 باستخدام المعلومات التالية :-

إذا علمت ان دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تاخذ الشكل التالي :-

$$RI = 6x^2 + 8x - 7$$

ودالة التكلفة الحدية تاخذ الشكل :-

$$CI = 4x + 5$$

28- حجم الايراد الكلي R عند إنتاج وبيع 2 وحدات يساوي :

أ- 8

ب- 4

ج- 7

د- 0

29- حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج وبيع 3 وحدات يساوي :

أ- 18

ب- 26

ج- 9

د- لا شيء مما سبق

30- اي من الدوال التالية تعبر عن الربح الكلي P:

أ- $6x^2 - 2x - 12$

ب- $2x^3 + 6x^2 - 5x$

ج- $6x^2 + 4x - 2$

د- لا شيء مما سبق

31- حجم الربح الكلي p عند إنتاج وبيع 2 وحدة يساوي :

أ- 1266

ب- 9

ج- 14

د- لا شيء مما سبق

أجب عن الفقرات (32) الى (37) باستخدام المعلومات التالية :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري المحاسبة (X) والاقتصاد (Y)

X	8	10	11	12
Y	9	8	7	5

32- معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي :

أ- 1

ب- 0.94

ج- 0.06

د- 0.94

33- من خلال قيمة الارتباط في (32) اعلاه او من خلال نظرة سريعة على الجدول ، نجد ان العلاقة

أ- عكسي قوي

ب- لا يوجد ارتباط

ج- طردي قوي

د- طردي تام

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

أ- 2

ب- 0.5

ج- 0.94

د- 999

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

أ- 0

ب- 0.94

ج- 0.8

د- 7.086

36- اذا كانت $X = 16$ فإن Y يمكن تقديرها ، لتصبح :

أ- 0

ب- 6

ج- 12

د- 2

37- إذا تم استخدام معامل سبيرمان للرتب ، فإن قيمته تساوي :

أ- 0.8

ب- لا يمكن استخدامه

ج- 0.94

د- 1

أجب عن الفقرات (38) الى (40) باستخدام المعلومات التالية :

الجدول التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين الدخل والاستهلاك لمجموعة من الأفراد :

Model Summary					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std	
1	.943	.889	.881	3.198	

ANOVA						
Model		Sum of Squares	df	Mean Squares	F	Sig.
1	Regression	500	2	250	12.5	.000
	Residual	200	10	20		
	Total	700	12			

Coefficients						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	50.5	1.436		45.529	.000
	Absent	-.12	.236	-.943	0.946	.000

38- من الجدول ، معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي :

أ- 3.26

ب- 0.943

ج- 0.889

د- 1

39- من الجدول ، معامل b الثابت (constant) يساوي :

أ- 96.33

ب- 7

ج- 50.5

د- 12

40- معادلة الانحدار يمكن قراتها من الجدول :

$$\text{Absent} = 12 * \text{Grade} + 50.5 \text{ أ-}$$

$$\text{Grade} = 50.0 * \text{Absent} - 12 \text{ ب-}$$

$$\text{Grade} = 96.33 * \text{Absent} - 12 \text{ ج-}$$

$$\text{Absent} = 50.0 * \text{Grade} - 12 \text{ د-}$$

41-41- عند إلقاء قطعة نقود معدنية 5 مرات ، فإن عدد عناصر فضاء (فراغ) العينة يساوي :

أ- 3

ب- 16

ج- 32

د- 8

42- إذا افترضنا أن مؤشر اسعار المستهلكين لسنة 2013م = 200 و سنة 2014=250 ، فإن معدل التضخم في سنة 2014 يساوي :

أ- 200

ب- 0.8

ج- 0.25

د- 2.5

43- التصنيف الدولي للميداليات التي يحصل عليها اللاعبين ، مثل : " ذهبية ، فضية ، برونزية " يمثل متغير :

أ- كمي منفصل

ب- نوعي أسمي

ج- كمي متصل

د- نوعي ترتيبي

44- هي المجموعة التي يتم إختيارها من مفردات المجتمع محل الدراسة بحيث تكون ممثلة للمجتمع :

أ- العينة

ب- المجتمع

ج- البيانات

د- المتغير

45- عدد الطلاب في فصل دراسي في خلال الفصل الدراسي الثاني من عام 1435-1436 يعتبر مقياس :

أ- نوعي ترتيبي

ب- كمي متصل

ج- كمي منفصل

د- نوعي أسمي

46- للمقارنة بين ظاهرتين لتحديد ايهما أكثر تشتتا أو أيهما أكثر تجانسا، فإننا نستخدم :

أ- معامل الاختلاف

ب- الربيع الأدنى

ج- المدى

د- التباين

47- إذا علمت أن متوسط إستهلاك الفرد السنوي من المواد السكرية يبلغ (10) الف وحدة سنويا بتباين قدره (4) الف وحدة سنويا، فإذا علمت ان الإستهلاك قد زاد للجميع بمقدار

(1600) وحدة فإن المتوسط :

أ- 13200

ب- 20000

ج- 10600

د- 11600

48- تمثل المسافة التي تقطعها الطائرة في رحلة معينة مقياس من المقاييس:

أ- الفترية

ب- الترتيبية

ج- الأسمية

د- النسبية

49- العينة لاتندرج تحت العينات :

أ- الربيعية

ب- العشوائية البسيطة

ج- العشوائية العنقودية

د- العشوائية المنتظمة

50 أيا من المعاملات التالية يمثل معامل اقتران صحيح :

أ- 5.3

ب- -2.1

ج- -1.2

د- 0

تصوير الأسئلة : سمي الرصاص

كتابة الاسئلة : $\mu\epsilon!p$

حل الاسئلة :