

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 (  $k=23000+0.55x -0.03x^2$  ) 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 ( بالتقريب )

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- 14.63

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 75% 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- 0.84

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 :-

$$R' = 6x^2 + 8x - 7$$

ودالة التكلفة الحدية تاخذ الشكل :-

$$C' = 4x + 5$$

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

أ- 8 ( غير صحيح بس بالتقريب )

ب- 4

ج- 7

د- 0

29- حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج وبيع 2 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- 17.086 ( بالتقريب )

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

أ- 0

ب- 6

ج- 12

د- 2 ( بالتقريب )

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 :

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

$$\text{Grade} = 50.5 * \text{Absent} - 12 \text{ ب- ( غير متأكد )}$$

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

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

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 ترتيبى

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- الربعية

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 : tμ£!p

حل الاسئلة : Abdullh.305