

الاحصاء في الإدارة

الفصل الأول 1436/1437 هـ

التمويه D

1 إذا علمت أن  $P(A) = 0.7$  و  $P(B) = 0.6$  و أن 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 أن 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 أن 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  $\lim_{x \rightarrow 0} (e^{4x} + 2)$  تساوي:

(أ) e  
(ب) 0  
(ج) 2  
(د) 3

6 هل الدالة:

$$f(x) = \begin{cases} 10x^2 + 2, & x \leq 1 \\ 18 - 6x, & x > 1 \end{cases}$$

متصلة عند  $x = 1$ :

(أ) نعم  
(ب) لا  
(ج) متصلة عند  $x \geq 10$   
(د) متصلة عند  $x \leq 10$

صفحة (2) من 10

خاص بالأسئلة من (7) إلى (12):

		7	5	1
X	10	7	6	3
Y	13	9		

7 معامل الارتباط الخطي لبيرسون تساوي

- (أ) 0.97  
(ب) -0.96  
(ج) 0  
(د) 0.92

8 من خلال قيمة الارتباط في (1) اعلاه أو من خلال نظرة سريعة على الجدول، نجد ان العلاقة

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

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

- (أ) 1.197  
(ب) -0.97  
(ج) 0.92  
(د) 1.088

10 عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير 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 يوضح مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين درجات الطلاب وعدد محاضرات  
الحضور لمجموعة من الطلاب :

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

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

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	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 للارتباط 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 الانحدار يمكن قراءتها من الجدول:

- (أ)  $Absent = 37.875 * Grade - 9$   
(ب)  $Grade = -9 * Absent + 37.875$   
(ج)  $Grade = 37.875 * Absent - 9$   
(د)  $Absent = -9 * Grade + 37.875$

خاص بالأسئلة من (16) إلى (17) :  
 باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس والمستوى التعليمي أجب عن الآتي :

النوع	المستوى	
	بكالوريوس B	دبلوم D
ذكور X	60	20
إناث Y	40	80
	100	100
		200

16. احتمال أن يكون الشخص أنثى أو حاصل على دبلوم يساوي :

- (أ) 0.70  
 (ب) 0.14  
 (ج) 0.30  
 (د) 0.80

17. إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على بكالوريوس ، فإن احتمال أن يكون أنثى يساوي :

- (أ) 0.60  
 (ب) 0.20  
 (ج) 0.40  
 (د) 0.30

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 الاستفهام )

- (أ) 0.25  
 (ب) 0.52  
 (ج) 0.2  
 (د) 0

19. التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي

- (أ) 14.3  
 (ب) 3.6  
 (ج) 1.16  
 (د) 6.25

20. الانحراف المعياري لهذا المتغير يساوي

- (أ) 14.3  
 (ب) 3.6  
 (ج) 1.16  
 (د) 6.25

21.  $P(X > 3) =$

- (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 من 10000 وحدة عند سعر يساوي 1000 ريال " :

22. فإن 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 التالية : 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. المتوال 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) :  
إذا كانت :

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

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

34. أي 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)  $x^3 - 3x^2 + 10x$

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

- (أ) 568
- (ب) 2550
- (ج) 638
- (د) 800

36. عند إلقاء قطعة نقود معدنية 6 مرات ، فإن عدد عناصر فضاء(فراغ) العينة يساوي:

- (أ) 6
- (ب) 64
- (ج) 32
- (د) 2

37. إذا افترضنا أن مؤشر أسعار المستهلكين لسنة 2014م = 1000 و سنة 2015 = 1500 ، فإن معدل التضخم في سنة 2015 يساوي:

- (أ) 1000
- (ب) 0.5
- (ج) 0.67
- (د) 1.5

38. معامل ارتباط سبيرمان يستخدم مع البيانات .....

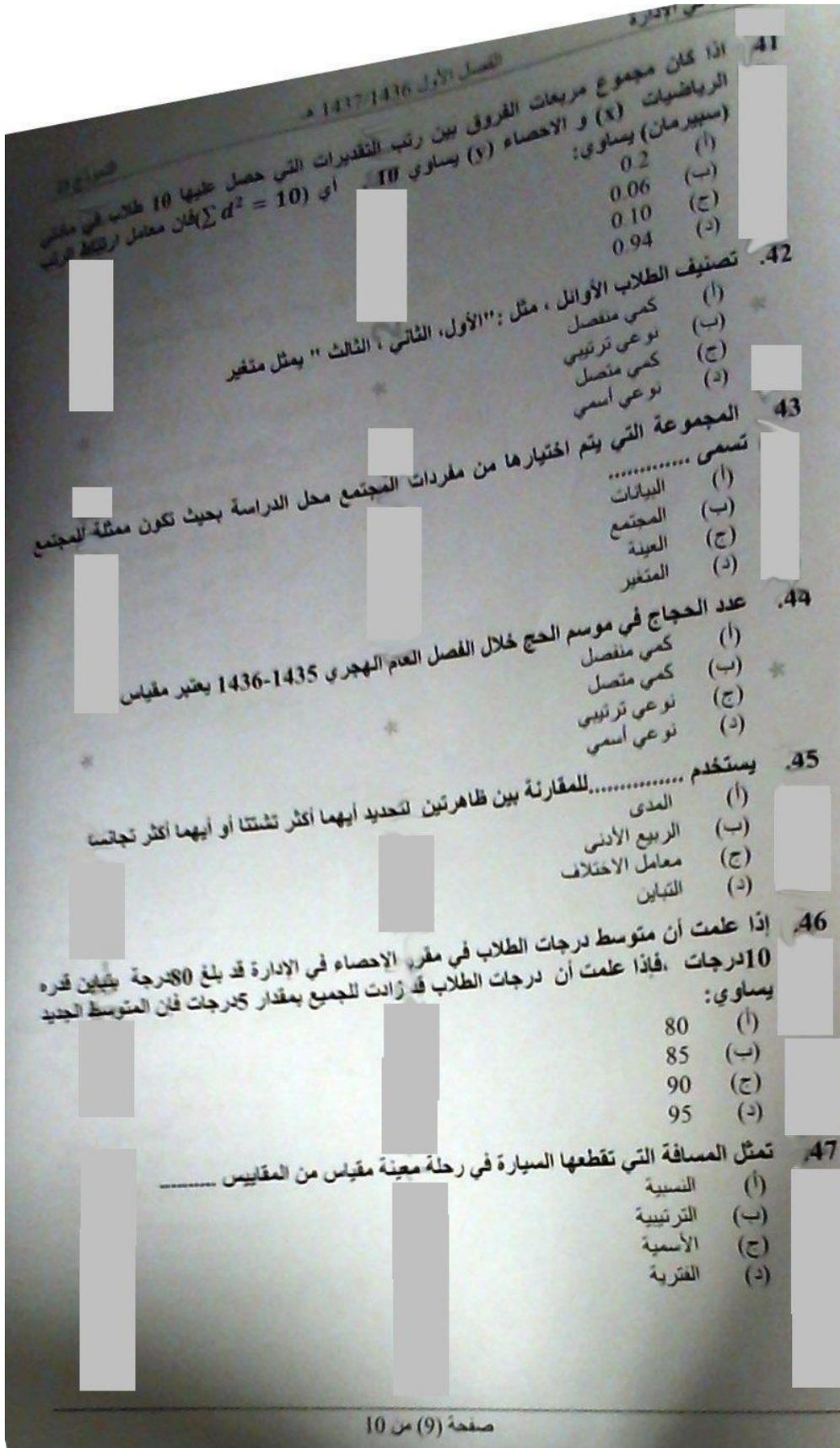
- (أ) الوصفية فقط
- (ب) الترتيبية فقط
- (ج) الوصفية الترتيبية والبيانات الكمية
- (د) الكمية فقط

39. عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y ، عندما  $r = -0.93$  فيمكن القول 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

40. إذا كان الرقم القياسي التجميعي البسيط لأسعار مجموعة من السلع يساوي 120% فهذا يعني

- (أ) انرفع بنسبة 20%
- (ب) انرفع بنسبة 120%
- (ج) انخفض بنسبة 20%
- (د) انخفض بنسبة 120%



48. العينة ..... لا تتدرج تحت العينات.

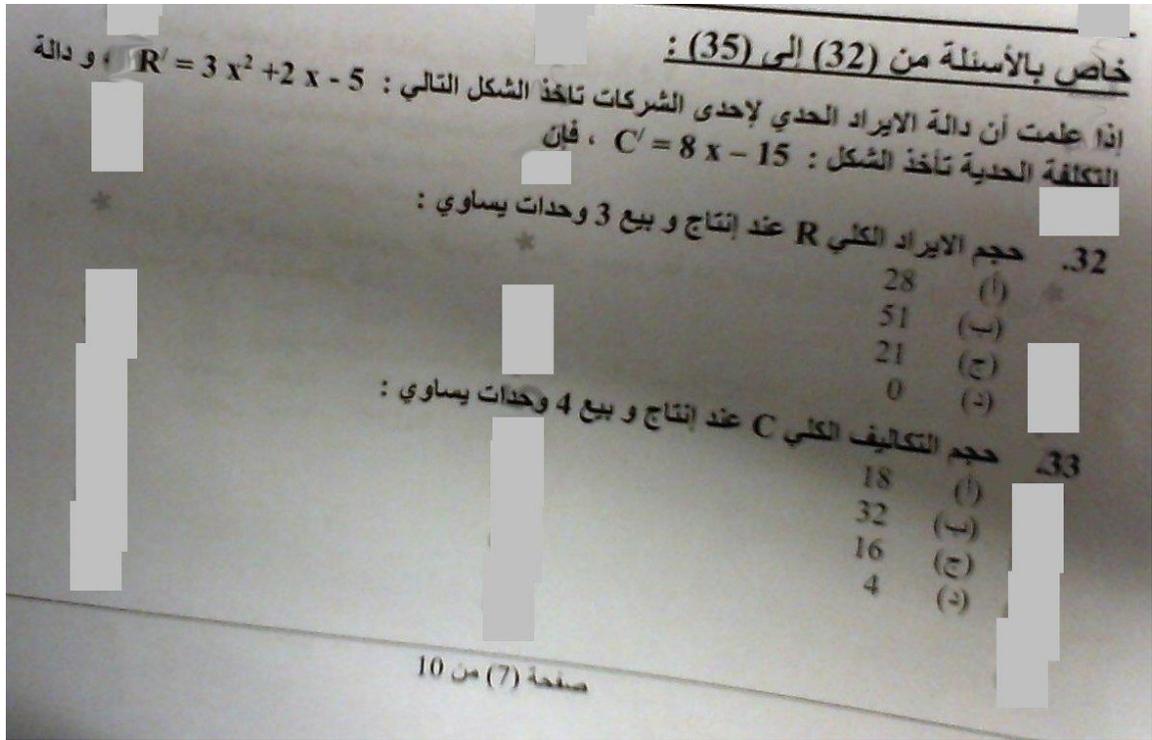
- (أ) العشوائية العنقودية  
(ب) العشوائية البسيطة  
(ج) الوسيطة  
(د) العشوائية المنتظمة

49. أي من المعاملات التالية يمثل معامل اقتسار صحيح.

- (أ) 2.03  
(ب) 0  
(ج) -1.001  
(د) 1.01

50. إذا علمت أن دالة الاستهلاك هي  $(K = 100 + 1.02x - 0.08x^2)$  فإن الميل الحد عند دخل يساوي 1 ريال هو :-

- (أ) 0.86  
(ب) 0.94  
(ج) 100  
(د) 0.16



شكر خاص لـ مصور الاسئله .. \$weet