

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	?

فإن

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) :

للبينات 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. 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) :
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 و بيع 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 اسعار 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

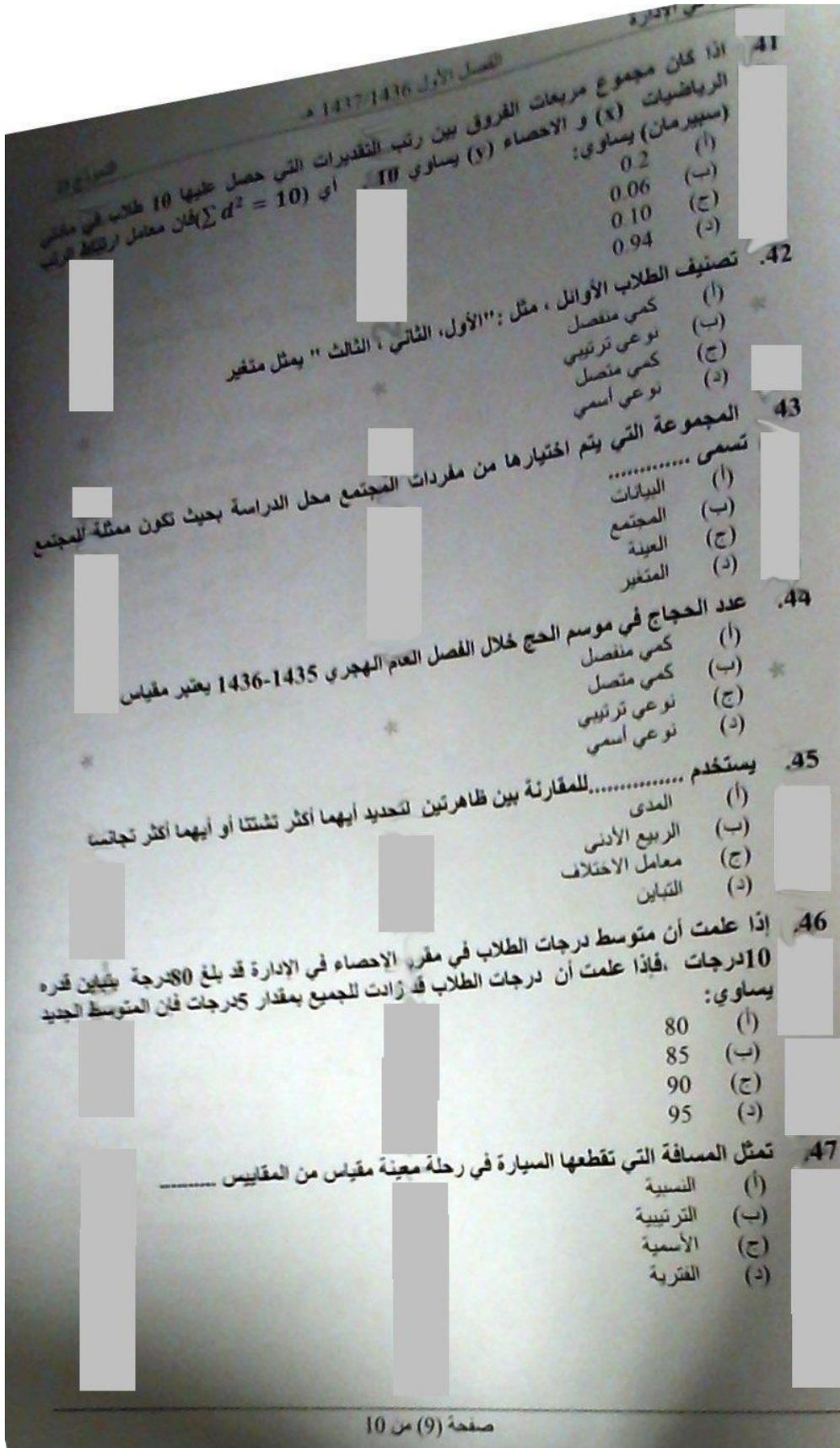
- (أ) الوصفية فقط
 (ب) الترتيبية فقط
 (ج) الوصفية الترتيبية والبيانات الكمية
 (د) الكمية فقط

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 ان المستوى العام للأسعار قد :

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



48. العينة لا تتدرج تحت العينات.

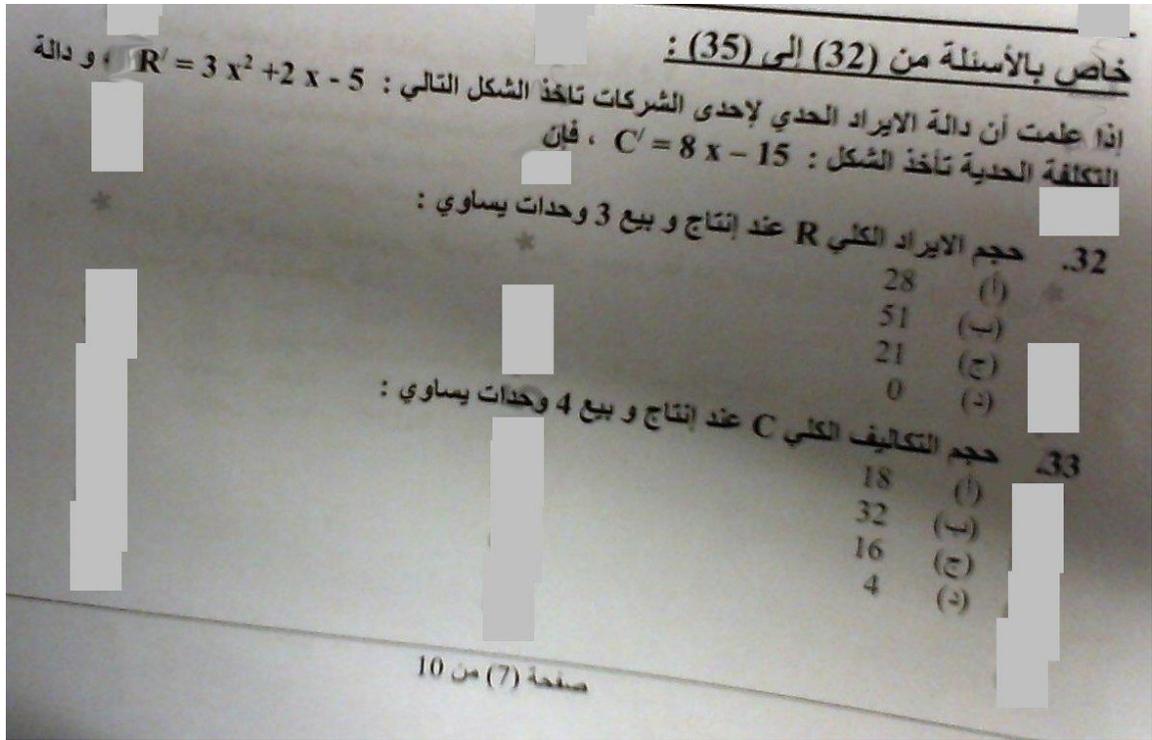
- (أ) العشوائية العنقودية
(ب) العشوائية البسيطة
(ج) الوسيطة
(د) العشوائية المنتظمة

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