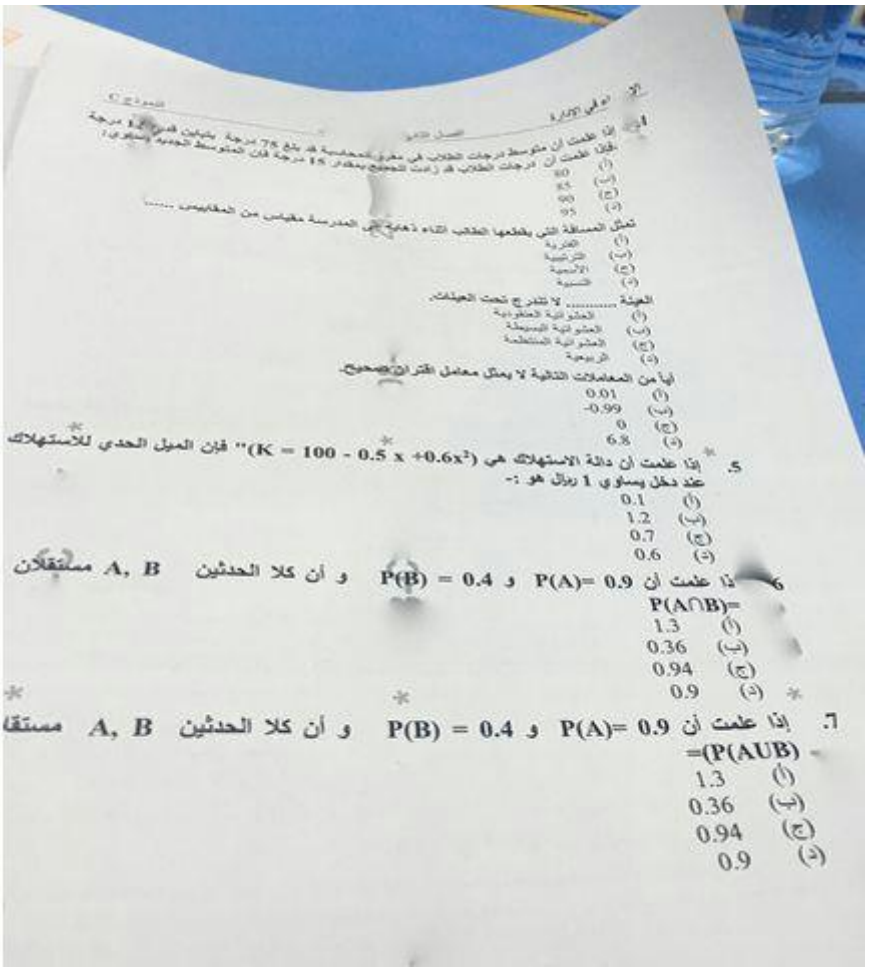
أسئلة الإحصاء في الإدارة الفصل الثاني 1437 – 1436 هـ النموذج C



5. إذا علمت أن دالة الاستهلاك هي ($K = 100 - 0.5 \times +0.6x^2$)" فإن الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي 1 ريال هو :-

(أ) 0.1
(ب) 1.2
(ج) 0.7
(د) 0.6

6. إذا علمت أن $P(A)= 0.9$ و $P(B) = 0.4$ و أن كلا الحدثين A, B مستقلان

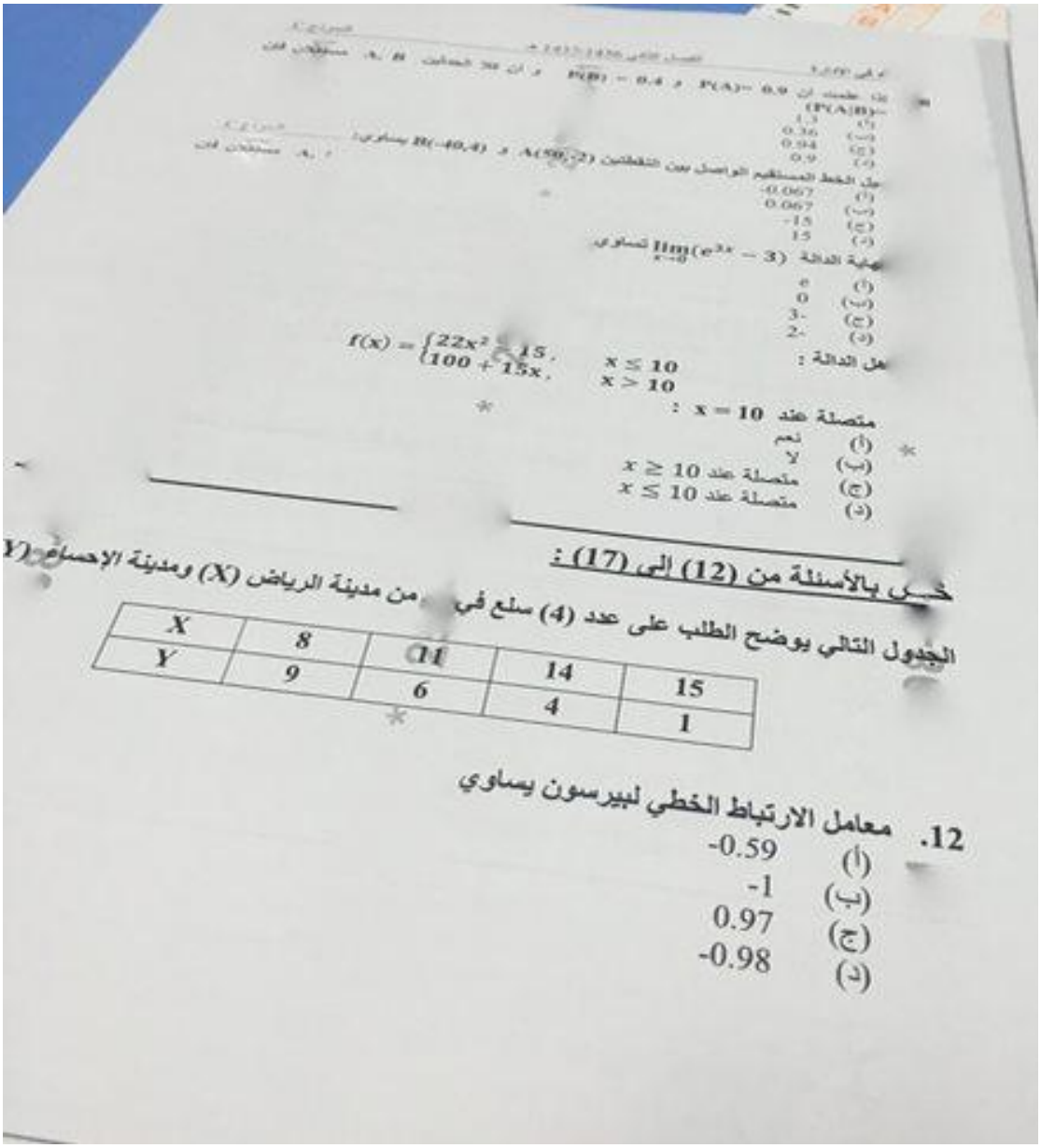
$P(A \cap B)=$

(أ) 1.3
(ب) 0.36
(ج) 0.94
(د) 0.9

7. إذا علمت أن $P(A)= 0.9$ و $P(B) = 0.4$ و أن كلا الحدثين A, B مستقلان

$P(A \cup B)=$

(أ) 1.3
(ب) 0.36
(ج) 0.94
(د) 0.9



$P(A) = 0.9$ و $P(B) = 0.4$ و ان A, B مستقلان فان

$P(A \cap B) =$

(أ) 1.3
(ب) 0.36
(ج) 0.94
(د) 0.9

ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين $A(50,2)$ و $B(-40,4)$ يساوي:

(أ) -0.067
(ب) 0.067
(ج) -15
(د) 15

نهاية الدالة $\lim_{x \to 0}(e^{3x} - 3)$ تساوي

(أ) e
(ب) 0
(ج) 3-
(د) 2-

هل الدالة :

$$f(x) = \begin{cases} 22x^2 - 15, & x \le 10 \\ 100 + 15x, & x > 10 \end{cases}$$

متصلة عند $x = 10$:

(أ) نعم
(ب) لا
(ج) متصلة عند $x \ge 10$
(د) متصلة عند $x \le 10$

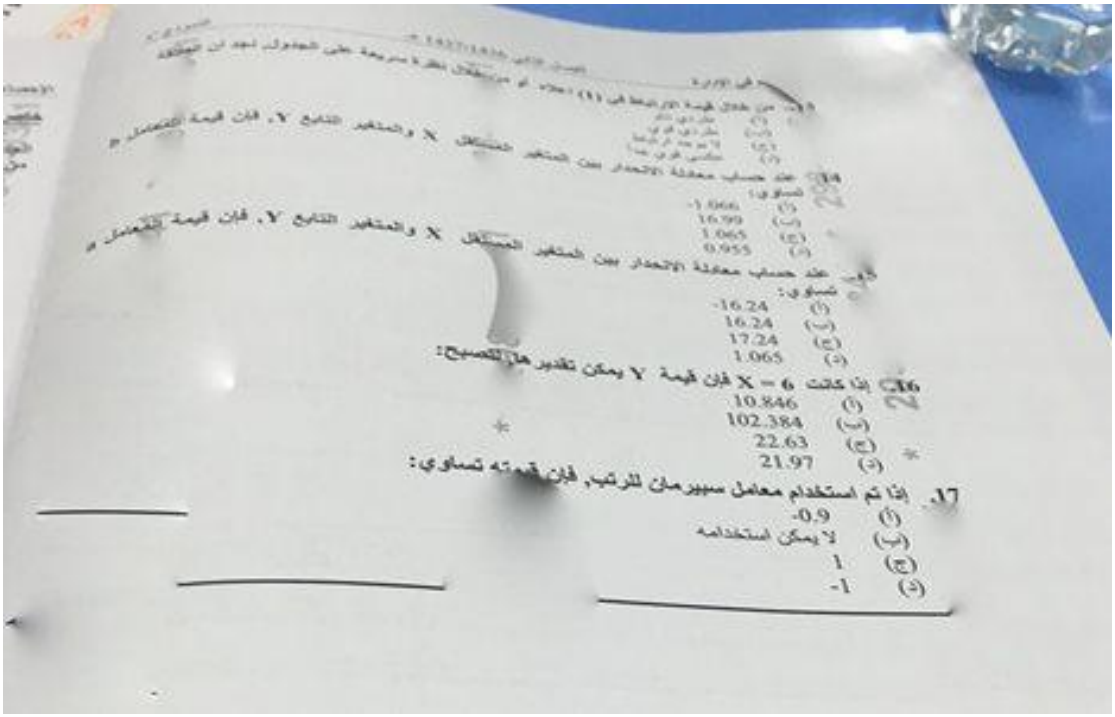
خـــ بالأسئلة من (12) الى (17) :

الجدول التالي يوضح الطلب على عدد (4) سلع في من مدينة الرياض (X) ومدينة الإحساء (Y)

X	8	11	14	15
Y	9	6	4	1

12. معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي

(أ) -0.59
(ب) -1
(ج) 0.97
(د) -0.98

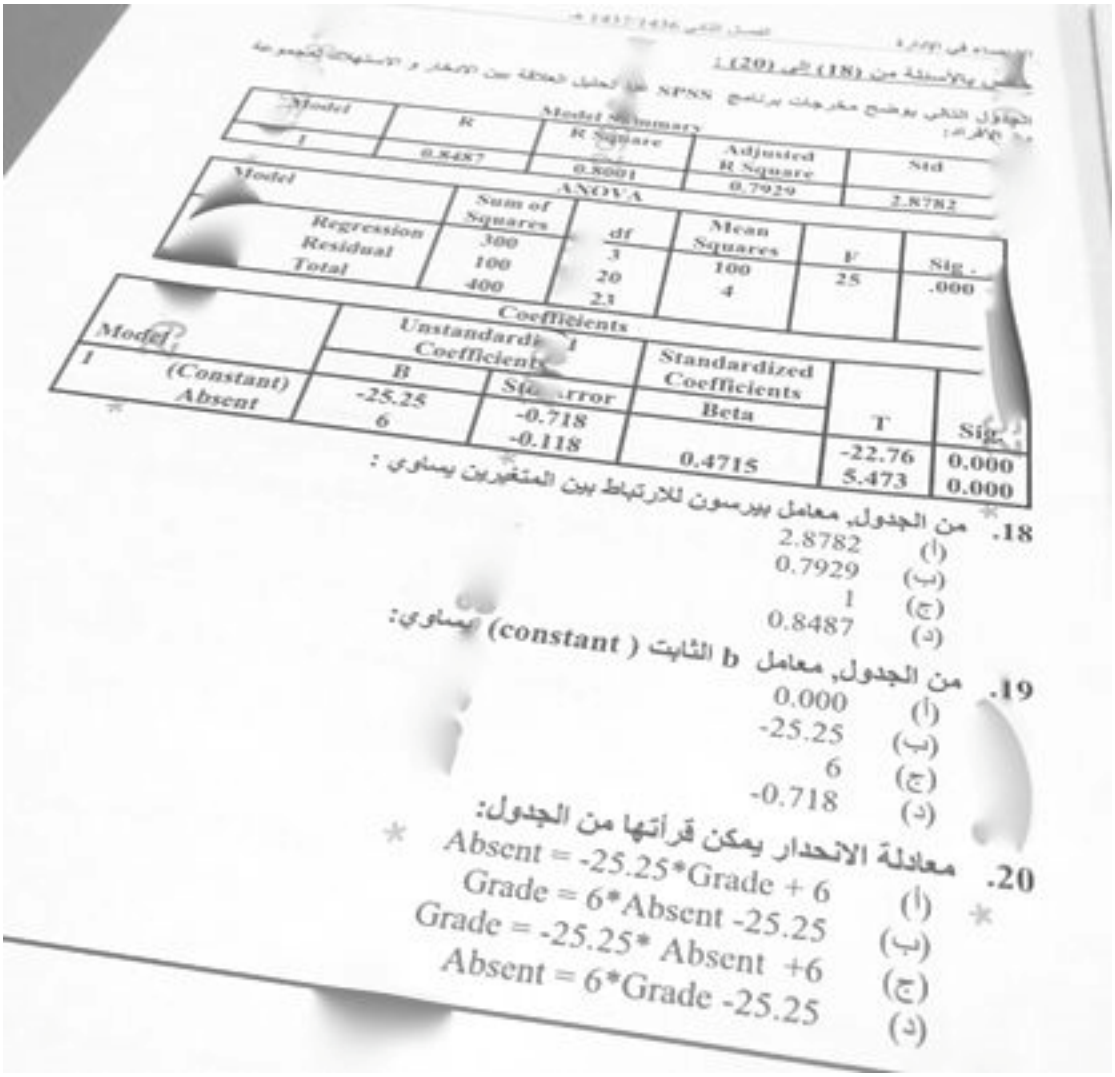


14. عند حساب معادلة الإنحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y، فإن قيمة المعامل م تساوي:
(أ) -1.066
(ب) 16.99
(ج) 1.065
(د) 0.955

15. عند حساب معادلة الإنحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y، فإن قيمة المعامل م تساوي:
(أ) -16.24
(ب) 16.24
(ج) 17.24
(د) 1.065

16. إذا كانت $X = 6$ فإن قيمة Y يمكن تقدير هذا التصميم:
(أ) 10.846
(ب) 102.384
(ج) 22.63
(د) 21.97

17. إذا تم استخدام معامل سبيرمان للرتب، فإن قيمته تساوي:
(أ) -0.9
(ب) لا يمكن استخدامه
(ج) 1
(د) -1



الجداول التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS في تحليل العلاقة بين الإنذار و الاستهلاك لمجموعة من الأفراد:

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std
1	0.8487	0.8001	0.7929	2.8782

ANOVA

Model		Sum of Squares	df	Mean Squares	F	Sig.
	Regression	300	3	100	25	.000
	Residual	100	20	4		
	Total	400	23			

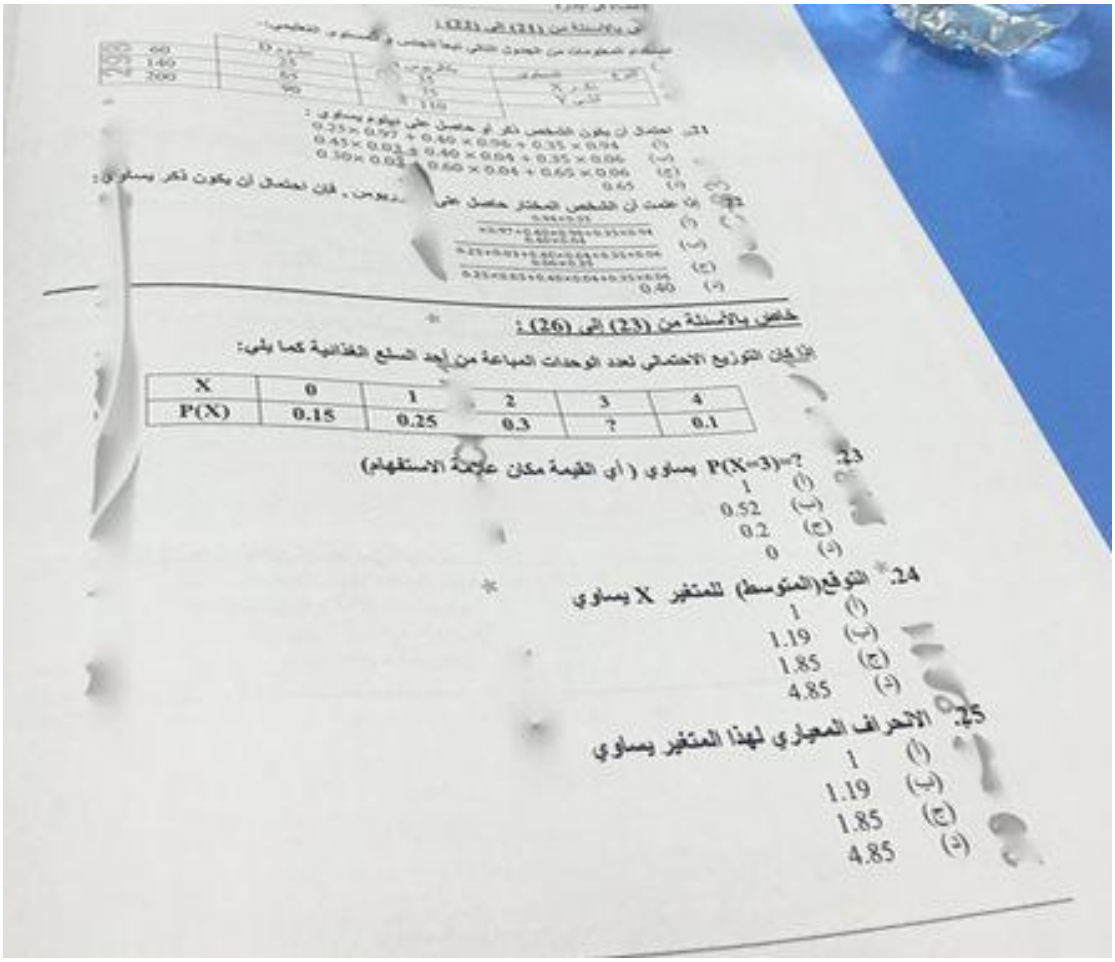
Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta	T	Sig.
1	(Constant)	-25.25	-0.718		-22.76	0.000
	Absent	6	-0.118	0.4715	5.473	0.000

18. من الجدول، معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي :
(أ) 2.8782
(ب) 0.7929
(ج) 1
(د) 0.8487

19. من الجدول، معامل b الثابت (constant) يساوي:
(أ) 0.000
(ب) -25.25
(ج) 6
(د) -0.718

20. معادلة الانحدار يمكن قرأتها من الجدول:
(أ) Absent = -25.25*Grade + 6
(ب) Grade = 6*Absent -25.25
(ج) Grade = -25.25* Absent +6
(د) Absent = 6*Grade -25.25



خاص بالأسئلة من (23) إلى (26) :

لو 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	?	0.1

23. P(X=3)=? يساوي (أي القيمة مكان علامة الاستفهام)

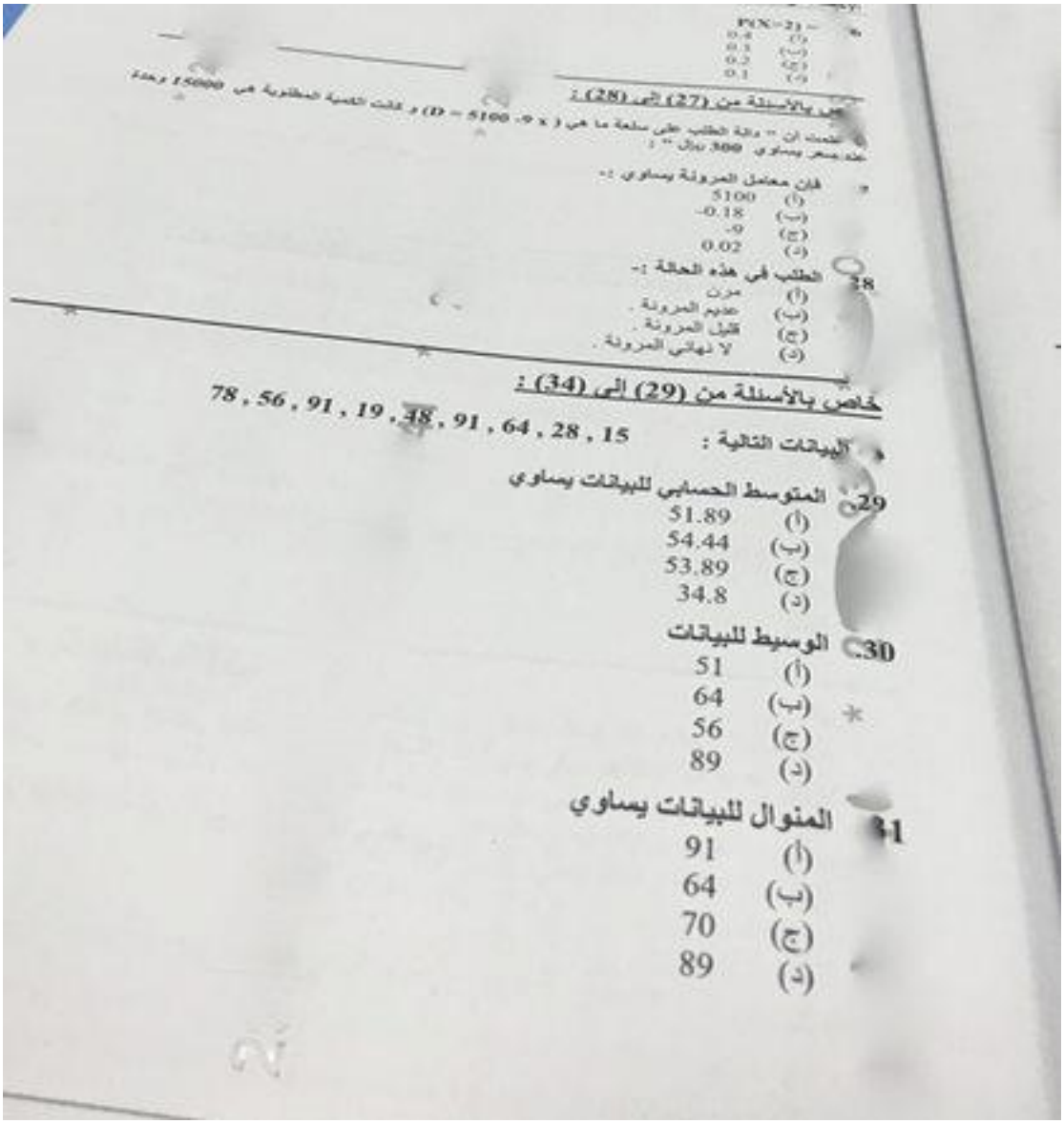
(أ) 1
(ب) 0.52
(ج) 0.2
(د) 0

24. التوقع(المتوسط) للمتغير X يساوي

(أ) 1
(ب) 1.19
(ج) 1.85
(د) 4.85

25. الانحراف المعياري لهذا المتغير يساوي

(أ) 1
(ب) 1.19
(ج) 1.85
(د) 4.85



P(X=2) =
(أ) 0.4
(ب) 0.3
(ج) 0.2
(د) 0.1

خاص بالأسئلة من (27) إلى (28) :

علمت أن دالة الطلب على سلعة ما هي (D = 5100 -9 x) و كانت الكمية المطلوبة هي 15000 وحدة عند سعر يساوي 300 ريال .

27 فإن معامل المرونة يساوي :-
(أ) 5100
(ب) -0.18
(ج) -9
(د) 0.02

28 الطلب في هذه الحالة :-
(أ) مرن
(ب) عديم المرونة .
(ج) قليل المرونة .
(د) لا نهائي المرونة .

خاص بالأسئلة من (29) إلى (34) :

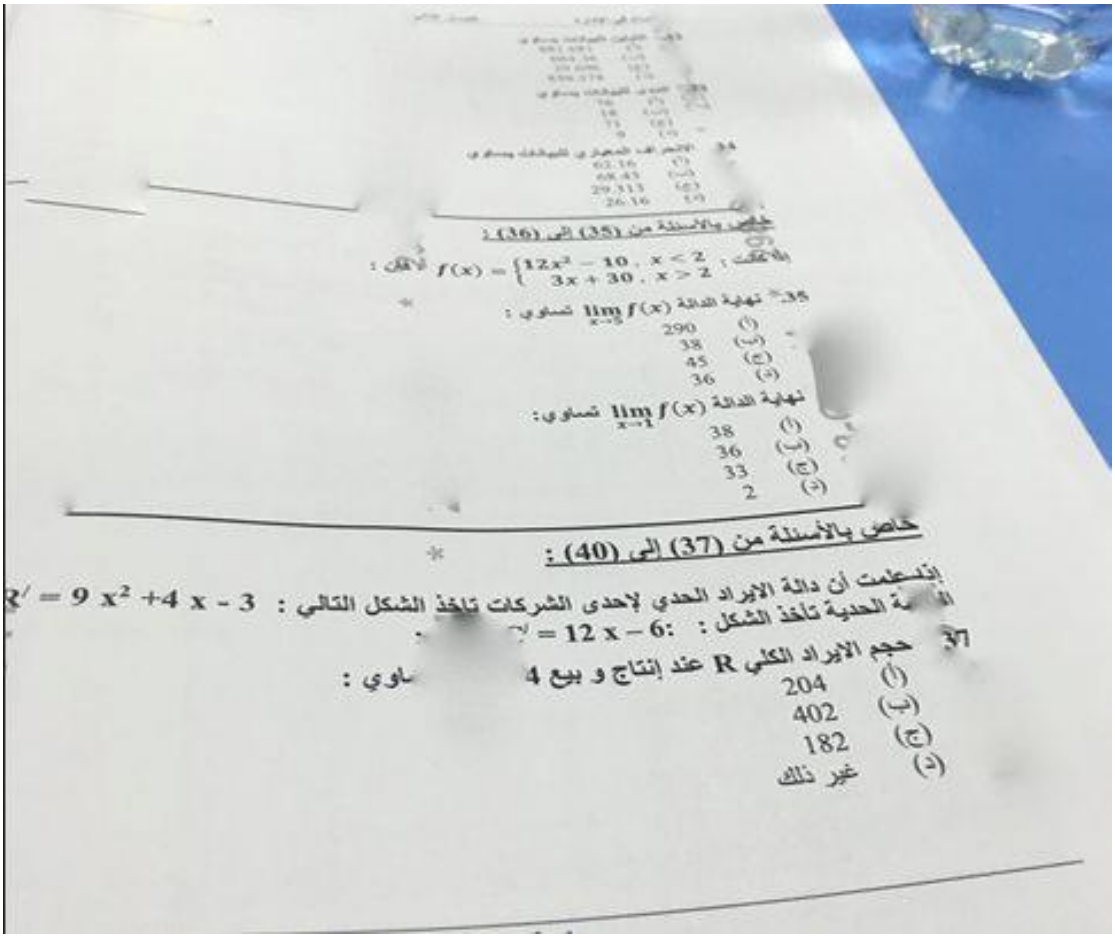
البيانات التالية : 78 , 56 , 91 , 19 , 48 , 91 , 64 , 28 , 15

29 المتوسط الحسابي للبيانات يساوي
(أ) 51.89
(ب) 54.44
(ج) 53.89
(د) 34.8

30 الوسيط للبيانات
(أ) 51
(ب) 64
(ج) 56
(د) 89

31 المنوال للبيانات يساوي
(أ) 91
(ب) 64
(ج) 70
(د) 89

+



خاص بالأسئلة من (35) الى (36) :

لتكن : $f(x) = \begin{cases} 12x^2 - 10 , & x < 2 \\ 3x + 30 , & x > 2 \end{cases}$

35- نهاية الدالة $\lim_{x \to 3} f(x)$ تساوي :

(أ) 290
(ب) 38
(ج) 45
(د) 36

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

(أ) 38
(ب) 36
(ج) 33
(د) 2

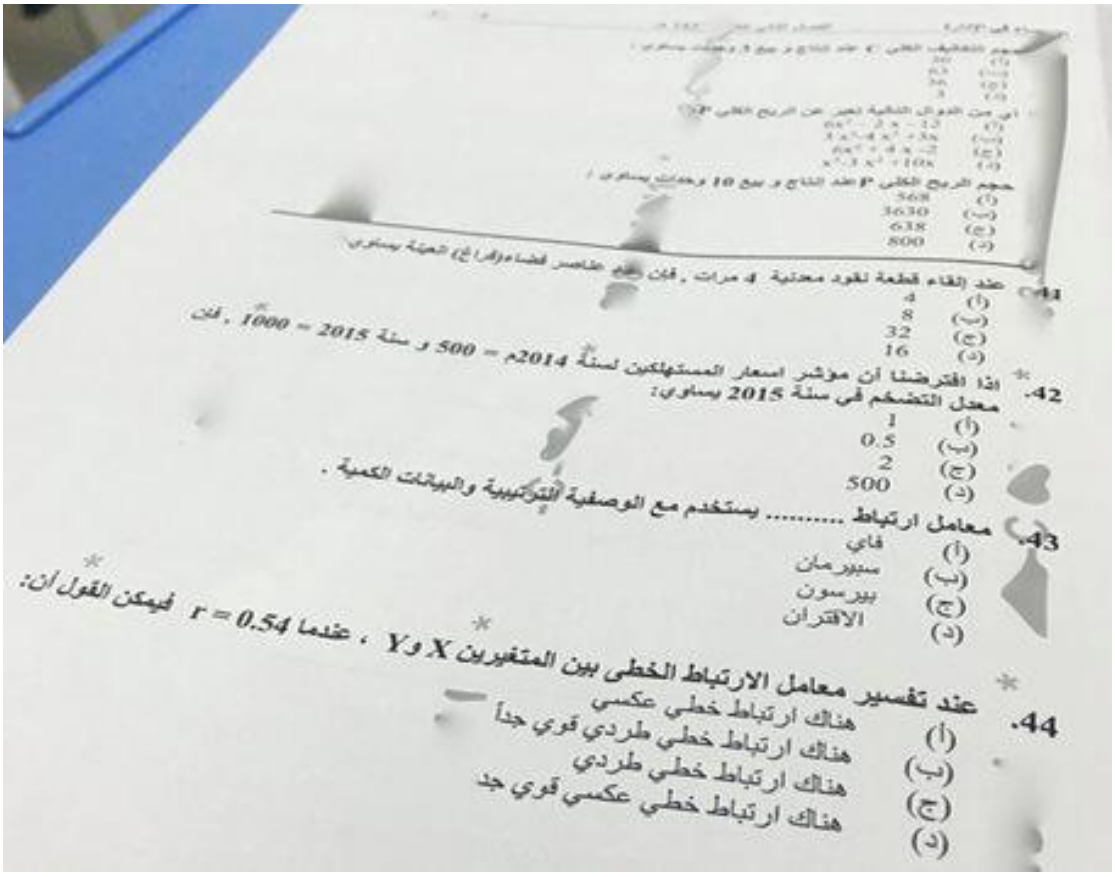
خاص بالأسئلة من (37) الى (40) :

إذا علمت أن دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي : $R' = 9x^2 + 4x - 3$

ودالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل : $C' = 12x - 6$

37- حجم الايراد الكلي R عند إنتاج و بيع 4 يساوي :

(أ) 204
(ب) 402
(ج) 182
(د) غير ذلك



حجم الربح الكلي π عند انتاج و بيع 10 وحدات يساوي :

(أ) 568
(ب) 3630
(ج) 638
(د) 800

41. عند القاء قطعة نقود معدنية 4 مرات ، فان عدد عناصر فضاء (فراغ) العينة يساوي:

(أ) 4
(ب) 8
(ج) 32
(د) 16

42. اذا افترضنا أن مؤشر اسعار المستهلكين لسنة 2014م = 500 و سنة 2015 = 1000 ، فان معدل التضخم في سنة 2015 يساوي:

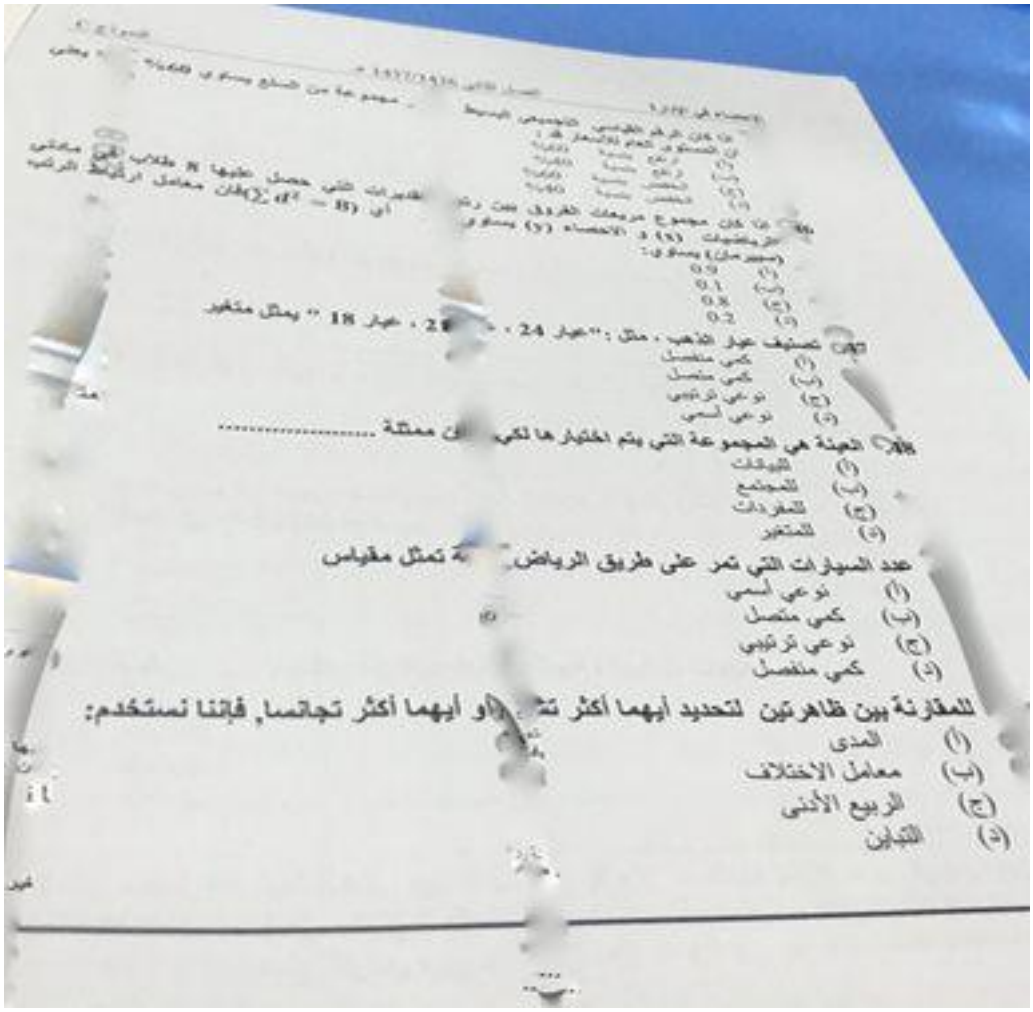
(أ) 1
(ب) 0.5
(ج) 2
(د) 500

43. معامل ارتباط ..... يستخدم مع الوصفية التوكنيية والبيانات الكمية .

(أ) فاي
(ب) سبيرمان
(ج) بيرسون
(د) الاقتران

44. عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y ، عندما $r = 0.54$ فيمكن القول ان:

(أ) هناك ارتباط خطي عكسي
(ب) هناك ارتباط خطي طردي قوي جداً
(ج) هناك ارتباط خطي طردي
(د) هناك ارتباط خطي عكسي قوي جد



(ب) 0.1
(ج) 0.8
(د) 0.2

تصنيف عوار الذهب ، مثل : "عيار 24 ، عيار 18 " يمثل متغير

(أ) كمي منفصل
(ب) كمي متصل
(ج) نوعي ترتيبي
(د) نوعي اسمي

العينة هي المجموعة التي يتم اختيارها لكي ... ن ممثلة .....

(أ) للبيانات
(ب) للمجتمع
(ج) للمفردات
(د) للمتغير

عدد السيارات التي تمر على طريق الرياض ... ة تمثل مقياس

(أ) نوعي اسمي
(ب) كمي متصل
(ج) نوعي ترتيبي
(د) كمي منفصل

للمقارنة بين ظاهرتين لتحديد أيهما أكثر تش... أو أيهما أكثر تجانساً فإننا نستخدم:

(أ) المدى
(ب) معامل الاختلاف
(ج) الربيع الأدنى
(د) التباين