خاص بالأسئلة من (32) إلى (35) :

إذا علمت أن دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي : $R' = 3x^2 + 2x - 5$ ، و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل : $C' = 8x - 15$ ، فإن

32. حجم الايراد الكلي R عند إنتاج و بيع 3 وحدات يساوي :

(أ) 28
(ب) 51
(ج) 21
(د) 0

33. حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج و بيع 4 وحدات يساوي :

(أ) 18
(ب) 32
(ج) 16
(د) 4

خاص بالأسئلة من (7) الى (12) :

الجدول التالي يوضح أسعار أربع سلع خلال موسم الصيف (X) و الشتاء (Y):

X	10	7	5	1
Y	13	9	6	3

7. معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي
(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

1. إذا علمت أن P(A)= 0.7 و P(B) = 0.6 و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فان P(A∩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 فان P(AUB)=
   (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 فان 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 $\lim_{x\to 0}(e^{4x}+2)$ تساوي :
   (أ) e
   (ب) 0
   (ج) 2
   (د) 3

6. هل الدالة : $f(x)=\begin{cases}10x^2+2, & x\le 1\\ 18-6x, & x>1\end{cases}$
   متصلة عند x = 1 :
   (أ) نعم
   (ب) لا
   (ج) متصلة عند $x\ge 10$
   (د) متصلة عند $x\le 10$

48. العينة ..... لا تندرج تحت العينات.
(أ) العشوائية العنقودية
(ب) العشوائية البسيطة
(ج) الوسيطية
(د) العشوائية المنتظمة

49. أياً من المعاملات التالية يمثل معامل اقتران 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[ي] عند دخل يساوي 1 ريال هو :-
(أ) 0.86
(ب) 0.94
(ج) 100
(د) 0.16

2. المدى يساوي
(أ) 89
(ب) 18
(ج) 71
(د) 9

2. الانحراف المعياري يساوي
(أ) 62.16
(ب) 68.43
(ج) 16.26
(د) 26.16

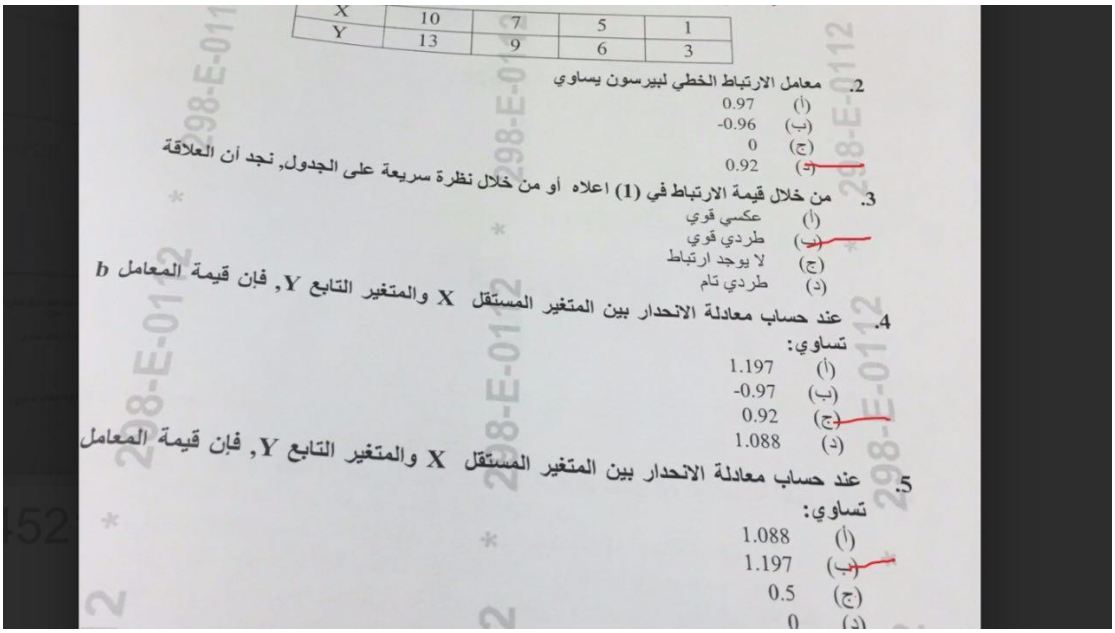
ص بالأسئلة من (30) إلى (31) :

كانت :

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

نهاية الدالة $\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي :
(أ) 10
(ب) 42
(ج) 60
(د) 12

نهاية الدالة $\lim_{x\to 6} f(x)$ تساوي:
(أ) 50
(ب) 82
(ج) 60
(د) 5



X	10	7	5	1
Y	13	9	6	3

2. معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي
   (أ) 0.97
   (ب) -0.96
   (ج) 0
   (د) 0.92

3. من خلال قيمة الارتباط في (1) اعلاه أو من خلال نظرة سريعة على الجدول, نجد أن العلاقة
   (أ) عكسي قوي
   (ب) طردي قوي
   (ج) لا يوجد ارتباط
   (د) طردي تام

4. 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

5. عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y, فإن قيمة المعامل تساوي:
   (أ) 1.088
   (ب) 1.197
   (ج) 0.5
   (د) 0

للمزيد : زورونا على

Entsab.com

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

النوع / المستوى	بكالريوس B	دبلوم D	
ذكر X	60	20	80
أنثى Y	40	80	120
	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 بكالريوس , فإن احتمال أن يكون أنثى يساوي :
(أ) 0.60
(ب) 0.20
(ج) 0.40
(د) 0.30

خاص بالأسئلة من (18) الى (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

41. اذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب التقديرات التي حصل عليها 10 طلاب في مادتي الرياضيات (x) و الاحصاء (y) يساوي 10 أي $(\sum d^2 = 10)$ فان معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) يساوي:
(أ) 0.2
(ب) 0.06
(ج) 0.10
(د) 0.94

42. تصنيف الطلاب الأوائل ، مثل :"الأول، الثاني ، الثالث " يمثل متغير
(أ) كمي منفصل
(ب) نوعي ترتيبي
(ج) كمي متصل
(د) نوعي أسمي

43. المجموعة التي يتم اختيارها من مفردات المجتمع محل الدراسة بحيث تكون ممثلة للمجتمع تسمى .....
(أ) البيانات
(ب) المجتمع
(ج) العينة
(د) المتغير

44. عدد الحجاج في موسم الحج خلال الفصل العام الهجري 1435-1436 يعتبر مقياس
(أ) كمي منفصل
(ب) كمي متصل
(ج) نوعي ترتيبي
(د) نوعي أسمي

45. يستخدم .....للمقارنة بين ظاهرتين لتحديد أيهما أكثر تشتتا أو أيهما أكثر تجانسا
(أ) المدى
(ب) الربيع الأدنى
(ج) معامل الاختلاف
(د) التباين

46. إذا علمت أن متوسط درجات الطلاب في مقرر الاحصاء في الإدارة قد بلغ 80درجة بتباين قدره 10درجات ،فإذا علمت أن درجات الطلاب قد زادت للجميع بمقدار 5درجات فان المتوسط الجديد يساوي:
(أ) 80
(ب) 85
(ج) 90
(د) 95

47. تمثل المسافة التي تقطعها السيارة في رحلة معينة مقياس من المقاييس .....
(أ) النسبية
(ب) الترتيبية
(ج) الأسمية
(د) الفترية

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) لا نهائي المرونة
(د) قليل المرونة

خاص بالأسئلة من (24) إلى (29) :

للبيانات التالية : 34 , 64 , 89 , 51 , 24 , 70 , 46 , 89 , 18

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. المنوال يساوي
(أ) 34
(ب) 64
(ج) 70
(د) 89

27. التباين يساوي
(أ) 881.681
(ب) 684.36
(ج) 29.696
(د) 648.36

خاص بالأسئلة من (13) الى (15) :

الجدول التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين درجات الطلاب وعدد محاضرات الحضور لمجموعة من الطلاب :

Model Summary

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

ANOVA

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

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(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 قرائتها 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

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 انتاج 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. اذا 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 إرتباط 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 ان:
(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. اذا 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%