جامعة الملك فيصل

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

اسم المقرر

الإحصاء في الإدارة

استاذ المقرر

د/ ملفي الرشيدي

المحاضرة (14)

مراجعـــــة

(1) إذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) = 0.4$ و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A\cap B)=$

(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(2) إذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) = 0.4$ و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(AUB)=$

(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(3) إذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) = 0.4$ و أن كلا الحدثين A, B مستقلان فإن $P(A|B)=$

(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(4) ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين $A(-4,4)$ و $B(0,8)$ يساوي:

(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(5) نهاية الدالة $\lim_{x\to 0}(e^x + 5x + 2)$ تساوي :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

أجب عن الفقرات الفقرتين باستخدام المعلومات التالية :-

إذا كانت :

$$f(x) = \begin{cases} 8x^2 + 10\,, & x < 1 \\ 10x - 5\,, & x > 1 \end{cases}$$

(6) نهاية الدالة $\lim_{x\to 2} f(x)$ تساوي :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(7) نهاية الدالة $\lim_{x\to \frac{1}{2}} f(x)$ تساوي:

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

إذا علمت أن دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تاخذ الشكل التالي :-

$$R' = 18x^2 + 12x - 10$$

و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :-

$$C' = 12x + 20$$

(9) حجم الايراد الكلي R عند إنتاج و بيع 5 وحدة يساوي :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(10) حجم التكاليف الكلي C عند إنتاج و بيع 6 وحدات يساوي :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(11) أي من الدوال التالية تعبر عن الربح الكلي P:

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

إذا أعطيت البيانات التالية: 2, 4,10, 7, 7

(16) المتوسط الحسابي للبيانات يساوي
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(17) الوسيط للبيانات
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(18) المنوال للبيانات يساوي
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(19) التباين للبيانات يساوي
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(20) المدى للبيانات يساوي
(أ)

أجب عن الفقرتين باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس و المستوى التعليمي:-

النوع / المستوى	ثانوي B	دبلـوم D	
ذكـر X	10	4	*14*
أنثـى Y	6	6	*12*
	16	*10*	*16*

(34) احتمال أن يكون الشخص ذكر أو حاصل على دبلوم يساوي :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(35) إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على ثانوي، فإن احتمال أن يكون أنثى يساوي

(أ)

(ب)

(ج)

إذا كان التوزيع الاحتمالي حسب معدل حالات الفشل في اجتياز المسابقة:

X	0	1	2
P(X)	0.3	0.2	؟

(36) ?=P(X=2) يساوي (أي القيمة مكان علامة الاستفهام)

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(37) التوقع(المتوسط) للمتغير X يساوي

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(38) التباين لهذا المتغير يساوي

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(39) P(X≥1) =

(أ)

(ب)

(ج)

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الرياضيات (X) و الادارة (Y):

X	2	4	3	1
Y	1	3	3	1

(40) معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(41) من خلال قيمة الارتباط في (40) اعلاه أو من خلال نظرة سريعة على الجدول، نجد أن العلاقة
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(42) عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y، فإن قيمة المعامل b تساوي:
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(43) عند حساب معادلة الانحدار بين المتغير المستقل X والمتغير التابع Y، فإن قيمة المعامل a تساوي:
(أ)
(ب)
(ج)
(د)

(44) إذا كانت $X = 6$ فإن قيمة Y يمكن تقديرها، لتصبح:
(أ)
(ب)

الجدول التالي يوضح مخرجات برنامج SPSS عند تحليل العلاقة بين الطول و الوزن لمجموعة من الاشخاص

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.970[a]	.941	.935	2.549

a. Predictors: (Constant), Weigt

ANOVA[b]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1039.683	1	1039.683	159.992	.000[a]
	Residual	64.984	10	6.498		
	Total	1104.667	11			

a. Predictors: (Constant), Weigt

b. Dependent Variable: Height

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	99.870	5.306		18.823	.000
	Weigt	.975	.077	.970	12.649	.000

a. Dependent Variable: Height

(46) من الجدول، معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

(47) من الجدول، معامل b الثابت (constant) يساوي:

(أ)