

المحاضره الرابعه عشر

(١) = اذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) =0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =
 $P(A \cap B)$

(٢) = اذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) =0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =
 $P(A \cup B)$

(٣) = اذا علمت أن $P(A)= 0.8$ و $P(B) =0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =
 $P(A | B)$

(٤) = ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين $A (-4,4)$ ، $B (0,8)$ يساوي =

(٥) = نهاية الداله $\lim_{x \rightarrow 0} (e^x + 5x + 2)$ تساوي

أجب عن الفقرات التاليه بأستخدام المعلومات التاليه

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

(٦) نهاية الداله $\lim_{x \rightarrow 2} F(X)$ تساوي

(٧) نهاية الداله $\lim_{x \rightarrow 1/2} F(X)$ تساوي

إذا علمت ان داله الايراد الحدي لاحدي الشركات تاخذ الشكل التالي

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

وداله التكلفة الحديه تاخذ الشكل التالي :

$$C' = 12x + 20$$

(٨) حجم الايراد الكلي R عند إنتاج وبيع ٥ وحدات يساوي

(٩) حجم التكاليف الكليه C عند إنتاج وبيع 6 وحدات يساوي

(١٠) أي من الدوال التاليه تعبر عن الربح الكلي P =

إذا أعطيت البيانات التاليه

2,4,10,7,7

(١١)-المتوسط الحسابي للبيانات يساوي

(١٢)الوسيط للبيانات:

(١٣)المنوال للبيانات =

(١٤)المدى للبيانات =

(١٥)التباين للبيانات :

أجب عن الفقرتين باستخدام المعلومات من الجدول التالي تبعاً للجنس والمستوي التعليمي :

النوع/ المستوي التعليمي	ثانوي B	دبلوم D	المجموع
ذكر X	10	4	14
أنثي Y	6	6	12
المجموع	16	10	26

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

(١٧) إذا علمت أن الشخص المختار حاصل على ثانوي فإن احتمال أن يكون أنثي يساوي :

إذا كان التوزيع الاحتمالي حسب معدل حالات الفشل في إختبار المسابقه :

X=	0	1	2
P(x)=	0,3	0,2	?

$$P(x=2) = (١٨) \text{ يساوي}$$

$$= (١٩) \text{ التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي :}$$

$$= (٢٠) \text{ التباين لهذا المتغير يساوي :}$$

$$: P(x \geq 1) = (٢١)$$

الجدول التالي يوضح لعدد (4) من الطلاب في مقرري الرياضيات (X) والاداره (Y) :

X	2	4	3	1
Y	1	3	3	1

(٢٢) = معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي

(٢٣) = نوع العلاقة لمعامل بيرسون

(٢٤) = عند حساب معادله الانحدار بين المتغير المستقل x والمتغير التابع y قيمه المعامل a يساوي

(٢٥) = عند حساب معادله الانحدار بين المتغير المستقل x والمتغير التابع y قيمه المعامل b يساوي

(٢٦) = اذا كانت $x=6$ فإن قيمه y يمكن تقديرها لتصبح

(٢٧) = اذا تم استخدام معامل سبيرمان للرتب فإن قيمته تساوي

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

(٢٨) من الجدول معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي :

(٢٩) من الجدول معامل b constant يساوي :

(٣٠) معادله الانحدار يمكن قرأتها من الجدول

بالتوفيق للجميع

أم حنان