

اسم المقرر
الإحصاء في الإدارة
استاذ المقرر
د/ ملفي الرشيد



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن
بعد

المحاضرة (١٤)

مراجعة



بحث استبدال تحديد تحرير أ تغيير الأنماط أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز أوجد هوز

(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) 0.32 ✓
- (ج)
- (د)

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

- (أ)
- (ب) 0.68 ✓
- (ج)
- (د)

$0.8 + 0.4 - 0.32$

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

$P(A)$

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د) 0.8 ✓

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

$$= \frac{8 - 4}{0 - (-4)} = \frac{4}{4} = 1$$

- (أ) ✓
- (ب)
- (ج)
- (د)

ابجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز

عنوان فرعى العنوان عنوان ٢ عنوان ١ عنوان ١ عادي

فقرة

$$e^0 + 5(0) + 2 = 3$$

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

- (أ)
- (ب)
- (ج) 3 ✓
- (د)

أجب عن الفقرات القليلة باستخدام المعلومات التالية :-

إذا كانت :

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

$$10(2) - 5$$

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

- (أ)
- (ب)
- (ج) 15 ✓
- (د)

$$8\left(\frac{1}{2}\right)^2 + 10$$

$$8(25) + 10$$

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

- (أ)
- (ب) 12 ✓
- (ج)
- (د)



إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

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

و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :-

$$C' = 12x + 20$$

$$R = \int R' dx = 6x^3 + 6x^2 - 10x$$

$$= 6(5)^3 + 6(5)^2 - 10(5)$$

(9) حجم الإيراد الكلي R عند إنتاج وبيع 5 وحدة يساوي :

- (أ) 10
(ب) 15
(ج) 20
(د) 25

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

- (أ) 10
(ب) 15
(ج) 20
(د) 25

$$C = \int C' dx = 6x^2 + 20x$$

$$= 6(6)^2 + 20(6) =$$

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

- (أ) 10
(ب) 15
(ج) 20
(د) 25

$$= R - C$$

بحث استبدال تحديد تحرير

تغيير الأنماط

أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز

عنوان فرعى العنوان عنوان ٢ عنوان ١ بلا تباعد أبجد هوز عادي

فقرة

أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز

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

(16) المتوسط الحسابي للبيانات يساوي

$$\frac{(2+4+10+7+7)}{5}$$

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)

(17) الوسيط للبيانات

$$2, 4, \boxed{7}, 7, 10$$

- (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)

المحاضرة ٩

$$10 - 2 = 8$$



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

التنوع	المستوى	ثانوي B	دبلوم D
ذكر X		10	4
أنثى Y		6	12
		16	16

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

$$P(X) + P(D) - P(X \cap D)$$

$$= \frac{14}{26} + \frac{16}{26} - \frac{4}{26}$$

$$\frac{16}{26}$$

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

$$P(B/Y) =$$

ابجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز

عنوان فرعى العنوان عنوان ٢ عنوان ١ عنوان ١

أنماط

فقرة

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

X	0	1	2
P(X)	0.3	0.2	0.5



= 1

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

- (أ)
- (ب)
- (ج) 0.5
- (د)

$$\mu = \sum X P(X)$$

$$0(0.3) + 1(0.2) + 2(0.5) = 1.2$$

(37) التوقع (المتوسط) للمتغير X يساوي

- (أ) 1.2
- (ب)
- (ج)
- (د)

$$X^2 P(X) = 0(0.3) + 1(0.2) + 2(0.5) = 3.6$$

$$3.6 - (1.2)^2 =$$

(38) التباين لهذا المتغير يساوي

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)



(39) $P(X \geq 1) =$

- (أ)
- (ب) 0.7
- (ج)



سيرمان الرتب

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

X	2 3	4 1	3 2	1 4
Y	1 2.5	3 1.5	3 1.5	1 2.5

X	Y	X ²	Y ²	XY
2	1	4	1	2
3	3	9	9	9
4	3	16	9	12
1	1	1	1	1
10	8	30	20	26

(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)

$b = ?$

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

- (أ)
- (ب)
- (ج) ✓
- (د)

$= \dots + \dots$

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

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)

ابجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز أبجد هوز

عنوان فرعى العنوان عنوان ٢ عنوان ١ عنوان ١

أنماط

فقرة

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) 0.97 ✓
- (د) -

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

99.87 ✓

2010 → 110
2011 → 115

$\frac{5}{110}$ AT 100

محااضرة 12 ✓

الوزن انتقل
الطول

