

(جفر): طرق كمية متقدمة في الجغرافيا شعبية (٥٥٢٦)

د. عنبره بنت خميس بن بلال

نشاط صفي: قراءة و تفسير معلومات جداول مخرجات تحليل الاعتماد المتعدد الأربعة: ١٨/٥/١٤٣٥ هـ قاعة (003A)

السؤال (١) - إقرائي المعلومات في الجدول المدرج هنا ثم أجيب على الأسئلة الآتية:

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1406178.918	1	1406178.918	8.580	.008 <sup>a</sup>
	Residual	3769489.082	23	163890.830		
	Total	5175668.000	24			

- ١ - يطلق على هذا الجدول تحليل التباين الأحادي أو اختبار ت ( )
- ٢ - يمكن إيجاد قيمة التنبؤ بقيمة تغير التابع من أرقام هذا الجدول ( )
- ٣ - كما يظهر في هذا الجدول أن قيمة اختبار ت = ٨,٥٨٠، و أنها غير دالة إحصائياً ( )
- ٤ - إن أنموذج اعتماد وزن الرضيع على وزن أمه الذي توصلت إليه الباحثة غير جيد إحصائياً ( )

السؤال (٢) - إقرائي المعلومات الموجودة في مخرج التحليل ثم أجيب بوضع (√ أو X) و وضع خط أسفل الخطأ

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	27.689	4.563		6.068	.000
	Engine Displacement (cu. inches)	.265	.023	.724	11.751	.000
	Vehicle Weight (lbs.)	8.454E-03	.003	.187	3.032	.003

a. Dependent Variable: Horsepower

- ١ . الجدول الموضح هنا يسمى جدول مخرج تحليل الاعتماد المتعدد ( )
- ٢ . يظهر في هذا الجدول ٣ متنبئات ( )
- ٣ . اسم المتغير المعتمد Vehicle ( )
- ٤ . عدد المتغيرات المستقلة أي المعتمدة = ٣ ( )
- ٥ . يبدو واضحاً أن هذا الأنموذج ذو جودة احصائية لأن القيمة الكلية لمعامل بيتا = ٠,٧٢٤ + ٠,١٨٧ ( )
- ٦ . يبدو واضحاً أن هذا الأنموذج ذو جودة احصائية لأن القيمة الكلية لمعامل بيتا اقتربت من ١ صحيح ( )
- ٧ . هذا الأنموذج ذو جودة احصائية لأن قيم الدلالة الاحصائية لمعامل الارتباط المعدل = ٠,٠٠٠ ( )
- ٨ . بناءً على المعلومات في هذا الجدول بالإمكان صياغة فرضيتان اثنتان لأن هناك متنبئان اثنتان ( )
- ٩ . فرضية العدم تنص على أنه توجد علاقة ارتباط دالة احصائياً بين المتغير المعتمد و بين المتنبئات ( )
- ١٠ . من المؤشرات على جودة أنموذج الاعتماد ارتفاع قيمة t و انخفاض قيمة significant ( )
- ١١ . إذا كانت قيمة س = ١، ٢٣، س = ٢، ٤٠ فان قيم ص = .....

12.  $\hat{Y} = \dots\dots\dots$