

مادة مهارات بحثية ٢

إعداد الباحث

م. علي الشهري



التكليف التاسع

المحتوى للتكليف التاسع

شرح عملي في استخراج البيانات باستخدام برنامج SPSS

الجزء الثالث

العلاقة بين (اختبار الوثب العريض من الثبات Y) والعوامل المؤثرة عليها

وهي (اختبار الشد لأعلى على العقلة X1) و (اختبار السعة الحيوية X2) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات X3)

- **الفرض الصفري (H_0)** لا يوجد أثر ذات دلالة إحصائية لـ (اختبار الشد لأعلى على العقلة X_1) و (اختبار السعة الحيوية X_2) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات X_3) على اختبار الوثب العريض من الثبات
- **الفرض البديل (H_a)** يوجد أثر ذات دلالة إحصائية لـ (اختبار الشد لأعلى على العقلة X_1) و (اختبار السعة الحيوية X_2) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات X_3) على اختبار الوثب العريض من الثبات

هو اختبار تحليل الانحدار المتعدد (Regression test) وجاءت النتائج كما يلي

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X3, X2, X1 ^b	.	Enter
a. Dependent Variable: Y			
b. All requested variables entered.			

الجدول السابق يشير الى أن الطريقة المستخدمة للانحدار هي طريقة (Enter) وهي طريقة ادخال كل المتغيرات في معادلة الأثر

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.975 ^a	.951	.938	4.528
a. Predictors: (Constant), X3, X2, X1				

يشير الجدول السابق الى أن معامل الارتباط بين كلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) و اختبار الوثب العريض من الثبات جاء مساويا (٠,٩٧٥) قيمة موجبة مرتفعة تشير الى وجود علاقة إيجابية قوية أي انه عند زيادة كلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) يزداد اختبار الوثب العريض من الثبات وجاء معامل التحديد مساويا (٠,٩٣٨) أي ان كلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) يفسر نسبة (٩٣,٨%) من التباين في اختبار الوثب العريض من الثبات وهذا يشير الى ارتفاع أثر كلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) على اختبار الوثب العريض من الثبات

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4374.508	3	1458.169	71.133	.000 ^b
	Residual	225.492	11	20.499		
	Total	4600.000	14			
a. Dependent Variable: Y						
b. Predictors: (Constant), X3, X2, X1						

من الجدول تبين ان مستوى الدلالة جاء مساويا (٠,٠٠) أقل من (٠,٠٥) مما يشير الى وجود أثر ذات دلالة إحصائية لكلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) على اختبار الوثب العريض من الثبات وجاء قيمة ف مساويا (F=71.133) ومنها نستنتج وجود أثر ذات دلالة إحصائية لكلا من ((اختبار الشد لأعلى على العقلة) و (اختبار السعة الحيوية) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات)) على اختبار الوثب العريض من الثبات ومنها يمكننا قبول فرض البديل ورفض فرض العدم

Coefficients ^a									
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta				Tolerance	VIF
1	(Constant)	79.106	19.782			3.999	.002		
	X1	-4.928	1.611	-.563		-3.059	.011	.132	7.597
	X2	.016	.007	.392		2.146	.055	.133	7.501
	X3	.175	.637	.043		.275	.789	.181	5.537

a. Dependent Variable: Y

من الجدول يمكن صياغة معادلة الأثر كما يلي

اختبار الوثب العريض من الثبات = $-79.106 + (-4.928) \times \text{اختبار الشد لأعلى على العقلة} + (0.016) \times \text{اختبار السعة الحيوية} + (0.175) \times \text{اختبار الوثب العمودي من الثبات}$

وأشارت نتائج الجدول أن قيم (VIF) زادت عن 5 وذلك يشير أن هناك تداخلا بين المتغيرات المستقلة في تأثيرها على المتغير التابع ويؤكد هذه النتيجة مدى التحمل Tolerance والبالغ بالترتيب (0.132 و 0.133 و 0.181) جميعها قيم منخفضة حيث أنه كلما نقصت قيمة التحمل كلما دل ذلك على أن هنالك تداخلا أكبر بين المتغيرات المستقلة.

- سيتم الحاق النتائج النهائية

- شكرا لكم



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شكرا لكم

