

## السؤال الأول (١٢,٥ درجة)

أبناءً على هذا النص المكتوب [  $\hat{Y} = 15.3 + 18(5.1) + 10(2.5) + 15.3(6) + 8(1.07)$  ] أجبني في الجدول:

العبرة المطلوب الحكم على صحتها، في حال وجد خطأ ضعني خط واضح أسفله فقط	√ أم X
١	النص المكتوب هو معادلة الاعتماد المتعدد.
٢	بلغ عدد معاملات الميل التي أثرت في خط الاعتماد خمسة.
٣	بلغ عدد المتنبئات التي أدخلت في هذا التحليل الاحصائي أربعة.
٤	لا يمكن على الإطلاق التنبؤ بقيمة المتغير التابع.
٥	يمكن للباحث ومن خلال هذا النص تحديد المتنبئ المهيمن.
٦	من خلال النص المكتوب سوف تبلغ قيمة $\hat{Y}$

ب- عددي المصادر التي يستخدمها الباحث للتحقق من وجود جودة إحصائية لأنموذج الاعتماد المتعدد الذي توصل إليه.

اسم المصدر	القيمة التي يرجع لها	كيفية التعامل مع القيمة
١		
٢		
٣		

ج- اقرني المعلومات الواردة في الجدول ثم أكمل العبارات الآتية

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	120.500	4.234		28.460	.000
	Price	-8.417-	.669	-.961-	-12.572-	.000
2	(Constant)	82.275	15.433		5.331	.000
	Price	-5.106-	1.417	-.583-	-3.604-	.004
	Incom	.017	.007	.412	2.545	.026
3	(Constant)	79.106	19.782		3.999	.002
	Price	-4.928-	1.611	-.563-	-3.059-	.011
	Incom	.016	.007	.392	2.146	.055
	البديلة السلعة سعر	.175	.637	.043	.275	.789

a. Dependent Variable: Quantity

١. اسم المتغير المعتمد في هذا التحليل هو: .....
٢. بلغ عدد المتنبئات التي تم إدخالها في هذا التحليل: .....
٣. بلغت القيمة الإجمالية لعلاقة الارتباط بين المتغير المعتمد وبين المتنبئات (.....).
٤. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين المتغير المعتمد وبين: .....
٥. بلغت القيمة الإجمالية للنسبة المئوية للتباين داخل المتغير المعتمد (.....).
٦. يوجد متنبئ مهيم على تباين قيمة المتغير المعتمد واسمه..... وبلغ مقدار سيطرته.....
٧. إن نموذج اعتماد..... على كل من..... هو: .....
٨. ....

### السؤال الثاني- (١٠ درجات)

(٥ درجات)

أ- أكمل العبارات الآتية:

الجزء الناقص	العبرة	
	يُعرف مقياس (KMO) بأنه:	١
	تبلغ القيمة المطلوبة لهذا المقياس:	٢
	أساس هذا المقياس حساب قيمة:	٣
	يستخدم اختبار (Bartlett S.) لغرض أساسي في التحليل وهو:	٤
	تبلغ القيمة الشائعة للجذر الكامن:	٥
	من أشهر طرق التدوير:	٦
	تسمى المتغيرات ذات التشبع العالي:	٧

(١ درجة)

ب- عرف مصطلح التدوير؟

.....  
 .....

(١,٥ درجات)

ج- كم بلغ عدد التشبعات حسب تصنيف (Stevens)، وكيف تقرأ كل منها؟

.....  
 .....  
 .....