جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2024 - 2025
المستوى: الثالثة ليسانس
التخصص:اقتصاد كمي
المدة: ساعة و نصف

يوم :10/ 05/ 2025

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس اقتصاد قياسي 1

	التمرين الأول	العلامة
1	هو الجزء من التغير في المتغير التابع الذي لا يمكن تفسيره بواسطة المتغيرات المستقلة في النموذج. يمثل تأثير العوامل غير الملاحظة أو غير المدرجة في النموذج والتي تؤثر على المتغير التابع..	01
2	المتغير المستقل :هو المتغير الذي نعتقد أنه يؤثر على متغير آخر، ويُدخل في النموذج كعامل مفسر. المتغير التابع :هو المتغير الذي نحاول تفسيره أو التنبؤ به بناءً على المتغيرات المستقلة	01
3	موجبة (طردية :(عندما يزيد المتغير المستقل، يزيد المتغير التابع. سالبة (عكسية :(عندما يزيد المتغير المستقل، ينخفض المتغير التابع.	01
4	هو مقياس إحصائي يوضح نسبة التغير في المتغير التابع التي يمكن تفسيرها بواسطة المتغيرات المستقلة في النموذج. • تتراوح قيمته بين 0 و 1. • كلما اقترب من 1، دلّ على أن النموذج يفسر قدرًا أكبر من التغيرات في المتغير التابع.	01
المجموع		04

	السؤال الثاني	النقاط
1	**كتابة المعادلة بشكل آخر** Y^=174.3006+0.091X **حساب قيم** SSE.SSR.SST **لدينا :** **SST=SSR+SSE** أيضا : R2=SSR /SST_	9*0.5

	ونعلم أن : $\delta_{u_i}^2 = \frac{\sum u_i^2}{n-2}$ $\frac{SSR}{n-2} \Rightarrow SSR = (n-2) * \delta_{u_i}^2$ بتعويض عددي **SSR =783225** ايجاد SST: $SST = SSR/R^2$ نجد **SST=9790312.5** من المعادلة الأولى نجد : SSE =SST-SSR بالتعويض ننجد : SSE =**9790312.5 -783225** **SSE =9007087 .5**	
3	أختبر صلاحية النموذج ككل إذا علمت أن قيمة فيشر الجدولية 4.024 كتابة الفرضيات H0: النموذج القياسي غير معنوي 1H: النموذج القياسي معنوي حساب fالمحسوبة $F = \frac{\frac{SSE}{K-1}}{\frac{SSR}{n-k}}$ $\frac{\frac{R^2}{1}}{\frac{1-R^2}{n-2}}$ قيمة فيشر تساوي أيضا : بالتعويض العددي نجد: **f= 2.17** مقارنة tالمحسوبة مع القيمة الجدولية نجد ان القيمة الجدولية أكبر من القيمة المحسوبة القرار : نقبل الفرضية الصفرية أي النموذج غير معنوي	0.5x7
المجموع		08

	السؤال الثالث	النقاط
1	$\hat{\beta} = (x'x)^{-1} x'y$	0.5
2	كتابة المصفوفة x , y	1.5

	منقول المصفوفة X	
3	حساب $\overline{(x'y)}$ حساب $(\dot{x}x)$ حساب المحدد حساب المصفوفة المساعدة تقسيمها على المحدد	5* 1
4	**معادلة الانحدار** Y^=3.097+0.499X1+0.0089X2	1
المجموع		8