

امتحان الدورة العادية

السؤال الاول : اجب بصح او خطأ مع التعليل (7.5 ن)

- 1- نقول عن السيرة بانها مستقرة اذا كان وسطها او تباينها دالة في الزمن وهي الشكل الوحيد الذي ينتج تقديرات منطقية
- 2- يستخدم اختبار ديكي فولار من اجل الكشف عن استقرار السلسلة الزمنية في حالة مشي عشوائي بدون انحراف
- 3- يمكن معرفة طبيعة النموذج انطلاقا من حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، فإذا كان هذان الأخيران ثابتين عبر الزمن (مستقلين) فإن السلسلة تشكل نموذج جميعيا.
- 4- يسمح لنا البحث عن الاتجاه العام باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة بإزالة التقلبات العابرة في السلسلة الاصلية وهذه الطريقة كثيرة الاستخدام في التنبؤ باتجاه المبيعات.
- 5- الهدف من دراسة وتحليل السلسلة الزمنية هو معرفة السلسلة والتنبؤ بها
- 6- النموذج TS هو نموذج غير مستقر يأخذ الشكل: $Y_t = Y_{t-1} + \beta + \varepsilon_t$ ، فاذا كانت $\beta = 0$ يسمى نموذج TS بالمشتقة

السؤال الثاني: اليك الشكل التالي : (6 ن)

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1 -0.132	-0.132	0.2642	0.607
		2 -0.364	-0.388	2.4918	0.288
		3 0.391	0.327	5.3397	0.149
		4 -0.090	-0.194	5.5100	0.239
		5 -0.525	-0.392	12.122	0.033
		6 0.194	-0.084	13.171	0.040
		7 0.021	-0.274	13.185	0.068
		8 -0.231	0.007	15.420	0.051
		9 0.135	-0.167	16.447	0.058
		10 0.182	-0.045	19.244	0.037
		11 -0.082	-0.018	20.367	0.041

المطلوب:

- 1- ماذا يمثل الشكل السابق مع توضيح عناصره.
- 2- استخرج من الشكل السابق معامل الارتباط الجزئي بإزاحة 3، 5، 7 و معامل ارتباط العينة بإزاحة 1، 2، 8.

3- احسب كل من r_{21}, r_{32} مع العلم انه:

$$r_k = \frac{\sum_{t=1}^{n-k} (X_t - \bar{X})(X_{t+k} - \bar{X})}{\sum_{t=1}^n (X_t - \bar{X})^2}, r_{kk} = \frac{r_k - \sum_{t=1}^{k-1} r_{k-1,t} r_{k-t}}{1 - \sum_{t=1}^{k-1} r_{k-1,t} r_t},$$

$$r_{kt} = r_{k-1,t} - r_{kk} r_{k-1,k-1}$$

السؤال الثالث: (6.5 ن)

اليك البيانات التالية.

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	20	11	14	16	10	10	17	11	12	20	18	12

المطلوب:

1- أحسب المؤشرات الموسمية باستخدام المتوسطات المتحركة. مع العلم ان الدور هو 3

بالتوفيق

ملاحظات

1- يرجى عدم تداول الأدوات داخل القاعة.

2- يرجى عدم الكتابة بالسيالة الحمراء وعدم استعمال المصحح () في ورقة. الاجابة.

3- يرجى تقديم ورقة الاسئلة واوراق المحاولات مع ورقة الاجابة.