



THE AMERICAN COLLEGE, MADURAI

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

Re-accredited (2nd Cycle) by NAAC with Grade "A", CGPA – 3.46 on a 4-point scale

Backlog Arrear Examination, March 2021

ECONOMETRICS – II

ECO 3538/354 T/E

Time:-3Hrs

Max.75marks

Answer any FIVE of the following questions:-(5x15=75)

1. Explain structural model.

அமைப்பு முறை உருவகம் விளக்கம் தருக.

2. From the following data estimate 'd' statistic and test for autocorrelation

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து டாப்ரிபன் வாட்சனின் 'd' சோதனையை பயன்படுத்தி தன்னுடன தொடர்பு சிக்கல் உள்ளதா என்று சோதித்து அறிக.

$e_t = 0.6, 1.9, -1.8, -2.7, -2.9, 1.4, 3.3, 0.3, 0.8, 2.3, -1.4, -1.1$
(given $d_L = 1.45$ and $d_u = 1.65$)

3. The estimated model is $\hat{Y} = -0.28 + 0.91X_t$. Examine the existence of heteroscedasticity using Spearman's rank correlation test.

மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மாதிரி சமன்பாட்டின் மூலம் ஸ்பியர்மேனின் தர வரிசை சோதனையை பயன்படுத்தி சமமற்ற பரவுகையை கணக்கிடுக.

4. Find out the reduced form of the Keynesian model.

கீன்ஸின் குறைக்கப்பட்ட உருவகத்தை கண்டறிக.

i. $C_t = \alpha + \beta Y_t + U_t$

ii. $Y_t = C_t + I_t$

5. Find the Identification state of the model

மாதிரியின் அடையாள நிலையைக் கண்டறியவும்

Demand equation தேவை சமன்பாடு:

$$Q_d: a_0 + a_1 P_t + u_t$$

Supply equation அழிப்பு சமன்பாடு:

$$Q_s: b_0 + b_1 P_t + b_2 W_t + v_t$$

$$Q_d = Q_s$$

6. Explain the properties of dummy variable.

போலி மாறியின் பண்புகளை விளக்குக.

7. Using the following residuals, estimate Durbin Watson d-statistic and test for autocorrelation given $d_l = 1.00$, $d_u = 1.25$.

பின்வரும் தேக்கப்பிழைப் பயன்படுத்தி, டர்பின் வாட்சன் d -புள்ளிவிவரத்தை மதிப்பிடுங்கள் மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட $d_l = 1.00$, $d_u = 1.25$ பயன்படுத்தி தன்னுடன் தொடர்பு தொடர்பினை சோதிக்கவும்.

e	0.	0.	0	-1.1	0.8
t	2	1			