

Yıl Sonu Sınavı

1. ve 2. sorular 30 puan 4. soru 40 puan değerindedir. Sınav süresi 70 dakikadır.

Başarılar dilerim.

1. Bir ekonomiye ait bilgiler aşağıdaki gibi verilmektedir.

$$\begin{aligned}C_t &= 75 + 0.85Y_{t-1} \\I_t &= 2(Y_{t-1} - Y_{t-2}) \\G_t &= 100\end{aligned}$$

- (a) Milli gelir için elde edeceğiniz fark denklemini çözünüz.
(b) Dengenin istikrarlı olup olmadığını belirleyiniz.

2. Cobweb Modeline ilişkin talep ve arz denklemleri aşağıdaki gibi verilmektedir

$$\begin{aligned}Q_{dt} &= 30 - 0.85P_t \\Q_{st} &= -15 + 0.65P_{t-1}\end{aligned}$$

P_t 'ye ilişkin fark denklemini elde ederek çözünüz ($P_0 = 35$). Dengenin istikrarlı olup olmadığını gerekçesi ile belirtiniz.

3. Dinamik IS-LM modeline ilişkin gelir ve faiz denklemleri aşağıdaki şekilde verilmektedir.

$$\begin{aligned}\dot{y} &= 0.5125y - r - 25 \\ \dot{r} &= 0.22y - 0.75r - 8\end{aligned}$$

Buna göre

- (a) Denge değerlerini bulunuz.
(b) Faz diagramını çizerek dengenin istikrarlı olup olmadığını belirleyiniz