

Ad- Soyadı :

No :

NÖ İÖ

①  $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + u_i$  KDR Modeli

$$Y_i^* = \beta_1^* + \beta_2^* X_i^* + u_i^* ; Y_i^* = w_1 Y_i ; X_i^* = w_2 X_i ; u_i^* = w_1 u_i \quad w_1 \text{ ve } w_2 \text{ sabit sayılardır.}$$

$$\hat{Y}_i^* = \hat{\beta}_1^* + \hat{\beta}_2^* X_i^* \Rightarrow u_i^* = Y_i^* - \hat{Y}_i^* \Rightarrow u_i^* = Y_i^* - \hat{\beta}_1^* - \hat{\beta}_2^* X_i^*$$

Hata terimi karelerini minimize etmeye çalışan SEKK yöntemi yardımıyla aşağıdaki eşitlikleri ispatlayınız. (10 puan). 26-27 Aralık ders saati

i)  $\hat{\beta}_1^* = w_1 \hat{\beta}_1$

ii)  $\hat{\beta}_2^* = \left(\frac{w_1}{w_2}\right) \hat{\beta}_2$

