

Problem Set 1

1. Baltagi sayfa 37 soru 6 (g şıkkı hariç)
2. Baltagi sayfa 38 soru 8
3. Baltagi sayfa 38 soru 9 (e ve g şıkkı hariç)
4. Aşağıdaki matrisler için istenilen işlemleri gerçekleştiriniz.

$$Y = \begin{bmatrix} 0 \\ -6 \\ 8 \\ 27 \\ 22 \end{bmatrix}, \quad X = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \\ 1 & 3 \\ 1 & 12 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$$

- (a) $A = X'X$
- (b) $y^* = X'Y$
- (c) $i'Y$
- (d) M^0X
- (e) M^0Y
- (f) A matrisinin karakteristik kök ve vektörleri
- (g) A^{-1}
- (h) $P = X(X'X)^{-1}X'$
- (i) $M = (I - P)$
- (j) PX
- (k) MX