

# 2018-2019 Yılı, MAT 311 Nümerik Analize Giriş Ödev Soruları

Numara:

İsim-Soyisim:

## SORULAR

- $x_1 - x_2 + x_3 = 1$   
1.  $x_1 + x_2 - 2x_3 = 0$  denklem sistemini  $LU$  yöntemi ile çöztünüz.  
 $2x_1 - x_2 + x_3 = 2$
2.  $P_0 = (0, 0)$  olmak üzere  $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$  sisteminin yaklaşık çözümleri için Jacobi iterasyonunu kullanarak  $P_{1,2,3}$  değerlerini bulunuz.

Son teslim tarihi: 03.05.2019