

Veriliř tarihi: 22/11/2010
Teslim tarihi: 30/11/2010

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2005 Veri Analiz Teknikleri
ÖDEV 6

- Soru 1** Aşağıda verilen verilerin kullanarak $f(2.8)$ değerini;
a) doęrusal interpolasyon
b) ikinci dereceden polinom interpolasyonu
c) üçüncü dereceden polinom interpolasyonu ile bulunuz.

x	1.6	2	2.5	3.2	4	4.5
f(x)	2	8	14	15	8	2

- Soru 2** Aşağıda verilen verilerin kullanarak $f(4)$ değerini;
a) doęrusal interpolasyon ve birinci dereceden Lagrange interpolasyon ile
b) ikinci dereceden polinom interpolasyonu ve ikinci dereceden Lagrange interpolasyonu ile
c) üçüncü dereceden polinom interpolasyonu ve üçüncü dereceden Lagrange interpolasyonu ile bulunuz.

x	1	2	3	5	7	8
f(x)	3	6	19	99	291	444