

## MAT214 SAYISAL ANALİZ

Bahar 2014

### Ödev – 3

**Veriliş Tarihi:** 21 Mart 2014 09:00

**Teslim Tarihi:** 28 Mart 2014 23:59

**Teslim Şekli:** 1. Ödevlerin cevapları **Moodle**'a yüklenecektir.  
(Genel) 2. Mail ile gönderilen cevaplar kabul edilmeyecektir.  
3. Ödevin cevapları tek bir sıkıştırılmış (**rar** ya da **zip**) dosya içinde olmalıdır. Diğer sıkıştırma (tar.gz vb) formatları kabul edilmez.  
4. Sıkıştırılmış dosya ismi tam olarak **soyadiniz\_adiniz1\_adiniz2\_numaraniz** şeklinde olmalıdır.  
5. Sıkıştırılmış dosya isminde **Türkçe karakter** olmamalıdır.  
6. İsimlendirmelerin **hepsi küçük harflerle** yapılmalıdır.  
7. Teslim kurallarına uymayan ödevler kabul edilmeyecektir.  
8. Teslim zamanı geçen ödevler **2** gün içinde teslim edilirse 70 üzerinden değerlendirilir.

### Sorular

1- Regresyon katsayılarını hesapla en iyi temsil eden lineer fonksiyon hangisidir?

X	Y
2,5	5
3,5	3,4
5	2
6	1,6
7,5	1,2
10	0,8
12,5	0,6
15	0,4
17,5	0,3
20	0,3

#### Fonksiyonlar

$$y = a_0 + a_1x$$

$$y = Ax^B$$

$$y = Ae^{BX}$$

$$y = \frac{A}{Bx + C}$$

$$f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4 + a_5x^5$$