

## MAT 214 Ödev 4

**Teslim tarihi: 30 Mart 2016**

1. Aşağıda verilen data seti için

0.90	1.42	1.30	1.55	1.63
1.32	1.35	1.47	1.95	1.66
1.96	1.47	1.92	1.35	1.05
1.85	1.74	1.65	1.78	1.71
2.29	1.82	2.06	2.14	1.27

- Aritmetik ortalamayı bulun.
- Standart sapmayı bulun
- Varyansı bulun
- Değişim katsayısını (coefficient of variation) bulun
- 0.6'dan 2.4'e kadar 0.2 aralıklarla excel'de bir histogram grafiği çizin.

2. Aşağıda verilen dataya bir doğru uydurmak için en küçük kareler yöntemini kullanan bir program yazın.

x	6	7	11	15	17	21	23	29	29	37	39
y	29	21	29	14	21	15	7	7	13	0	3

- Kodunuzu raporda gösterin
- Doğru denklemini ve  $r^2$  değerini bulun.
- Excel'de datayı (o ile göstererek) ve uydurduğunuz eğriyi çizdirin.
- Excel'deki 'eğilim doğrusu ekle (add trend line)' seçeneğini kullanarak bulmuş olduğunuz doğruyu teyit edin.