

Veriliř tarihi: 02/11/2010
Teslim tarihi: 08/11/2010

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2005 Veri Analiz Teknikleri
ÖDEV 5

Soru 1 Aşağıda verilen verilerin ikinci dereceden parabol model eşitliğine uyduğunu varsayarak, bu model eşitliğindeki a_0 , a_1 ve a_2 sabitlerini bulunuz.

x	0.2	0.5	0.8	1.2	1.7	2	2.5
y	500	700	1000	1200	2200	2650	3750

Soru 2 Aşağıdaki Tablo da vizkositenin sışaklık ile değişim verileri verilmiştir. Bu verileri kullanarak vizkositenin sışaklık ile değişimini veren en uygun model eşitliğini bulunuz.

T	26.67	93.33	148.89	315.56
μ	1.35	0.085	0.012	0.0075

Soru 3 Aşağıda verilmiş olan veriler eşitlik (1) de gösterilen model'e uymaktadır. Model eşitliğinde bilinmeyen α ve β sabitlerini bulunuz.

$$y = \alpha x e^{\beta x}$$

x	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.5	1.7	1.8
y	0.75	1.25	1.45	1.25	0.85	0.55	0.35	0.28	0.18