1.

	0.5									
\mathbf{y}	0.72	1.63	1.88	3.39	4.02	3.89	4.25	3.99	4.68	5.03
	5.5									
$\overline{\mathbf{y}}$	5.27	4.82	5.67	5.95	5.72	6.01	5.5	6.41	5.83	6.33

- (a) Bu veri kümesini en küçük kareler anlamında en iyi temsil eden lineer fonksiyon $\ell(x)=a+bx$ için a ve b katsayılarını belirleyiniz.
- (b) Bu veri kümesini en küçük kareler anlamında en iyi temsil eden ikinci dereceden polinom $p(x) = cx^2 + dx + e$ için c, d ve e katsayılarını belirleyiniz.
- (c) Bu veri kümesini en küçük kareler anlamında en iyi temsil eden logaritmik fonksiyon $f(x) = k + m \ln(x)$ için k ve m katsayılarını belirleyiniz.
- (d) (a), (b) ve (c) şıklarında bulduğunuz fonksiyonlar için ortalama karesel hatanın karekökü (E) ne olur? Hesaplayınız ve karşılaştırınız.