İli : .....
İlçesi : .....
Köyü/Mah : .....

ELEKTRO OPTİK ÖLÇME ÇİZELGESİ

Sayfa No : .....
Ölçü Aletinin Modeli : .....
Aletin Seri Numarası : .....

Kenar (İ-K)	$H_İ$ (metre)	H_K (metre)	DH (metre)	D (metre)	θ (Rad)	S_D (metre)	ds (metre)	S (metre)

Verilenler:
D : İ-K Arası Ölçülen Eğik Uzunluk
İ : Durulan Nokta
K : Bakılan Nokta
$H_İ$: İ Noktasının Ortometrik Yüksekliği
H_K : K Noktasının Ortometrik Yüksekliği
R : Dünyanın Yarıçapı (6373394 metre)

Hesaplananlar:
DH: Yükseklik Farkı
Y_M : Ortalama Sağa Değer (Nirengilerden hesaplayınız)
S_D : Deniz Yüzeyindeki Uzunluk
ds : Projeksiyon İndirgemesi
S : İndirgenmiş Eğik Uzunluk

$$DH = H_K - H_İ$$

$$\theta = \frac{D}{R + H_İ}$$

$$S_D = \frac{\theta}{2}\left| 2R\sqrt{\left[1 - \left(\frac{DH}{D}\cos\left(\frac{\theta}{2}\rho\right)\right)^2\right]} - DH \right|$$

$$Y_M = \frac{Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + \ldots + Y_n}{n} - 500000$$

$$ds = \frac{S_D}{2R^2}\,(Y_M)^2$$

$$S = S_D + ds$$