



1. PAFTA - MEMLEKET HARİTASI UYGULAMASI

Uygulama kapsamında verilmiş olan memleket haritası üzerinde bulunan “nokta, çizgi ve poligon katmanları” üzerinde istenilen hesaplamaları yapacaksınız.

- 1) Verilmiş olan haritanın ölçeğini hesaplayınız. Bu memleket haritası parçası ED-50 datum 6 derece projeksiyon UTM koordinat değerlerine sahip **G42b3** (1/25000 ölçekli) paftasına aittir. Bu paftaya “Komşu olan 1/25000 paftalarını” belirtiniz.
- 2) “Mağrataş Tepesi” eteklerinde bulunan ve kırmızı renk olarak verilen noktanın; “**UTM Koordinat değerlerini (X ve Y), Yüksekliği ve Bakışını**” bulunuz.
- 3) “Kale deresi” üzerinde bulunan derenin bir kısmını kapsayan, kırmızı renk olarak verilen çizginin “Toplam Uzunluğunu” hesaplayınız. Hesaplamalarda hem **İkinci Temel Ödevi** hem de **Ölçek ile Uzunluk Hesabı** yöntemlerini kullanarak kontrol gerçekleştiriniz. Kontrol sonucunda değerler farklı çıktı ise bunun nedenini belirtiniz.
- 4) “Yukarımahallenin” doğuya bakan eteklerinde, kırmızı renk ile verilmiş bulunan, aşırı eğimli araziye gösteren kapalı poligonun “Alanını” **GAUSS ALAN HESABI** yöntemi ile hesaplayınız.
- 5) **GAUSS ALAN HESABI** ile bulmuş olduğunuz kapalı poligonun deniz seviyesine göre en yüksek ve en alçak noktalarını tespit ederek, bu iki nokta arasındaki “Yüzdelik Eğim Değerini” hesaplayınız.

İstenen tüm hesapları uygulama saati ile birlikte rapor haline getireceksiniz. Elinizde bulunan boş A4 kağıda bütün hesapları gösteriniz.