

**JEO 263 YAPISAL JEOLJİ ÇALIŞMA SORULARI**  
**(ORTOGRAFİK PROJEKSİYON)**

1. Bir yol güzergahı boyunca kesilerek açığa çıkmış bir kömür mostrasında iki ayrı görünür eğim okunmuştur. Bunlar, a)  $25^\circ$  ile  $G45^\circ B$ 'ya doğru, b)  $32^\circ$  ile  $G17^\circ B$ 'ya doğru yatmaktadır. Bu verilere göre kömürün doğrultusunu ve gerçek eğimini bulunuz.
2. Bir granit ocağının bir bölümünde ölçülen diyabaz daykının görünür eğimi  $39^\circ$  ile  $G65^\circ B$ 'ya doğrudur. Ocağın bir başka kesiminde ölçülen görünür eğim ise  $52^\circ$  ile  $G10^\circ D$ 'ya doğrudur. Bu verilere göre diyabaz daykının gerçek eğimini bulunuz.
3. Bir altın içeren bir cevher zonunda iki ayrı düşey yarma açılmıştır. Birinci yarma  $K70^\circ B$  yönünde olup cevherin bu yarmadaki görünür eğimi  $35^\circ$ 'dir. İkinci yarma  $K50^\circ D$  yönünde olup cevherin bu yarmadaki görünür eğimi  $50^\circ$ 'dir. Bu verilere göre altın cevherinin doğrultusunu ve gerçek eğimini bulunuz.
4. Bir demiryolu hattının bir tarafı boyunca kazılarak açığa çıkmış bir cevher mostrasında iki ayrı görünür eğim okunmuştur. Bunlardan birincisi  $10^\circ$  ile  $G27^\circ B$ 'ya doğru, diğeri ise  $20^\circ$  ile  $G15^\circ D$ 'ya doğru yatmaktadır. Bu verilere göre cevher zonunun doğrultusunu ve gerçek eğimini bulunuz.
5. Arazi çalışmaları esnasında kıvrımlanma geçirmiş bir bölgede bir kıvrımın kanatlarının konumları ölçülmüş ve bunların değerleri aşağıda verilmiştir. Bu verilere göre, arazide ölçümü yapılamayan söz konusu kıvrım ekseninin dalım yönünü ve dalım miktarını belirleyiniz.

A kanadı:  $K45^\circ B/35^\circ G$   
B kanadı:  $K30^\circ D/75^\circ G$
6. Bir kıvrımın her iki kanadından alınan ölçümler aşağıda verilmiştir. Verilenlere göre, kıvrım ekseninin dalım yönünü ve dalım miktarını bulunuz.

A kanadı:  $K30^\circ D/60^\circ G$   
B kanadı:  $K20^\circ B/30^\circ G$

7. Bir damar ile bir kumtaşı tabakasının kesiştikleri hat boyunca bir cevher zonu oluşmuştur. Damarın konumu  $K55^{\circ}D/70^{\circ}G$ , tabakanın konumu ise  $K45^{\circ}B/35^{\circ}G$ 'dir. Bu verilere göre,
- Cevher zonunun dalım yönü ve dalım miktarını bulunuz.
  - 200 metre derinlikteki cevher zonuna rastlamak için açılacak düşey sondajın yerini bulunuz.
  - 300 metre derinlikteki cevher zonunun gerçek uzunluğu ne kadardır?  
(Ölçek: 1 / 10000)
8. Bir fay düzlemi ile bir çatlak düzleminin kesiştikleri hat boyunca bir cevher zonu oluşmuştur. Fay düzleminin konumu  $K65^{\circ}B/38^{\circ}G$ 'dir. Çatlak düzleminin konumu ise  $K40^{\circ}D/28^{\circ}G$ 'dir. Bu verilere göre,
- Cevher zonunun dalım yönü ve dalım miktarını bulunuz.
  - 100 metre derinlikteki cevher zonuna rastlamak için açılacak düşey sondajın yerini belirleyiniz.
  - 650 metre derinlikteki cevher zonunun gerçek uzunluğu ne kadardır?  
(Ölçek: 1 / 10000)
9.  $K70^{\circ}B$  doğrultulu ve  $70^{\circ}G$  eğimli bir fay,  $K45^{\circ}D$  doğrultulu ve  $30^{\circ}K$  eğimli bir damarı ötelemiştir. Doğrultu ayırdımı fayın doğrultusu boyunca 2000 m batıya doğru ölçüldüğüne göre: Fayın, a) Net atımını, b) Düşey atımını, c) Yatay atımını bulunuz. (Ölçek: 1 / 10000)
10.  $K47^{\circ}B$  doğrultulu  $30^{\circ}G$  eğimli bir fayın güneyinde  $K56^{\circ}D$  doğrultulu  $38^{\circ}KB$  eğimli bir damar bulunmuştur. Fay düzlemi üzerindeki belirlenen net atım miktarı 500 m'dir. Ölçek: 1 cm / 100 m olduğuna göre,
- Fayın kuzey bloğundaki damarın yerini bulunuz.
  - Doğrultu ayırdımını ve fayın türünü belirleyiniz.