

ÖDEV 4_ Faylar ve Kıvrımlar (Toplam 10 puan)

- 1) Eğim atımlı normal bir faya ait atım türleri nelerdir? Blok diyagram üzerinde çizerek gösteriniz.
- 2) Asimetrik bir senklinalin harita görünümünü kanatlarındaki tabaka konumlarını da belirterek çiziniz. Çizdiğiniz kıvrımın eksen konumunu yazınız.
- 3) Arazi çalışmaları sırasında bir kıvrıma ait şu veriler bulunmuştur.
 - Kıvrımın batı kanadının konumu K46B / 30 KD'dur.
 - Kıvrımın doğu kanadının konumu K60D / 40 KB'dır.

Buna göre;

- a) Kıvrımın harita görünümünü çiziniz. Kanatlarındaki tabaka konumlarını da belirtiniz.
 - b) Kıvrımın türünü belirtiniz.
 - c) K45B doğrultusunda kıvrımı gösteren bir jeolojik kesit çiziniz.
- 4) Ek – 2' de verilen jeolojik haritada;
- a) V kuralını uygulayarak tabaka serisinin konumunu saptayınız ve harita görünümünü harita üzerine işaretleyiniz.
 - b) Kayaçları yaşlıdan gence doğru sıralayarak lejand üzerinde gösteriniz.
 - c) Haritada bulunan yapıların türünü belirleyiniz.
 - d) Yapıların harita görünümünü harita üzerine işaretleyiniz.
 - e) A-B, C-D doğrultularında jeolojik kesit çiziniz.
 - f) Fayın dikey atımını bulunuz.

Not: Fayın konumu K56B / 73 GB, Tabakaların gerçek eğim açıları 37°

A-B doğrultusunda tabakaların eğim açılarını her iki kanat için de 27° alınız.

C-D doğrultusunda tabakaların eğim açılarını her iki kanat için de 33° alınız.

EK 2

