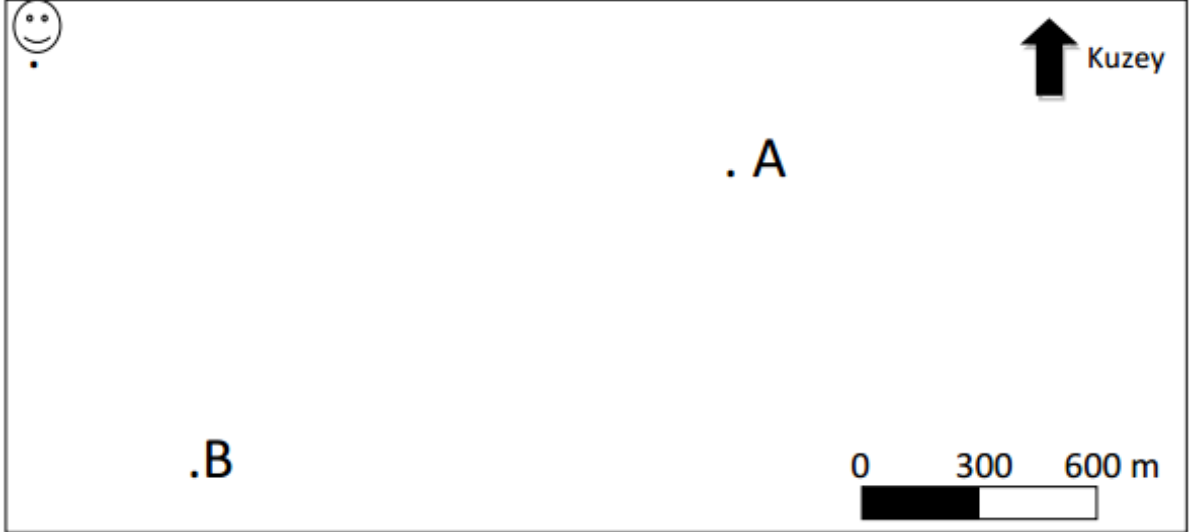


## JEO152 Fiziksel Jeoloji Uygulama – Alıştırma 1

1. Gerçekte 500 km olan A-B kentleri arası, ölçeği bilinmeyen bir haritada 20 cm olarak ölçülmüştür. Buna göre haritanın ölçeği nedir?
2. 1/1.500.000 ölçekli bir haritada 10 cm olarak ölçülen uzunluk gerçekte kaç km dir?
3. 1/100.000 ölçekli bir harita üzerinde, arazide 2 km olarak ölçülen bir mesafe kaç cm ile gösterilir?
4. Gerçekte 1600 km<sup>2</sup> olan bir göl 1/800.000 ölçekli bir haritada kaç cm<sup>2</sup> ile gösterilir?
5. 1/100.000 ölçekli bir haritada 10 cm olarak gösterilen iki merkez arasındaki uzaklık başka bir haritada 50 cm olarak gösterilmiştir. Buna göre, ikinci haritanın ölçeği nedir?

6.



- A noktası ile bulunduğunuz yer arasındaki uzaklık gerçekte kaç m' dir? .....
- B noktası ile bulunduğunuz yer arasındaki uzaklık gerçekte kaç m' dir? .....
- A noktası ile B noktası arasındaki uzaklık gerçekte kaç m' dir?
- A noktası, B noktasına göre hangi coğrafik yöndedir?
- B noktası bulunduğunuz yere göre hangi coğrafik yöndedir?
- Haritanın kesir ölçeği nedir? .....

7. a) Aşağıdaki isimleri verilmiş paftaların ölçeklerini karşılıklarına yazınız.

Aydın M18 .....

Trabzon G43 a2.....

Kastamonu F32 d .....

Denizli .....

b) Aşağıdaki paftaların aynı ölçekli belirtilen komşusunu yazınız.

Yozgat J35 b3 paftasının kuzeydeki komşusu ..... paftasıdır.

Adana N34 a4 paftasının doğudaki komşusu ..... paftasıdır.

Trabzon G43 c paftasının kuzeyindeki komşusu ..... paftasıdır.

Eskişehir İ25 d3 paftasının güneyindeki komşusu ..... paftasıdır.

Aydın M18 paftasının güneydeki komşusu ..... paftasıdır.

Ankara İ28 b2 paftasının güneyindeki komşusu ..... paftasıdır.

8. 1/25.000 ölçekli bir haritada iki tepe arasındaki uzaklık 2 cm ile gösterilmiştir. Aynı uzaklık 1/1.000 ölçekli bir haritada kaç cm ile gösterilir?

9. 1/7.500 ölçekli bir haritanın çizgisel ölçeğini çiziniz.

10. 1/25.000 ölçekli bir topoğrafik haritada A, B, ve C tepeleri arasındaki ilişkiler şu şekildedir:

- C tepesinin UTM Grid sistemine göre tarifi:  $19^{425} K / 34^{850} D$  dir.

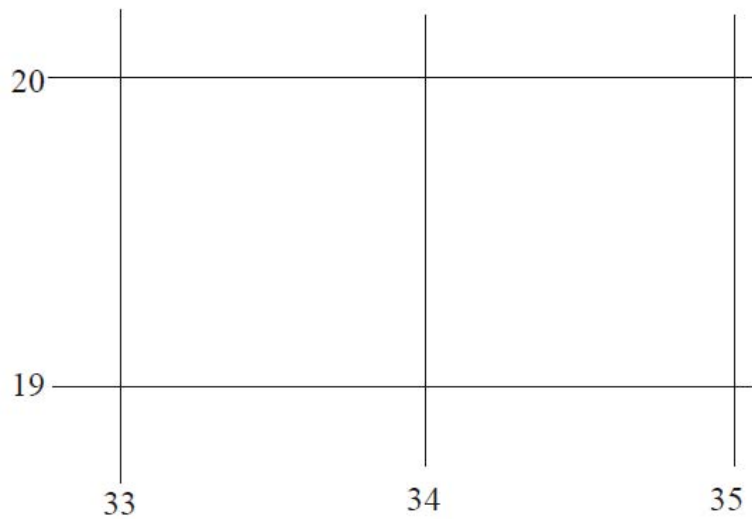
- A tepesi C tepesinin 250 m batısındadır.

- B tepesi 19 no'lu grid enlemi ile 35 no'lu grid boylamının kesişim noktasındadır.

Buna göre;

a) A ve B noktalarının UTM Grid sistemiyle tarifini yapınız.

b) ABC üçgeninin alanı kaç  $m^2$  dir?



## JEO152 Fiziksel Jeoloji Uygulama – Alıştırma 2

Aşağıda boş bırakılan alanları doldurunuz. Harita görünümünde standartlara uyunuz.

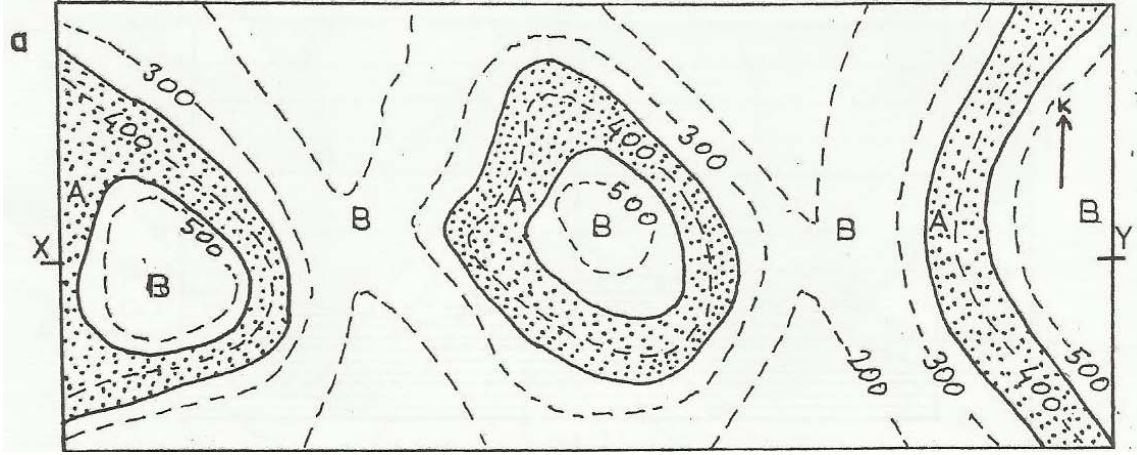
<i>KADRAN YÖNTEMİ</i>	<i>AZİMUTH YÖNTEMİ</i>	<i>EĞİM DOĞRULTUSU YÖNTEMİ</i>	<i>HARİTA GÖRÜNÜMÜ</i>
K30D / 60KB			
	75 / 43GD		
		310 / 55	
	150 / 58 KD		
		136 / 80	
K56B / 73GB			
		260 / 33	
K50B / 57GB			
	60 / 65KB		
		84 / 15	
KG / 80B			
	137 / 36 GB		
		180 / 46	
K85D / 31GD			
		90 / 34	

## JEO152 Fiziksel Jeoloji Uygulama – Alıştırma 3

Aşağıdaki soruları haritalardan yararlanarak cevaplayınız.

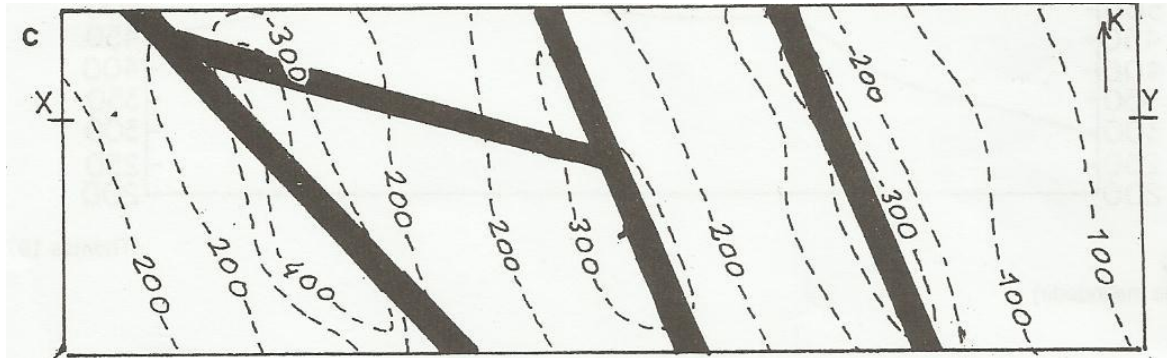
1. a) Vadi tabanı eğim yönlerini gösteriniz.
- b) Hangi V kuralını uyguladığınızı ve nedenini yazınız.
- c) Kumtaşının kalınlığını hesaplayınız.
- d) X-Y doğrultusunda bir jeolojik enine kesit çiziniz.

**(Yatay ölçek: 1/25000, Düşey ölçek: 1/10000)**



2. a) Hangi V kuralını uyguladığınızı ve nedenini yazınız.
- b) Her bir daykın konumlarını belirleyiniz.
- c) X-Y doğrultusunda bir jeolojik enine kesit çiziniz.

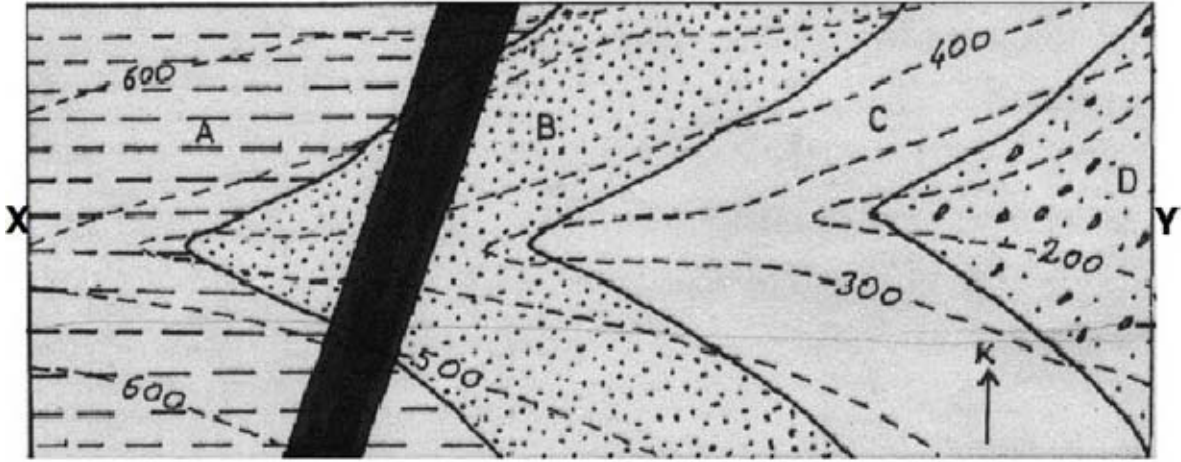
**(Yatay ölçek: 1/25000, Düşey ölçek: 1/10000)**



3. Şekilde verilmiş olan jeoloji haritası için:

- Vadi tabanı eğim yönünü gösteriniz.
- Hangi V kurallarını uyguladığınızı ve nedenini yazınız. V kuralını uygulayarak tabakaların konumlarını bulunuz.
- Tabaka konumlarını harita üzerinde gösteriniz ve ayrıca her bir tabaka konumunu azimuth, eğim doğrultusu ve kadran yöntemleriyle ifade ediniz.
- Birimler için lejand oluşturarak, yaşlıdan gence doğru sıralayınız.
- X-Y doğrultusunda bir jeolojik enine kesit çiziniz.
- Tabakaların eğim açısını  $45^\circ$  olarak alınız.

**(Yatay ölçek: 1/25000, Düşey ölçek: 1/20000)**



**Haritaların alındığı kaynak:** Karaman, M.E., 2002, Jeolojik Harita Bilgisi ve Uygulamaları, Akdeniz Üniversitesi Yayınları.