

## UYGULAMALI DAVRANIŞ ANALİZİ GRAFİK ÇİZİM NOTLARI

### GRAFİK ÇİZİMİ

1)İlk hücreye "session#" yanındaki hücreye "data" yazın.

2)"session#" nin altına sırayla rakamlar girilmelidir. Kaç tane oturum sayısı varsa o sayıya kadar yazılır

	A	B	C
1	session#	data	
2	1		
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		
12	11		
13	12		
14	13		
15	14		
16	15		
17			

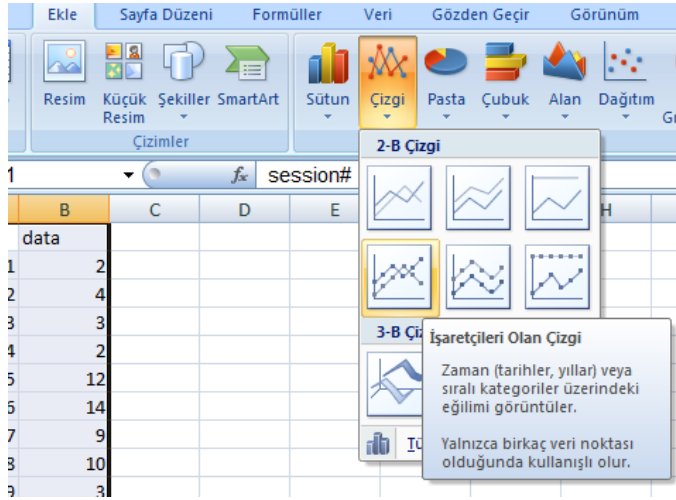
3)data'nın altına oturumlarda elde ettiğimiz veriler girilir.

	A	B	C
1	session#	data	
2	1	2	
3	2	4	
4	3	3	
5	4	2	
6	5	12	
7	6	14	
8	7	9	
9	8	10	
10	9	3	
11	10	2	
12	11	4	
13	12	12	
14	13	15	
15	14	16	
16	15	10	
17			

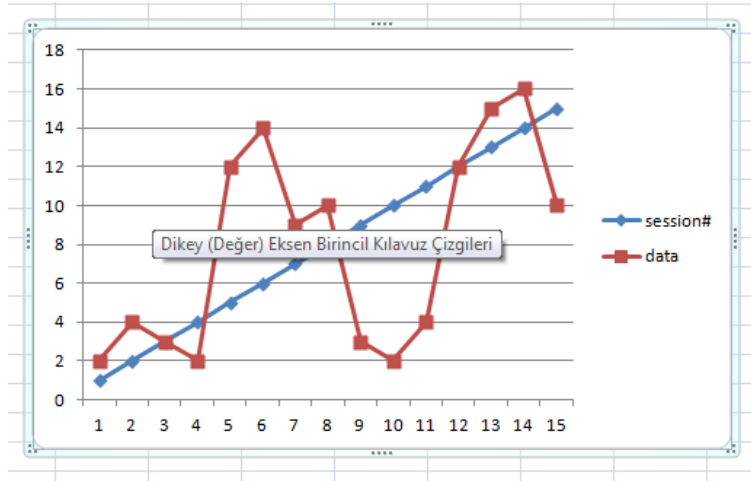
3) Fare ile session ve data sütunlarının hepsi seçilir.

	A	B	
1	session#	data	
2	1	2	
3	2	4	
4	3	3	
5	4	2	
6	5	12	
7	6	14	
8	7	9	
9	8	10	
10	9	3	
11	10	2	
12	11	4	
13	12	12	
14	13	15	
15	14	16	
16	15	10	

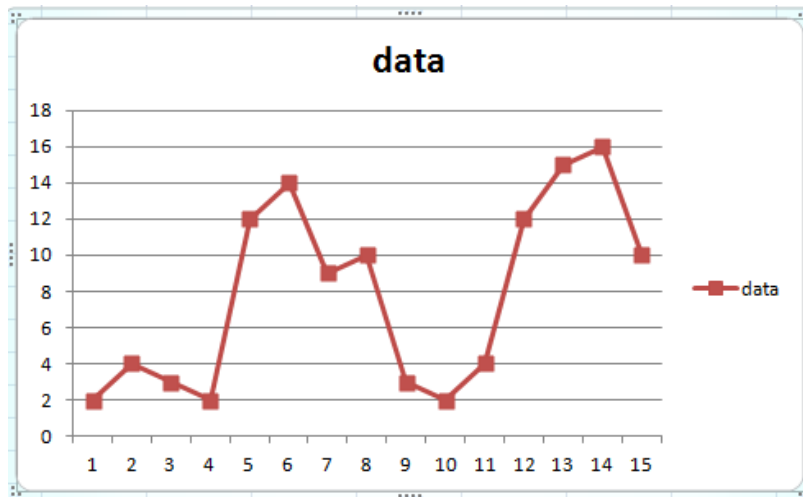
4) Yukarıdaki menülerden **EKLE** tıklanır. Oradan **ÇİZGİ** tıklanır. Aşağıda çıkan **2-B** çizgisinden **İşaretçileri Olan Çizgi** seçilir.



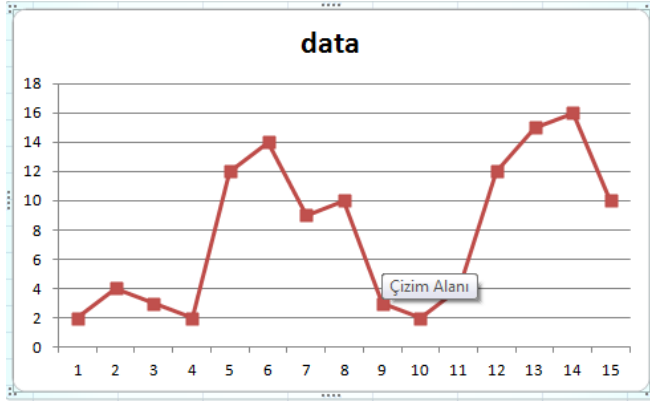
5) Karşımıza aşağıdaki bir grafik çıkacaktır.



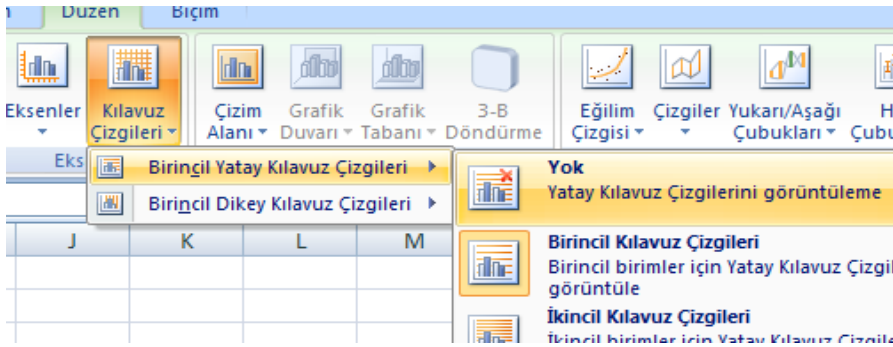
6) Mavi çizginin (**session# çizgisi**) üzerine gelip bir kere tıklayın ve **delete**’ ye basın. Grafik bu hale gelecektir.



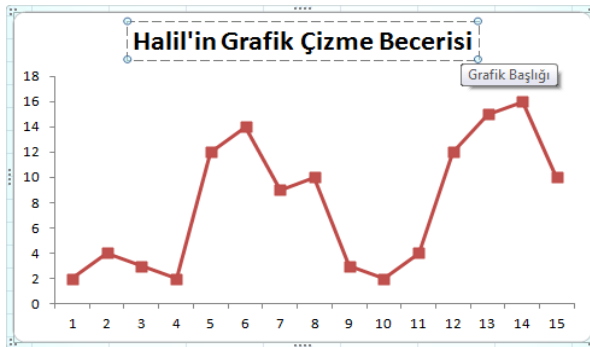
7)Sağ taraftaki **data** yazan grafik işaretine bir kez tıklayıp **delete'ye** basın. Bunları yapmaktaki amacımız, işimize lazım olmayan işaretlerden kurtulmaktır. Grafiğimiz aşağıdaki hale gelecektir.



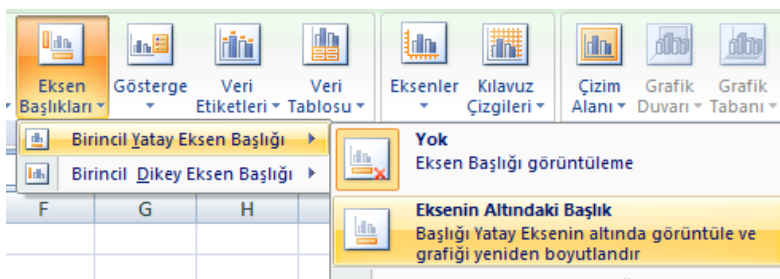
8)sonra grafik seçiliyken yukardaki **DÜZEN** menüsünden **KILAVUZ ÇİZGİLERİ** tıklanır. Oradan Birincil yatay kılavuz çizgileri seçilip **YOK** yazan kutu tıklanır. Böylece grafikteki yatay çizgiler kaybolacaktır.



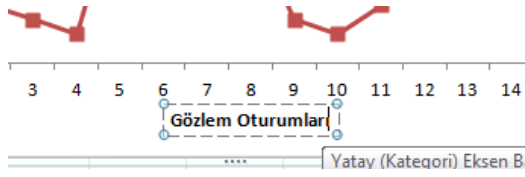
9)Grafiğimizin üzerinde bulunan " data" yazısına tıklanıp seçilir ve bir kez daha tıklayıp yazıyı klavyeyle silinir. Bu alan **grafiğimizin başlığı** olacaktır. Grafiğin başlığını buraya yazarız.



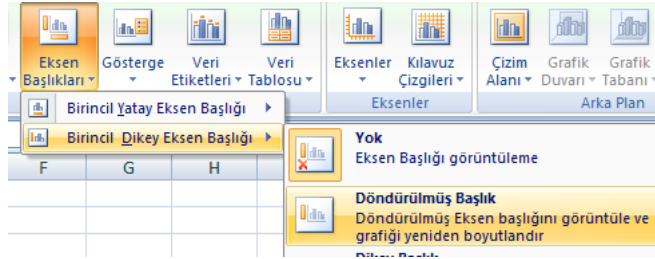
10) Yukardaki düzen menüsünden **EKSEN BAŞLIKLARI** tıklanır. Sonra resimdeki adımlar izlenip tıklanır.



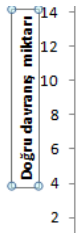
11) Grafiğimizin yatay eksenini altında çıkan kutuya **Gözlem Oturumları** yazılır.



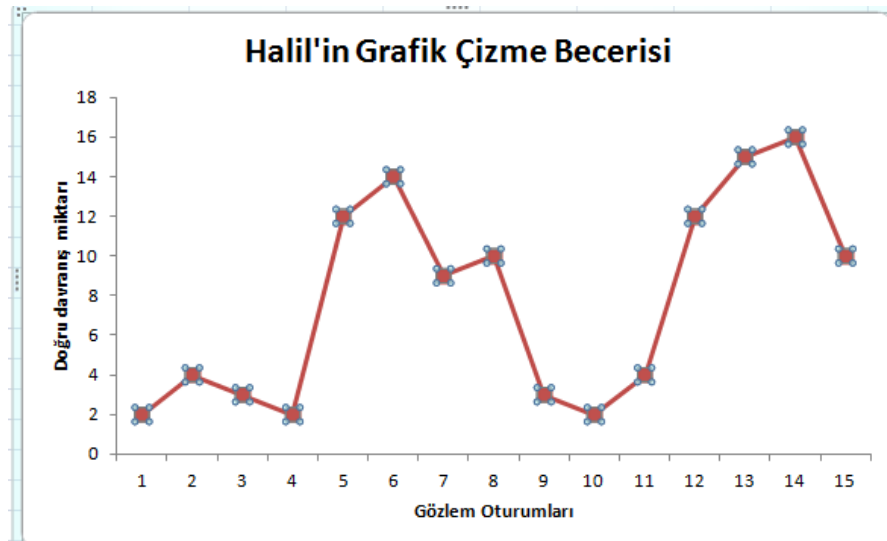
12) **DÜZEN** menüsünden **EKSEN BAŞLIKLARI** tıklanır ve adımlar izlenip **Döndürülmüş Başlık** seçilir.



13) Grafiğimizin solunda çıkan kutuya kaydettiğimiz davranışların (sayısı, süresi, oranı miktarı vb) yazılır.



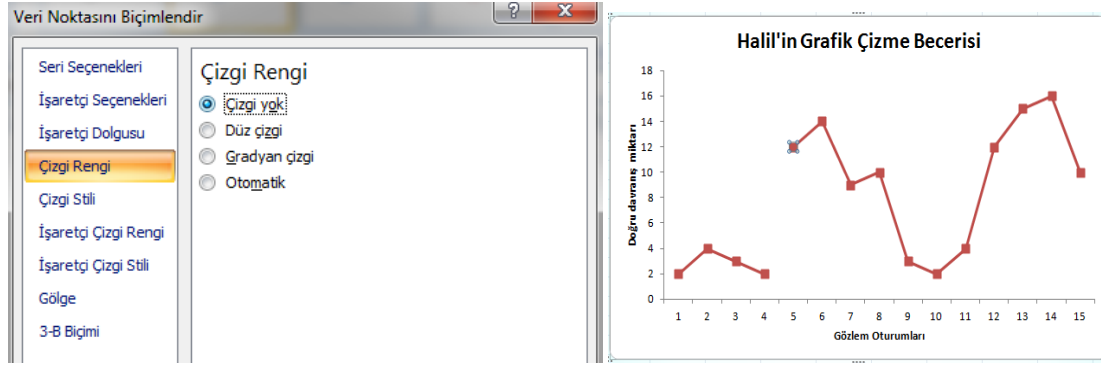
14) Şimdi oturumlarda kaydettiğimiz değerlerin birbirinden ayrıldığı yerlerdeki çizgiyi (bunlar başlama düzeyi-uygulama düzeyi veya A-B-A-B evreleri gibi) keseceğiz. Örnekte verileri (4-4-3-4) şeklinde ayıracacağız. Bu amaçla grafiğin üzerindeki kırmızı çizgiye tıklıyoruz. Bütün noktalar seçili hale gelecekti.



Ardından 5. Noktaya bir kez tıklayıp seçiyoruz. Sağ tıklatınca karşımıza çıkan menüden **Veri Noktasını Biçimlendir**' i tıklıyoruz.



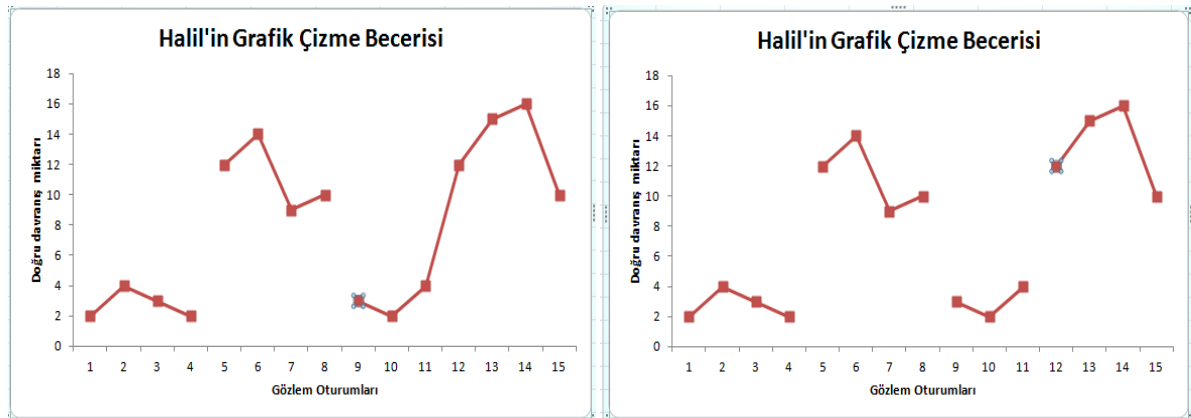
Karşımıza çıkan menüden **Çizgi Rengi**'ni tıklayıp oradan **Çizgi Yok**'a tıklıyoruz ve kapat diyoruz.



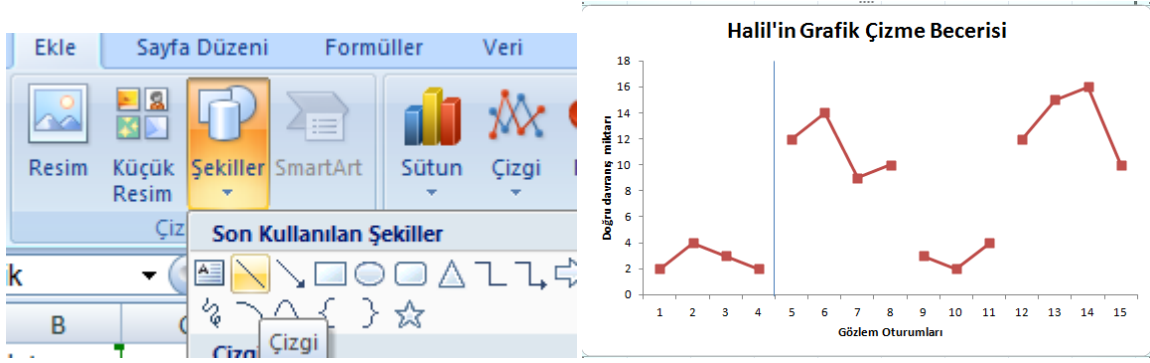
Şekildeki gibi ilk evreyi ayırmış olduk.

Aynı olayı 9. Noktaya ve sonra

12. Noktaya uyguluyoruz.

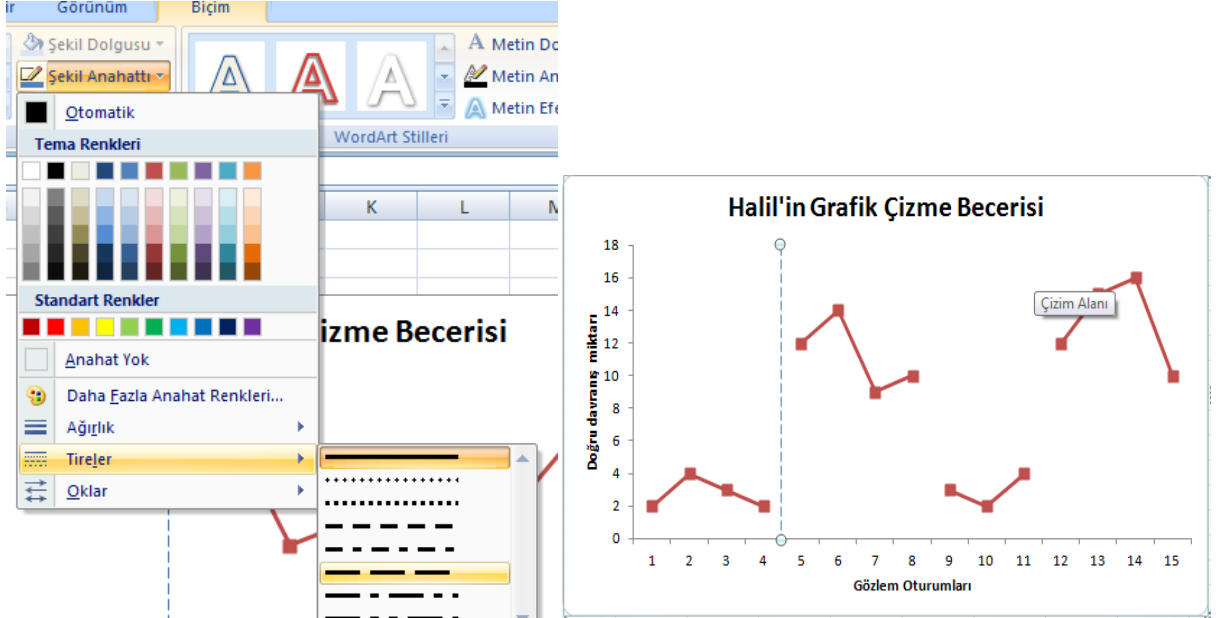


15) Evre değişim çizgilerini çizmek için yukardan **EKLE** menüsüne tıklayıp Şekillere ve sonra da **ÇİZGİ**'ye tıklıyoruz. İlk aralığa yukardan aşağı doğru çizgiyi indiriyoruz. Düz inmesi için **-shift-** tuşuna basılı tut

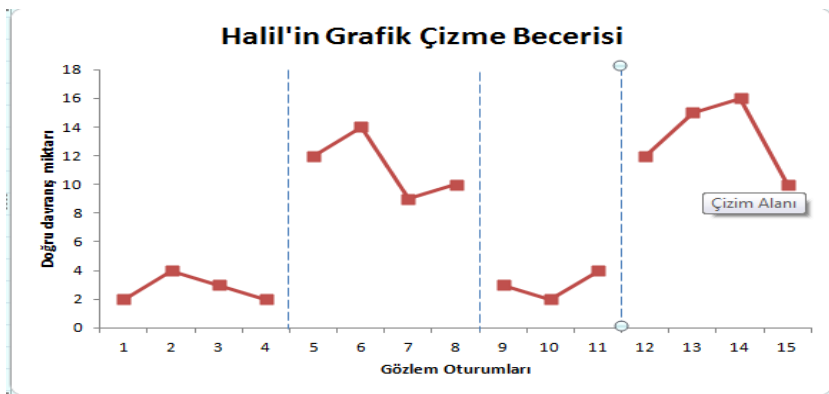


Daha sonra çizdiğimiz evre değişim çizgisini kesikli yapabilir ya da rengini değiştirebiliriz. Kesikli çizgi için aşağıdaki yollar takip edilmelidir

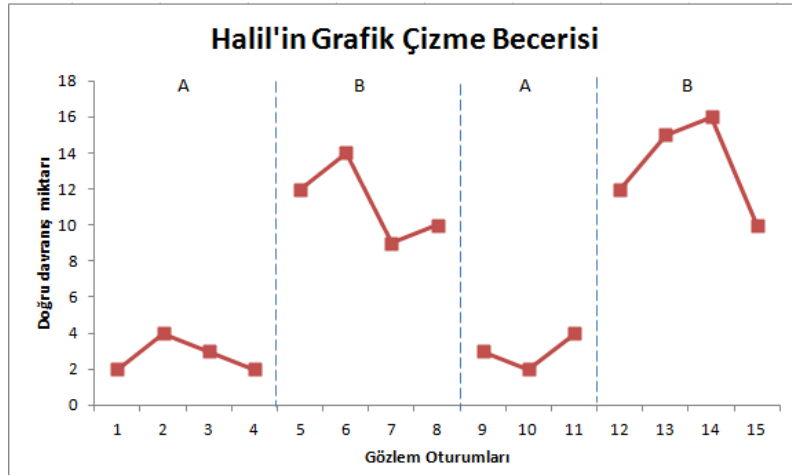
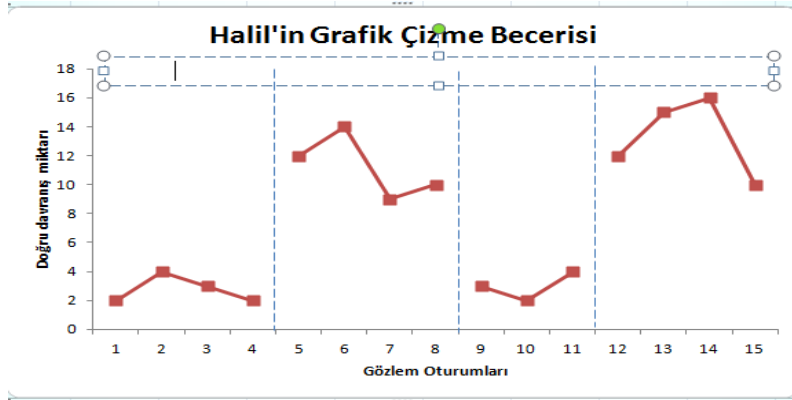
**(BİÇİM—Şekil Anahattı—Tireler—Uzun Tire)** işlem sonunda sağdaki şekil oluşacaktır.



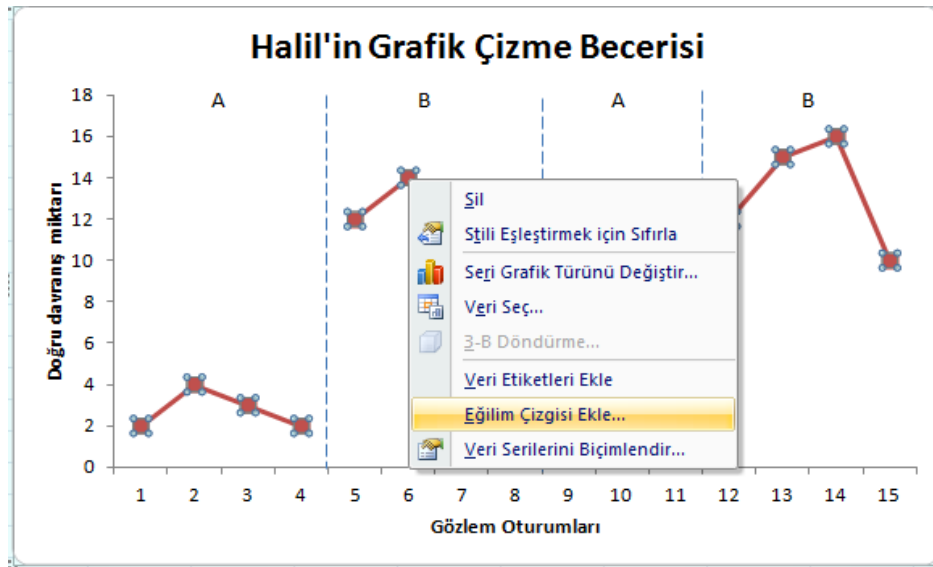
Diğer alanlara da evre değişim çizgisi koymak için yukardaki mavi kesikli çizgimizin üzerine sağ tıklayıp **kopyala** deriz. Sonra grafikte boş alanda sağ tıklayıp **yapıştır** deriz. Aynı işlemi bir kez daha yaparız. Çizgilerimizi yerleştiririz.



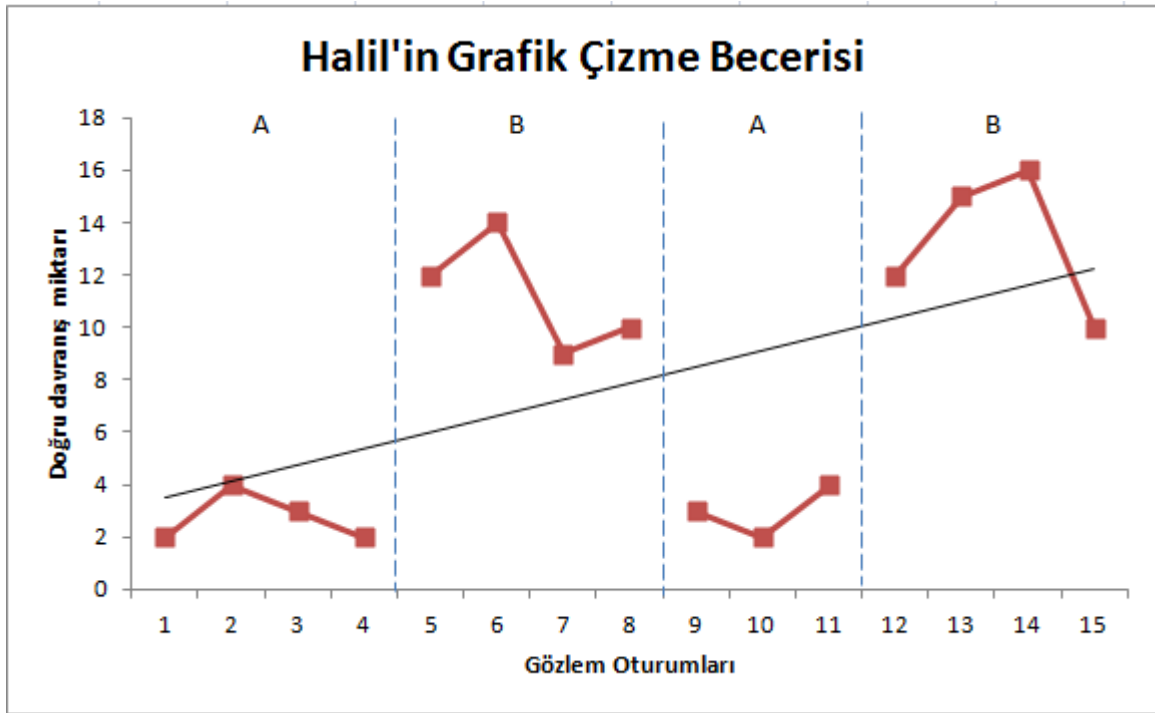
16)Evrelere ayırdığımız alanları adlandırmak için yukardan **EKLE** menüsüne tıklanır. Oradan **Metin Kutusuna** tıklanır. Grafiğin üzerine gelinir ve evrelerin üzerine fare ile metin kutusu çizilir. Ardından metin kutusu doldurulur



17)TREND ÇİZGİSİ eklemek için grafik üzerindeki bir noktaya tıklanır. Bütün noktalar seçili olur ve tıkladığımız noktaya sağ tıklarız ve **EĞİLİM ÇİZGİSİ EKLE TIKLANIR**. İstenen eğilim çizgisi tıklanır.



Böylelikle grafiğimizi oluşturmuş olduk



Son adım olarak ileride bu grafiği kullanabilmek için **grafiğe sağ tıklayıp makro ata** diyoruz ve tamama tıklıyoruz.