

## BÖLÜM 1

### DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

A. ANALİTİK GEOMETRİYE GİRİŞ .....	1
Analitik düzlem .....	1
KORDİNAT EKSENLERİNİN DÜZLEMEN AYIRDIĞI BÖLGELER .....	1
Bir noktanın koordinatları .....	2
Sıralı ikili .....	3
İki nokta arasındaki uzaklık .....	3
Analitik düzlemde alınan iki nokta arasındaki uzaklık .....	3
Bir doğru parçasının orta noktasının koordinatları .....	4
Bir doğru parçasını belli bir oranda bölen noktanın koordinatları .....	5
Köşelerinin koordinatları verilen üçgenin ağırlık merkezinin koordinatları .....	7
Köşelerinin koordinatları verilen üçgenin alanı .....	9
B. BÖLÜMLE İLGİLİ ÇÖZÜMLÜ TEST .....	11
C. EĞİM .....	16
1. Bir doğrunun eğim açısı ve eğimi .....	16
2. İki noktası verilen doğrunun eğimi .....	17
D. DOĞRU DENKLEMLERİ .....	18
1. Eğimi ve bir noktası bilinen doğru denklemi .....	18
2. İki noktası bilinen doğrunun denklemi .....	18
3. Eksen parçaları cinsinden doğru denklemi .....	19
E. DOĞRU DENKLEMLERİ VERİLDİĞİNDE EĞİM BULMA .....	20
1. Orijinden geçen doğrunun eğimi .....	20
2. $Y = mx + n$ şeklinde verilen doğrunun eğimi .....	20
F. İKİ DOĞRUNUN PARALEL OLMA ŞARTI .....	21
G. İKİ DOĞRUNUN DİK OLMA ŞARTI .....	21
H. ÖZEL DOĞRULAR .....	23
1. X - eksenine paralel doğrular .....	23
2. Y - eksenine paralel doğrular .....	23
3. $Y = x$ doğrusu (1. Açıortay) .....	23
4. $Y = -x$ doğrusu (2. Açıortay) .....	24
5. Doğru demeti .....	24
İ. İKİ DOĞRU ARASINDAKİ AÇI .....	26
J. BİR NOKTANIN BİR DOĞRUYA OLAN UZAKLIĞI .....	28
K. PARALEL İKİ DOĞRU ARASINDAKİ UZAKLIK .....	29
L. AÇIORTAY DENKLEMLERİ .....	29
M. DOĞRULARIN BİRBİRLERİNE GÖRE DURUMLARI .....	30
N. BÖLÜMLE İLGİLİ ÇÖZÜMLÜ TEST .....	31
O. ANALİTİK DÜZLEMDE SİMETRİLER .....	40
1. X- eksenine göre simetri .....	40
2. Y- eksenine göre simetri .....	40
3. Orijine göre simetri .....	40
4. $Y = x$ doğrusuna (1. Açıortay doğrusu) göre simetri .....	41
5. $Y = -x$ doğrusuna (2. Açıortay doğrusu) göre simetri .....	41
6. $A(x, y)$ noktasının $b(a, b)$ noktasına göre simetri .....	42
7. $A(x, y)$ noktasının $x=a$ doğrusuna göre simetri .....	42
8. $A(x, y)$ noktasının $y=b$ doğrusuna göre simetri .....	43
9. $A(x, y)$ noktasının $ax+by+c=0$ doğrusuna göre simetri .....	43
P. EŞİTSİZLİKLER .....	48
Q. GRAFİK ANALİZİ .....	50
R. BÖLÜMLE İLGİLİ ÇÖZÜMLÜ TEST .....	54
S. BÖLÜM DEĞERLENDİRME TESTLERİ .....	65
1. Test 01 .....	65
2. Test 02 .....	69
3. Test 03 .....	73
4. Test 04 .....	77
5. Test 05 .....	81
6. Test 06 .....	85
7. Test 07 .....	89
8. Test 08 .....	93
9. Test 09 .....	97
10. Test 10 .....	101
T. BÖLÜMLE İLGİLİ 1966'DAN BU GÜNE KADAR ÜNİVERSİTE SINAVLARINDA ÇIKMIŞ SORULAR .....	105