

## MAT 112 MATEMATİK II DERS I. ARA SINAV KONU BAŞLIKLARI

### 1- Belirsiz İntegral

- BELİRSİZ İNTEGRAL TANIMI
- TEMEL İNTEGRAL KURALLARI
- DEĞİŞKEN DÖNÜŞÜMÜ ile İNTEGRAL ALMA
- KISMİ İNTEGRAL ALMA YÖNTEMİ

### 2-

- BASİT KESİRLERE AYIRMA YÖNTEMİ
- BİR EĞRİ ALTINDAKİ ALAN ve BELİRLİ İNTEGRAL
- BELİRLİ İNTEGRALLERİN BAZI ÖZELLİKLERİ

### 3-

- İNTEGRAL HESABININ TEMEL TEOREMLERİ
- DÜZLEMSEL BÖLGELERİN ALANLARI

### 4-

- HAS OLMAYAN İNTEGRALLER
- DİZİLER

### 5-

- DİZİLERİN YAKINSAKLIĞI
- SERİLER
- BİR SERİNİN YAKINSAKLIĞI

### 6-

- GEOMETRİK SERİ
- TELESKOPIK (İÇ İÇE GEÇMİŞ) ve HARMONİK SERİLER
- SERİLERLE İLGİLİ BAZI TEOREMLER