

MAT 112 Matematik II-I. Ara Sınava Dahil Konu Başlıkları

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

7-Çok Değişkenli Fonksiyonlar

- İKİ DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR
- ÜÇ BOYUTLU UZAYDA KOORDİNAT SİSTEMİ
- BAZI BASİT YÜZEYLER
- ÜÇ VE DAHA ÇOK DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR

8-

- İKİ DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLARIN KISMİ TÜREVLERİ
- ÜÇ ve DAHA ÇOK DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLARIN KISMİ TÜREVLERİ
- İKİNCİ MERTEBEDEN KISMİ TÜREVLER