

MAT 102 II. Ara Sınavı Konu Başlıkları

6. HAFTA

- 13-1: Uzayda Eğriler ve Teğetler
- 13-2: Vektörel Fonksiyonların İntegralleri
- 13-3: Uzayda Yay Uzunluğu
- 13-4: Bir Eğrinin Eğriliği ve Normal Bileşenleri

7. HAFTA

- 14-1: Çok Değişkenli Fonksiyonlar
- 14-2: Yüksek Boyutlarda Limitler ve Süreklilik
- 14-3: Kısmi Türevler

8. HAFTA

- 14-4: Zincir Kuralı
- 14-5: Yönlü Türevler ve Gradyan Vektörler
- 14-6: Teğet Düzlemler ve Diferansiyeller

9. HAFTA

- 14-7: Ekstreum Değerler ve Eyer Noktaları
- 14-8: Lagrange Çarpanları
- 14-9: İki Değişkenli Fonksiyonlar İçin Taylor Formülü
- 14-10: Kısıtlanmış Değişkenlerle Kısmi Türevler

10. HAFTA

- 15-1: Dikdörtgenler Üzerinde İki Katlı ve Tekrarlı İntegraller
- 15-2: Genel Bölgeler Üzerinde İki Katlı İntegraller
- 15-3: İki Katlı integral ile Alan
- 15-4: Kutupsal Formda İki Katlı İntegraller

11. HAFTA

- 15-5: Üç Katlı İntegraller
- 15-6: Momentler ve Kütle Merkezleri
- 15-7: Silindirik ve Küresel Koordinatlarda Üç Katlı İntegraller

12. HAFTA

- 15-8: Katlı İntegrallerde Değişken Değişimi