

# 2015-2016 GÜZ Dönemi

## Matematik-I Dersi Final Sınavı Çalışma Soruları

### Vize Öncesi

| Konular  | Sayfa No   | Soru No  |
|--|------------|--|
| <b>1. Bölüm Lineer Denklemler ve Grafikler</b>       |            |  |
| 1.1. Lineer Denklemler ve Eşitsizlikler              | 9-12 arası | Benzer Problem: 7,8,9,10<br>Alıştırmalar: 29-34<br>Uygulamalar: 49,52,54,57,61 |
| 1.2. Grafikler ve Doğrular                           | 20         | Benz. Prob. 6  |
|  | 23         | Benz. Prob. 8  |
|  | 23         | Alıştırmalar: 8,10,18  |
|  | 24-26      | Uyg.: 61,64,66,67,77   |
| 1.3. Lineer Regresyon                                | 35-38      | Uyg.: 13,14,15,17,18,30  |
|  | 40-42      | Uyg.: 34,37,38,39  |
| <b>2. Bölüm Fonksiyonlar ve Grafikler</b>            |            |  |
| 2.1. Fonksiyonlar                                    | 53         | Benz.Prob.: 7  |
|  | 55-58      | Uygulamalar: 87,89,91,92,93,96,98  |
| 2.2. Elementer Fonksiyonlar: Grafikler ve Dönüşümler | 66         | Benz. Prob.: 6   |
|  | 67-69      | Uygulamalar: 61,64,68,72   |
| 2.3. İkinci Dereceden(Karesel) Fonksiyonlar          | 77         | Benz.Prob.: 3  |
|  | 79         | Benz.Prob.: 4  |
|  | 83-85      | Uygulamalar: 61,63,66  |
| 2.4. Polinom ve Rasyonel Fonksiyonlar                | 91-94      | Benzer Problem: 3<br>Uygulamalar: 58,60,66,67                                  |
| 2.5. Üstel Fonksiyonlar                              | 98-105     | Benzer Problem: 1,2,6<br>Örnek 5,6<br>Uygulamalar: 43,46,49,52                 |
| 2.6. Logaritmik Fonksiyonlar                         | 108-114    | Örnek 1,3,10<br>Benzer Prob.: 4,5,10,  |
|  | 115-117    | Alıştırmalar:27-34<br>Uygulamalar: 80,82,84,91                                 |
|  | 120-124    | Bölüm Alıştırmaları:1-3,88,91,95   |

**Vize Sonrası**

| Konular                                   | Sayfa No | Soru No  |
|---|----------|--|
| <b>3. Bölüm Limit ve Türev</b>            |          |  |
| 3.1. Limit Kavramına Giriş                | 129-137  | Örnek 3,4,7,11<br>Benzer Problem: 11                             |
|   | 138-141  | Alıştırmalar: 1-4, 17, 39, 44, 48<br>Uygulamalar: 75, 81, 82, 83 |
| 3.2. Sonsuz Limitler ve Sonsuzda Limitler | 141-149  | Örnek 1, Benzer Prob. 1, Örnek 3, Örnek 6, Benzer Prob. 6        |
|   | 150-151  | Alıştırmalar: 1-4, 36, 42  |
|   | 151-153  | Uygulamalar: 69,70,75,76   |
| 3.3. Süreklilik                           | 154-160  | Örnek 1, Benzer Prob. 1, 3, Örnek 4                              |
|   | 161-163  | Alıştırmalar: 7,8,25   |
|   | 163-164  | Uygulamalar: 77,78,83,84   |
| 3.4. Türev                                | 165-175  | Örnek 1,2, Benzer Prob. 2, Örnek 4, Benzer Prob. 6               |
|   | 175-177  | Alıştırmalar: 3,4,51,55  |
|   | 177-178  | Uygulamalar: 64,65,71,72   |
| 3.5. Türevin Temel Özellikleri            | 179-184  | Benzer Prob. 1, 2,4,7  |
|   | 185-186  | Alıştırmalar: 1-5,25,40,49                                       |
|   | 186-187  | Uygulamalar: 83,84,87,88,89                                      |
| 3.6. Diferensiyel Kavramı                 | 188      | Örnek 3  |
|   | 190-192  | Örnek 2, 4   |
|   | 192-193  | Alıştırmalar: 1,4,23   |
|   | 193-194  | Uygulamalar:38,39,40,41  |
| 3.7. İşletme ve İktisatta Marjinal Analiz | 194-200  | Örnek 1, 3   |
|   | 200      | Alıştırmalar: 1,5,13   |
|   | 201-203  | Uygulamalar:25,29,35,36,41                                       |