



**YTÜ – Kimya-Metalürji Fakültesi,  
Sınavı Soru ve Cevap Kâğıdı**

**NOT TABLOSU**

1	2	3	Not Toplamı
---	---	---	----------------

Adı Soyadı						
Öğrenci Numarası						
Bölümü					Sınav Tarihi	08.05.2020
Dersin Adı	ANALİZ II ÖDEV	Grup No		Sınav Süresi	120 dk	Sınav Yeri
Dersi veren Öğretim Üyesinin Adı Soyadı	DOÇ.DR.COŞKUN GÜLER				İmza	

YÖK nun 2547 sayılı Kanunun *Öğrenci Disiplin Yönetmeliğinin* 9. Maddesi olan “*Sınavlarda kopya yapmak ve yaptırmak veya buna teşebbüs etmek*” fiili işleyenler bir veya iki yarıyıl uzaklaştırma cezası alırlar.

- 1) Aşağıdaki integrali hesaplayınız

$$\int \frac{x^2(x^3 + 1)}{\sqrt{x^2 - 9}} dx = ?$$

.

- 2) Riemann toplamlarını kullanarak ( $[0, 2]$  aralığını  $n$  eşit parçaya bölgerek) aşağıdaki integrali hesaplayınız

$$\int_0^2 (x^2 + 2x + 3) dx = ?$$

- 3)  $c \in R$  olmak üzere,  $\forall x > 0$  için, aşağıdaki eşitliği sağlayacak şekilde  $f$  fonksiyonunu ve  $c$  sayısını bulunuz.

$$3 + \int_c^x \frac{f(t)}{t} dt = e^{\sqrt{x}}$$

*Sorular eşit puanlıdır. Başarılar dilerim.*