

 <b>YTÜ – Kimya-Metalürji Fakültesi, Sınavı Soru ve Cevap Kâğıdı</b>	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	ONLINE SINIF	
Dersi veren Öğretim Üyesinin Adı Soyadı	DOÇ.DR.COŞKUN GÜLER					İmza		
YÖK nun 2547 sayılı Kanununun <i>Öğrenci Disiplin Yönetmeliğinin</i> 9. Maddesi olan “ <i>Sınavlarda kopya yapmak ve yaptırmak veya buna teşebbüs etmek</i> ” fiili işleyenler <b>bir veya iki yarıyıl uzaklaştırma</b> 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 bölerek) aşağıdaki integrali hesaplayınız

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

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

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

