

|   | YTY – Fen Edebiyat Fakültesi                             | Puan Tablosu |      |                 |            |
|---|--|--------------|------|-----------------|------------|
|   |  | 1.           | 2.   | 3.              | SUM        |
| Adı - Soyadı  |  |              |      |                 |            |
| Numara  |  | Grup         |      |                 |            |
| Bölüm   | MATEMATİK  |              |      | Tarih           | 04/05/2020 |
| Dersin adı  | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ 2<br>1. Online Vize Sınavı | Süre         | 45dk | Başlangıç saati | 13:15      |
| Dersi ver. ögr. üy.   | Doç. Dr. Yusuf ZEREN –                                   |              |      | İmza            |            |
| YÖK nun 2547 sayılı Kanununun <i>Öğrenci Disiplin Yönetmeliğinin</i> 9. Maddesi olan “Sınavlarda kopya yapmak ve yaptırmak veya buna teşebbüs etmek” fiili işleyenler bir veya iki yarıyıl uzaklaştırma cezası alırlar. |  |              |      |                 |            |

## SORULAR

1)

$$\int_{|z|=\frac{3}{2}} \frac{z^2}{(z-2)^2(z-1)^4} dz$$

integralini hesaplayınız.

2)

$$P.V. \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{x^2+3x+3} dx$$

integralini hesaplayınız.

3)

$$\oint_{|z|=1} z^3 \cdot e^{\frac{1}{z}} dz$$

integralini hesaplayınız.