

	YTU – Fen Edebiyat Fakültesi			Puan Tablosu			
				1.	2.	3.	SUM
Adı – Soyadı							
Numara		Grup					
Bölüm	MATEMATİK			Tarih	06/05/2020		
Dersin adı	HARMONİK ANALİZ 1. Online Vize Sınavı			Süre	60 dk	Başlangıç saati	10:00
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.							

CEVAPLAR

1. İntegral Denklem,

İntegral Dönüşümleri açıklayıp İntegral denklemlerden farkını ve Harmonik analiz ile ilişkisini ifade ediniz

2.
$$\varphi(x) - \lambda \int_0^1 e^{3(y-x)} \varphi(y) dy = x$$

integral denklemini çözünüz?

3. Üst yarı düzlem için Dirichlet probleminin çözümü;

$$f_\varepsilon(x) = \frac{\varepsilon}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \frac{1}{\varepsilon^2 + (t-x)^2} dt, \quad \varepsilon > 0$$

biçimindeki bir integral ile verilmektedir **ABEL POISSON ÇEKİRDEĞİNİN**

bir Deltasal Çekirdek olduğunu gösteriniz.

Başarılar dilerim

Doç. Dr. Yusuf ZEREN