

Ad-Soyad:

Numara:

İmza:

$$f_n(x) = ? , g_n(x) = ? \quad (n = 1, 2, \dots) \text{ ve}$$

$$h_n(x) = ? \quad (n = 2, 3, \dots) \text{ verilsin.}$$

(Dikkat! verilenler: soru1 ve soru2 için geçeli, şıklarda bunlarla ilgili şeyler sorulacak!)

SORU 1. (?p) Aşağıdaki A-B-C şıklardan yalnızca **iki tanesini seçerek** yapınız!

(A) (f_n) : $E = ?$ üzerinde, Düzgün Yakınsak mı?

(B) (g_n) :

(C)

SORU 2. (?p) Aşağıdaki **2** ve **2'** sorularından yalnızca **bir tanesini seçerek** çözünüz!

2. $\sum_{n=1}^{\infty} ?$: $E = ?$ üzerinde Düzgün Yakınsak mı?

2'.

SORU 3. (?p) $f_n(x) = ?$: $E = ?$ üzerinde Düzgün Yakınsak mı? yanıtınızı Cauchy Kriterini kullanarak kanıtlayınız.

SORU 4. (?p) $\sum_{n=1}^{\infty} ?$ kuvvet serisinin yakınsaklık yarıçapını, yakınsaklık bölgesini

(aralığını) belirleyiniz (uç noktalarda yakınsaklık araştırması yapınız).

Not: Çıkışta Soru Kağıtları da Teslim Edilecek!

UYARI: Soru 1-2 de seçimli sorular dikkate alınmadan istenenden fazla soruya uğraşırsanız (cevap kağıdınızda, soruyla ilgili üzeri karalanmadan bulunan her yazım uğraş kabul edilecektir), ilgili sorunun puanlaması: toplam puanın, toplam mümkün soru sayısına bölümü şeklinde değerlendirilecektir. Soru 1-2 deki yanıtlarınızı kanıtlarıyla birlikte veriniz. İspatsız verilen yanıtlar değerlendirilmeyecektir.

Seçimli Soruların mantığı: sınav soru haznesini genişleterek çalıştığının karşılığını almanız, sınava bu bilinçle daha iyi hazırlanmanız ve motive olmanız içindir. Kısaca sizin avantajınıza olan bir durumdur. **Yani arkadaş, sınavda tüm soruları seçip yapma!** Daha iyi bildiğini seç yap ki daha yüksek puan al! Cevap kağıdında istenilenden fazla soru için işlem yapar isen, her bir sorunun puanı düşeceği için hepsini tam tamına yapmadığın sürece düşük puan alırsın!

-Gerekçesi doğru olarak ifade edilemeyen yanıtlardan puan beklemeyiniz!

-Var ise Açıklamaları dikkatlice okuyunuz:

-Sınav kağıdını optimum kullanınız lütfen, ek kağıt olarak beni ve kendinizi yormayınız; soruların çözümleri kısadır, çözümünüz çözdüğünüz yere yetmediyse örn.1.sayfadan sırasız 4.sayfaya geçeceksiniz: biten yere devamı falanca sayfada notu düşüp devam ediniz (merak etmeyin görürüm)!