

Matematik Bölümü Analiz I Dersi 6. Kısa Sınavı
05.01.2024

Adı-Soyadı: **Numarası:**

1	2	3	T

Aşağıda 3 soru bulunmaktadır. Süre 25 dakikadır. **Lütfen cevaplarınızı (her bir adımı tüm gerekçeleri ile açıklayarak) açık ve anlaşılır bir biçimde yazınız.** Başarılar...
S. Şevgin

S o r u l a r

1. $(a_n) = \left(\sin \frac{n\pi}{3}\right)$ dizisi için $\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n$ ve $\liminf_{n \rightarrow \infty} a_n$ değerlerini bulunuz (30 p)
2. $(a_n) = \left(\frac{2n+1}{n}\right)$ dizisinin bir Cauchy dizisi olduğunu gösteriniz (30 p)
3. Cauchy ölçütünü (kriterini) kullanarak $(a_n) = \left(1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \cdots + \frac{1}{3n-2}\right)$ dizisinin ıraksak olduğunu gösteriniz (40 p)

C e v a p l a r