

Ad-Soyad :

02.02.2009

No :

Soru 1) $\prod_{n=2}^{79} \log_{(n+1)}(n+2) = ?$ (10p.)

Soru2) $-\sqrt{2} < [|x-2|] < \pi$ e itsizli ini çözüünüz.(15p.)

Soru 3) $(s_n) \rightarrow 7$ ise $\left(\frac{1}{s_n}\right) \rightarrow \frac{1}{7}$ oldu unu ispatlayınız.(20p.)

Soru4) *Verilen bir (s_n) dizisi için*

- a) $s=3$ sayısının $\varepsilon=2$ kom ulu unda dizinin 60 elemanı vardır.
b) $s=5$ sayısının; $\varepsilon=1$ kom ulu unun dı nda dizinin 30 elemanı, $\varepsilon=4$ kom ulu unun dı nda dizinin 50 elemanı vardır.

Bu iki duruma göre bu dizinin limitlerinin 3 ve 5 olamayaca nı kısaca açıklayınız.(20p.)

Soru5) $y=\tanh x$ fonksiyonunun tersini bulunuz. (20p.)

Soru6) $2 < |z+i| \leq 3$ grafi ini çiziniz.(15p).

Not: 5. ve 6. soruları ka ıdın arkasına yapınız.

Süre: 50 dk. Ba arılar.

Yrd. Doç. Dr. Özden KORUO LU