



UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2017/2018

Mata Kuliah : Fungsi Univalen
Kelas : A
Sifat : Tutup Buku

Hari, tanggal : Senin 18 Maret 2019
Dosen : Prof. Dr. Marjono, MPhil.
Waktu/Ruang : 13.00-15.00 (MPI.4)

1. Tuliskan Teorema Pemetaan Riemann dan Buktikan !
2. Definisikan fungsi univalent, beri dua contoh fungsi univalent tersebut dan jelaskan masing-masing.
3. Jika $f \in S$ maka $|a_2| \leq 2$, buktikan!
4. Tuliskan dan buktikan Teorema Gronwall beserta Corollary (akibatnya)!
5. Tuliskan Teorema (1/4), dan buktikan, gambarkan image yang dimaksud.
6. Buktikan bahwa : Jika $f \in S$ maka $|a_n| \leq en$,