

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
FAKULTAS MIPA JURUSAN MATEMATIKA

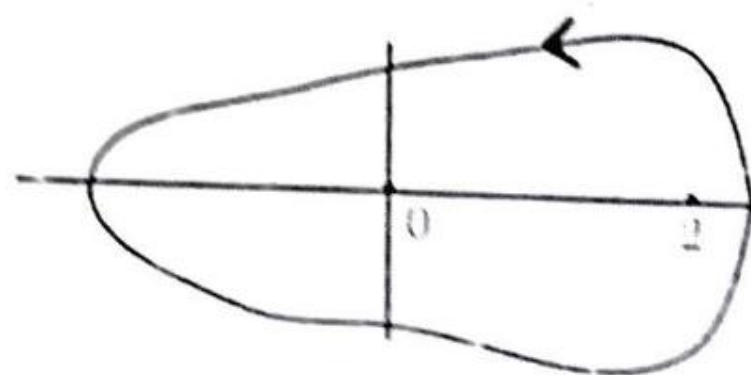


UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2018

MATA KULIAH	FUNGSI KOMPLEKS II
DOSEN	Prof Marjono, M.Phil, Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D
TANGGAL	28-03-2018
SIFAT UJIAN	TERTUTUP
PROGRAM STUDI	MATEMATIKA AB
WAKTU	90 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Hitunglah $\int_C x dz$ dimana C adalah keliling dari suatu persegi. $C : [0, 4] \rightarrow C$.
2. Hitunglah $\int_C \frac{(e^z + z)}{z-2} dz$ dimana C adalah lingkaran dengan jari-jari 3 dan pusat $(0,0)$.
3. Hitunglah $\int_C \frac{3z+1}{z(z-2)^2} dz$ dimana C diberikan seperti pada gambar



SELESAI. Selamat Mengajar.