Mata Kuliah : EL 1211 Metode Numerik dan Teknik Komputasi

Waktu : 100 Menit

Sifat : Terbuka

Bacalah soal dengan teliti sebelum mengerjakan

1. (NRP Ganjil) Dapatkan deret Maclaurin dari 

(NRP Genap) Dapatkan deret Maclaurin dari 

1. (NRP Ganjil) Dapatkan deret Taylor dari cosec di sekitar 

(NRP Genap) Dapatkan deret Taylor dari sec di sekitar 

1. Carilah akar-akar real dari persamaan non linear berikut (hingga iterasi ke 3 = )



(NRP Ganjil) Selesaikan dengan metode iterasi bentuk 

(NRP Genap) Selesaikan dengan metode Newton Raphson

1. Diketahui persamaan linear serentak







(NRP Ganjil) Selesaikan dengan metode Gauss Siedel

(NRP Genap) Selesaikan dengan metode Iterasi Jakobi

1. Selesaikan sistem persamaan linear berikut







(NRP Ganjil) Selesaikan dengan metode Eliminasi Gauss

(NRP Genap) Selesaikan dengan metode Gauss Jordan