

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Kalkulus II
DOSEN : Drs. M. Muslikh, M.S, Ph.D, Drs. Abdul Rouf A., M.Sc, Ph.D
Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D.
TANGGAL : 05-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :MATEMATIKA ABCD
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Tentukanlah volume benda putar jika daerah yang dibatasi oleh kurva $x = 1 + \sqrt{2y}$, garis-garis $y = 2, x = 0, y = 0$; diputar terhadap garis $y = 3$.

(Poin:25 Supporting CLO1)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Kalkulus II
DOSEN : Drs. M. Muslikh, M.S, Ph.D, Drs. Abdul Rouf A., M.Sc, Ph.D
Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D.
TANGGAL : 05-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :MATEMATIKA ABCD
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

2. Carilah centroid dari lamina yang dibatasi kurva $y = 2x - 4$, $y = 2\sqrt{x}$ dan garis $x = 1$.

(Poin:25 Supporting CLO1)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH	:Kalkulus II
DOSEN	: Drs. M. Muslikh, M.S, Ph.D, Drs. Abdul Rouf A., M.Sc, Ph.D Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D.
TANGGAL	: 05-04-2021
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA ABCD
WAKTU	:20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

3. Perhatikan fungsi

$$f(x, y) = \frac{xy}{x^2 + y^2}$$

a. Periksa apakah $f(x, y)$ mempunyai limit di $(0, 0)$. Jika ada, tentukan berapa nilai limitnya.

(Poin:15 Supporting CLO2)

b. Tentukan domain fungsi $f(x, y)$ agar fungsi tersebut kontinu.

(Poin:10 Supporting CLO2)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Kalkulus II
DOSEN : Drs. M. Muslikh, M.S, Ph.D, Drs. Abdul Rouf A., M.Sc, Ph.D
Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D.
TANGGAL : 05-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :MATEMATIKA ABCD
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

4. Carilah persamaan bidang singgung pada permukaan $x^2 + y^2 - z^2 = 4$ di titik $(2, 1, 1)$.

(Poin:25 Supporting CLO3)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat