

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Matematika Dasar II
DOSEN :Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, M.Si, Ph.D.
TANGGAL :06-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :ILMU AKTUARIA AB
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Carilah semua turunan kedua dari fungsi $f(x, y) = \ln(x + \sqrt{x^2 + y^2})$.

(Poin:25 Supporting CPMK1)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Matematika Dasar II
DOSEN :Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, M.Si, Ph.D.
TANGGAL :06-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :ILMU AKTUARIA AB
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

2. Tentukan turunan berarah dari $f(x, y, z) = xy + z^2$ pada $(1, 1, 1)$ dalam arah menuju $(5, -3, 3)$.

(Poin:25 Supporting CPMK1)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Matematika Dasar II
DOSEN :Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, M.Si, Ph.D.
TANGGAL :06-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :ILMU AKTUARIA AB
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

3. Carilah persamaan bidang singgung dan garis normal di titik $(-2, 1, -3)$ terhadap ellipsoida

$$\frac{x^2}{4} + y^2 + \frac{z^2}{9} = 3$$

(Poin:25 Supporting CPMK2)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Matematika Dasar II
DOSEN :Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, M.Si, Ph.D.
TANGGAL :06-04-2021
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
PROGRAM STUDI :ILMU AKTUARIA AB
WAKTU :20 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

4. Carilah nilai maksimum dan minimum mutlak dari fungsi $f(x, y) = x^2 - 2xy + 2y$ pada persegi panjang $D = \{(x, y) | 0 \leq x \leq 3, 0 \leq y \leq 2\}$

(Poin:25 **Supporting CPMK2**)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat