

Quiz 1

| | |
|---------------|----------------------------|
| MATA KULIAH | :Kalkulus II |
| DOSEN | :Corina Karim, M.Si, Ph.D. |
| SIFAT UJIAN | :TERTUTUP |
| TANGGAL | :Kamis, 11-03-2021 |
| PROGRAM STUDI | :MATEMATIKA |
| WAKTU | :20 MENIT |

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Hitunglah luas daerah antara kedua grafik $y^2 = -4(x - 1)$ dan $y^2 = -2(x - 2)$.

(Point: 30 CLO1)

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

2. Hitunglah panjang busur dari kardoida $r = a(1 + \cos t)$ yang terletak diatas sumbu x .

(Point: 30 CLO1)

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

3. Suatu bujur sangkar dengan sisi $2a$ diputar terhadap sumbu pada bidangnya yang tegak lurus pada salah satu diagonalnya dengan jarak $3a$ dari pusat. Dengan menggunakan teorema Pappus, tentukan isi dan luas permukaan benda putar yang terjadi.

(Point: 40 CLO1)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat