

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020

MATA KULIAH	:Geometri Analitik
DOSEN	:Drs. M.Muslikh, Ph.D, Dr. M. Aruman Imron, M.Si, Corina Karim, Ph.D Drs. Abdul Rouf A., Ph.D
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
TANGGAL	:Selasa, 31-03-2020
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA
WAKTU	:120 MENIT

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. (a) Tuliskan definisi dari irisan konik (elips).

(Poin:10)

- (b) Berdasarkan definisi diatas, tentukan persamaan umum elips yang berpusat di $(0, 0)$.

(Poin:30)

2. Diberikan garis lurus $l : ax + by + c = 0$ dan titik (x_0, y_0) .Buktikan jarak titik (x_0, y_0) ke garis l adalah

$$d = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}.$$

(Poin:30)

3. Diberikan 3 titik $A(4, 3)$, $B(1, -1)$ dan $C(7, -8)$. Carilah sudut ABC .

(Poin:30)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat