



UTS

MATA KULIAH	: Geometri Analitik	DOSEN	: Indah Yanti, M.Si
SIFAT UJIAN	: Tutup Buku	HARI/TANGGAL	: Senin, 2 November 2015
PROGRAM STUDI	: Matematika	WAKTU	: 60 menit

1. Carilah koordinat Cartesius dari titik - titik berikut ini:
 - a. $(-1, \frac{1}{2}\pi)$
 - b. $(-1, \frac{1}{4}\pi)$
 - c. $(-\sqrt{2}, \frac{5}{2}\pi)$
2. Carilah koordinat polar dari titik - titik berikut ini
 - a. $(-3\sqrt{3}, 1/\sqrt{3})$
 - b. $(-\sqrt{3}/2, \sqrt{3}/2)$
 - c. $(3, -4)$
3. Gambarlah grafik untuk persamaan $r = 2 + 4 \cos \theta$.
4. Carilah persamaan Cartesius dari grafik persamaan polar yang diberikan
 - a. $r \cos \theta + 3 = 0$
 - b. $r - 5 \cos \theta = 0$
 - c. $r^2 - 6r \cos \theta - 4r \sin \theta + 9 = 0$
5. Tentukan tangen sudut dalam segitiga yang sisi - sisinya dibentuk oleh garis - garis $x + 2y - 10 = 0, x - 10y + 14 = 0, x - y + 5 = 0$.