

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2016-2017

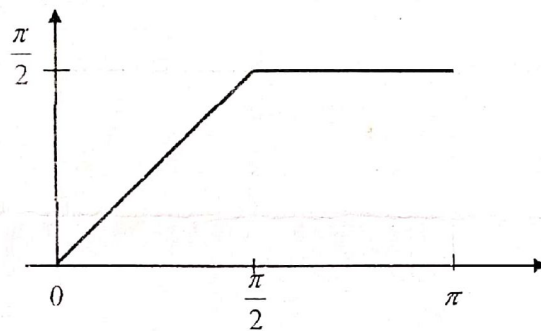
MATA KULIAH	: FUNGSI KHUSUS	WAKTU	: 100 Menit
KELAS	: B	DOSEN	: Drs. Marsudi, MS.
SIFAT	: Buka (1 halaman HVS)	TANGGAL	: 20 Juni 2017



1. Diketahui fungsi periodik dengan periode $T = 2$, $f(x) = x^2$, $-1 \leq x \leq 1$

- Gambarlah kurva $f(x)$ dalam domain $-3 \leq x \leq 3$
- Tentukan deret Fourier dari $f(x)$.

2. Diketahui grafik fungsi periodik (*half-range*) $f(x)$ sebagai berikut:



- Tentukan $f(x)$ dan periode T dari $f(x)$
- Tentukan deret sinus Fourier dan deret cosinus Fourier dari $f(x)$.

*** Selamat Mengerjakan ***