



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SMAN MUARA KELINGI
TERAKREDITASI A NPSN 10601973



Alamat: Jl. Merdeka KP.IV Kel. MuaraKelinci Sumateraa Selatan 31663
Website: www.smanmkl1.sch.id

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GENAP
TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Mata Pelajaran : Matematika Peminatan Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit
Kelas : XI/MIPA Pembuat Soal : Siska Destriza, S.Pd.

Essay !

1. Dua buah roda sepeda yang jarak kedua porosnya 78 cm.
Roda pertama memiliki panjang jari-jari 50 cm dan roda kedua 20 cm.
Pada kedua roda dipasang rantai. Tentukanlah panjang rantai yang tidak menempelpada roda !
2. Tentukanlah persamaan garis singgung pada lingkaran $x^2 + y^2 = 13$ yang melalui titik (3, -2)
!
3. Tentukanlah $\int (2x + 1)(x - 5) dx$!
4. Tentukanlah hasil bagi dan sisabagi $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 4x + 3$ di bagi (x-3) dengan menggunakan cara bersusun !
5. Diketahui : $f(x) = 24x^5 + 12x^3 + 20x - 17$
 $g(x) = x - 3$
Tentukanlah : $f(x) + g(x) = ?$