

**SMK NEGERI 1 CIKANDE TAHUN PELAJARAN 2009/2010**  
**MATA PELAJARAN MATEMATIKA**  
**GURU PENGAMPU SAIDI SETIAWAN, S.Si.**

Misal Nama : ADI SUTRIYADI

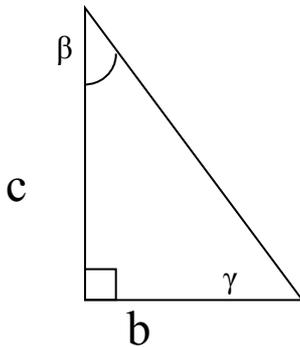
NIS : 1081016

Maka  $a$  = digit ketiga terakhir NIS anda ( $a = 0$ )

$b$  = digit kedua terakhir NIS anda ( $b = 1$ )

$c$  = digit terakhir NIS anda ( $c = 6$ )

Soal No 1      Nilai (20) Perhatikan gambar dibawah (khusus no 1 Jika  $c = 0$  gunakan nilai  $c = b$ )  
Tentukan nilai  $\sin \beta$ ,  $\cos \beta$ ,  $\operatorname{tg} \beta$ ,  $\operatorname{cosec} \beta$ ,  $\operatorname{sec} \beta$ ,  $\operatorname{cotg} \beta$ ,  
 $\sin \gamma$ ,  $\cos \gamma$ ,  $\operatorname{tg} \gamma$ ,  $\operatorname{cosec} \gamma$ ,  $\operatorname{sec} \gamma$ ,  $\operatorname{cotg} \gamma$



Soal No 2      Nilai (20) Jika  $f(x) = ax^2 + bx + c$   
a. Tentukan limit dari  $f(x)$   
b. Tentukan nilai limit dititik  $x = b$

Soal No 3      Nilai (25) Suatu fungsi yaitu  $f(x) = \{ (x^2 - cx + b) : bx \}$   
a. Tentukan limit dari  $f(x)$   
b. Tentukan nilai limit dititik  $x = b$

Soal No 4      Nilai (20) Jika  $a$  : Saya murid jujur , dan  
 $b$  : Saya murid berhasil,  
nyatakan pernyataan dibawah ini dengan  
menggunakan  $a$ ,  $b$  dan simbol-simbol logika matematika.  
a. Saya murid jujur namun tidak berhasil.  
b. Saya murid tidak jujur dan tidak berhasil.  
c. Meskipun Saya bukanlah murid jujur namun Saya murid yang berhasil.  
d. Saya murid yang jujur sekaligus juga murid yang berhasil.  
e. Tidak benar bahwa Saya murid yang jujur dan berhasil.  
f. Jika Saya murid yang jujur maka Saya tidak berhasil.  
g. Jika Saya tidak jujur maka Saya tidak berhasil.

Soal No 5      Nilai (15) Tulislah kalimat dibawah ini  
“**DEMI ALLAH SAYA MENGERJAKAN TUGAS INI DENGAN SESUNGGUNYA,  
DAN DAPAT SAYA PERTANGGUNGJAWABKAN, SEMOGA BERMANFAAT  
DIKEMUDIAN HARI**”

Jawaban diemail ke [dewanta181@yahoo.co.id](mailto:dewanta181@yahoo.co.id) **TUGAS EMAIL KE 1** Terakhir Hari H UTS pkl 24.00

=====Selamat Mengerjakan Good Luck=====