Take Home Test

Kalkulus I

Hari / Tgl : Senin / 2 Desember 2013

==================================================================

Instruksi :

* Kerjakan di kertas double folio, jangan lupa tulis nama dan npm.
* Kumpul hari Rabu, 4 Desember 2013 sebelum jam 12.00 dan kirim dalam bentuk pdf di elearning.
* Bagi yang kerja sama, di anggap gagal.

Soal:

1. Selidiki bagaimana hubungan antara garis 3x + 4y – 2 = 0 dan 8x – 6y + 5 = 0. Lukis kedua garis tersebut!.
2. Tentukan persamaan garis dan gambarkan grafiknya dari data berikut !

a) Kemiringan (koeffisien arah) = . Memotong sumbu x pada x = -1

b) Kemiringan (koeffisien arah) = 1/4. Memotong sumbu y pada y = 1

1. Tentukan persamaan garis dan gambarkan grafiknya dari data berikut !

a) Kemiringan (koeffisien arah) = 2. Melalui titik (-2,-1)

b) Kemiringan (koeffisien arah) = -4. Melalui titik (-1/2,3)

1. Tentukanlah himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan di bawah ini dan lukis garis bilangannya.
2. 4x –10 ≤ 3x + 5 ≤ 4x + 17
3. 3x + 2 ≤ 6 – 5x ≤ 2x + 10
4. x + 5 ≤ 3x + 1 ≤ 2x + 8
5. Sebuah industri komputer akan memproduksi sekurang-kurangnya 1000 buah komputer yang terdiri dari dua jenis yaitu jenis PC dan Laptop. Diperkirakan biaya untuk memproduksi sebuah PC adalah Rp. 4.000.000,00 sedangkan untuk memproduksi Laptop adalah Rp. 6.000.000,00. Jika dana yang tersedia untuk memproduksi kedua jenis komputer tersebut adalah Rp. 10 milyar rupiah tentukan sistem pertaksamaan linier dari persoalan diatas dan gambarkan grafiknya !. .

🡺 Selamat Bekerja 🡸

“Kejujuran adalah sebagian dari iman”

“ ……. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”

QS. Al Munafiqun: 11