



SOAL PEKAN UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Mata Kuliah	: Matematika Ekonomi	Jenis soal	: UTAMA
Fakultas/Prodi	: Ekonomi/S1 Akuntansi		
Dosen	: Khotimatus Sadiyah,S.Si,M.M		
Semester	: 1		

Kerjakan soal berikut dengan benar dan teliti !

1. Tentukan letak titik eskترم parabola dari persamaan $-5X^2 + 30 X - 35$ dan gambarkan bentuk parabolanya !
2. Tentukan nilai **x**, dan **y** pada sistem persamaan berikut **dengan metode determinan** (aturan cramers)

Digit nim akhir genap :

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 2 \\ 5x + 4y &= 12 \end{aligned}$$

Digit nim akhir ganjil dan Nol :

$$\begin{aligned} 3x + y &= 9 \\ 3x + 2y &= 12 \end{aligned}$$

3. Diketahui fungsi biaya marginal: $MC = Q^2 - 42 Q + 200$
Tentukan : a. Jika biaya tetap 900, Fungsi biaya totalnya (C) adalah...
b. jika $Q = n$ (**n: digit terakhir NIM Anda**), maka besarnya biaya total adalah....
4. Tentukan $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9x^2 - 3x + 3}{9x - 3} = \dots\dots\dots$
5. Seorang produsen mempunyai fungsi penawaran $P = 0,5 Q + 4$. Hitunglah surplus produsen bila tingkat harga keseimbangan di pasar adalah 20 !

SELAMAT MENGERJAKAN SEMOGA SUKSES