

Soal TUGAS pra-UAS | Matematika Ekonomi | STIE | Kls Reguler-A
Di kumpulkan paling lambat saat UAS MK Matematika Ekonomi

Jawab pertanyaan berikut di Lembar Jawaban/Kertas dengan memperlihatkan langkah-langkah pengerjaan yang tepat. Soal dibedakan atas kode GANJIL & GENAP. Yang NIM-nya GANJIL kerjakan soal nomor Ganjil [1,3,5,7,9]. Yang NIM-nya GENAP kerjakan soal nomor Genap [2,4,6,8,10].

Tentukan hasil limit berikut :

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3x^3 + 2x^2 - 5x + 2}{x^3 - 2x^2} \right)$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{3x^3 + 4x - 8}{5x^2 + 3x} \right)$

Tentukan hasil turunan berikut :

3. $\frac{d}{dx} (2x^3 + 5x^2 + 10x - 8)$

4. $\frac{d}{dx} (10 - 5x^{-1} + 4x^{-2})$

Probabilitas dalam menit pada saat menunggu giliran pelayanan makanan pada suatu restoran ditentukan dengan fungsi frekuensi : $f(t) = \frac{3}{200} \cdot x^3$. Hitunglah probabilitas menunggu giliran pelayanan makanan antara :

5. 2,5 s/d 3.5 menit

6. 1,5 s/d 2,5 menit

Jelaskan terapan di Bidang Ekonomi & Bisnis berikut ini dengan menuliskan definisi, uraian penjelasan & contohnya sbb. :

7. Jelaskan tentang Fungsi
Marginal Revenue

8. Jelaskan tentang Elastisitas

9. Jelaskan tentang Surplus
Konsumen & Surplus Produsen !

10. Jelaskan tentang Fungsi Biaya &
Tabungan Masyarakat !

☞ Perhatikan NIM Anda & Nomor Soal di atas ☞ Total Soal = 5 soal ☞