

Petunjuk :

Close book 90 menit

Kerjakan soal berikut ini dengan benar

Hanya diperbolehkan menggunakan Kalkulator sebagai alat hitung !

1. Tentukan akar dari persamaan  $f(x) = x^2 + 4x + 2$ 
  - a. Dengan menggunakan metode Biseksi pada interval **[0.58 , 0.62]** sebanyak 3 iterasi dengan ketelitian hitungan hingga 3 angka di belakang koma
  - b. Dengan menggunakan metode Newton Raphson dengan akar pendekatan awal **x = 0.58** sebanyak 3 iterasi dengan ketelitian hitungan hingga 3 angka di belakang koma

$$3x + 2y - z = 5$$

2. Diketahui persamaan linier berikut ini :  $3x + 5y + 2z = 8$

$$x - 2y - 3z = -1$$

Selesaikan dengan metode : **(a) Eliminasi Gauss**

**(b) Eliminasi Gauss Jordan**