

7.6000 - 17.6058

7.7000 - 17.8356

7.8000 - 18.0715

7.9000 - 18.3009

8.0000 - 18.5284

8.1000 - 18.7538

8.2000 - 18.9770

8.3000 - 19.1975

8.4000 - 19.4166

8.5000 - 19.6331

8.6000 - 19.8472

8.7000 - 20.0591

8.8000 - 20.2686

8.9000 - 20.4758

9.0000 - 20.6810

Umar, Shanveel Maran
 (8/6/2008/024
 Biomedical Eng)

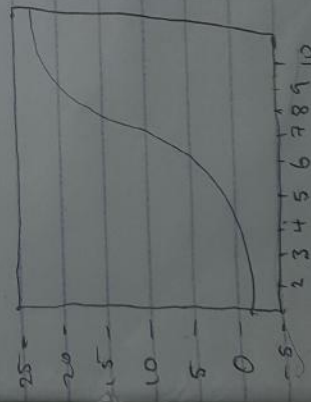
② $-x \cos(x)$

$x_1 - 2x_1 - x_2 = 10$
 $3x_2 \quad u = 8$
 $x_1 - 4x_2 - 2x_3 = 3$
 $3x_3 \quad x_4 = -7$

$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & 3 \\ 2 & 3 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & -4 & -2 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$

$C = \begin{bmatrix} 10 \\ 8 \\ 3 \\ -7 \end{bmatrix}$
 $D = 0.0267 \quad 0.2140$
 $0.4193 \quad 0.6867$
 $0.0933 \quad 0.1600 \quad 0.267$
 $-0.313 \quad -0.1063$
 $0.0406 \quad 0.0261 \quad 0.33$
 $0.2267 \quad 0.044 \quad -0.564$
 -0.333

$E = \begin{bmatrix} -1.0000 \\ 2.0000 \\ -3.0000 \\ 4.0000 \end{bmatrix}$



The model $E_{\text{approx}} = \sin(0.25x)$
 $f(x) = \sin(0.25\pi x) + 2^x - 4^x$
 $\Delta t = 0.1$
 $t = 0$
 $k = 0.01 \cdot 10$
 $J = \sin(0.25\pi t) + 2^t - 4^t$
 (6086)

- 3.3000 - 6.3270
- 3.4000 - 6.6433
- 3.5000 - 6.9106
- 3.6000 - 7.1387
- 3.7000 - 7.4194
- 3.8000 - 7.7162
- 3.9000 - 7.9866
- 4.0000 - 8.2568
- 5.0000 - 10.7632
- 5.1000 - 11.2325
- 5.2000 - 11.5612
- 5.3000 - 11.7012
- 5.4000 - 12.0365
- 5.5000 - 12.3031
- 5.6000 - 12.5683
- 5.7000 - 12.8215
- 5.8000 - 13.0923
- 5.9000 - 13.3600
- 6.0000 - 13.6216
- 6.1000 - 13.8820
- 6.2000 - 14.1412
- 6.3000 - 14.3970
- 6.4000 - 14.6511
- 6.5000 - 14.9105
- 6.6000 - 15.1610
- 6.7000 - 15.4160
- 6.8000 - 15.6667
- 6.9000 - 15.9244
- 7.0000 - 16.1801
- 7.1000 - 16.4325
- 7.2000 - 16.6820
- 7.3000 - 16.9285
- 7.4000 - 17.1720
- 7.5000 - 17.4120

- 0.1000
- 0.1000 - 0.1555
- 0.2000 - 0.2024
- 0.3000 - 0.2413
- 0.4000 - 0.2726
- 0.5000 - 0.3061
- 0.6000 - 0.3416
- 0.7000 - 0.3738
- 0.8000 - 0.4061
- 0.9000 - 0.4399
- 1.0000 - 0.4722
- 1.1000 - 0.5024
- 1.2000 - 0.5366
- 1.3000 - 0.5699
- 1.4000 - 0.6025
- 1.5000 - 0.6337
- 1.6000 - 0.6625
- 1.7000 - 0.6896
- 1.8000 - 0.7152
- 1.9000 - 0.7392
- 2.0000 - 0.7611
- 2.1000 - 0.7817
- 2.2000 - 0.8012
- 2.3000 - 0.8195
- 2.4000 - 0.8367
- 2.5000 - 0.8528
- 2.6000 - 0.8678
- 2.7000 - 0.8817
- 2.8000 - 0.8945
- 2.9000 - 0.9062
- 3.0000 - 0.9168
- 3.1000 - 0.9263
- 3.2000 - 0.9348
- 3.3000 - 0.9422
- 3.4000 - 0.9486
- 3.5000 - 0.9540
- 3.6000 - 0.9584
- 3.7000 - 0.9618
- 3.8000 - 0.9652
- 3.9000 - 0.9676
- 4.0000 - 0.9690
- 4.1000 - 0.9694
- 4.2000 - 0.9688
- 4.3000 - 0.9672
- 4.4000 - 0.9646
- 4.5000 - 0.9610
- 4.6000 - 0.9564
- 4.7000 - 0.9508
- 4.8000 - 0.9442
- 4.9000 - 0.9366
- 5.0000 - 0.9280
- 5.1000 - 0.9184
- 5.2000 - 0.9078
- 5.3000 - 0.8962
- 5.4000 - 0.8836
- 5.5000 - 0.8700
- 5.6000 - 0.8554
- 5.7000 - 0.8398
- 5.8000 - 0.8232
- 5.9000 - 0.8056
- 6.0000 - 0.7870
- 6.1000 - 0.7674
- 6.2000 - 0.7468
- 6.3000 - 0.7252
- 6.4000 - 0.7026
- 6.5000 - 0.6790
- 6.6000 - 0.6544
- 6.7000 - 0.6288
- 6.8000 - 0.6022
- 6.9000 - 0.5746
- 7.0000 - 0.5460
- 7.1000 - 0.5164
- 7.2000 - 0.4858
- 7.3000 - 0.4542
- 7.4000 - 0.4216
- 7.5000 - 0.3880
- 7.6000 - 0.3534
- 7.7000 - 0.3178
- 7.8000 - 0.2812
- 7.9000 - 0.2436
- 8.0000 - 0.2050
- 8.1000 - 0.1654
- 8.2000 - 0.1248
- 8.3000 - 0.0832
- 8.4000 - 0.0406
- 8.5000 - 0.0000
- 8.6000 - 0.0406
- 8.7000 - 0.0832
- 8.8000 - 0.1248
- 8.9000 - 0.1654
- 9.0000 - 0.2050
- 9.1000 - 0.2436
- 9.2000 - 0.2812
- 9.3000 - 0.3178
- 9.4000 - 0.3534
- 9.5000 - 0.3880
- 9.6000 - 0.4216
- 9.7000 - 0.4542
- 9.8000 - 0.4858
- 9.9000 - 0.5164
- 10.0000 - 0.5460