

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a)	x = pi/4; a = 1; b = x^2/factorial(2); c = x^4/factorial(4); d = x^6/factorial(6);	0,5
		Result = cos(x); fprintf('Gia tri cos(x) = %.7fn',Result);	0,5
	b)	format long; tong = (a-b+c-d); fprintf('Tong 04 so hang = %.7fn',tong);	0,5
		Saiso = abs(cos(x) - tong); fprintf('Sai so = %.7fn',Saiso); Nhận xét: Hàm cos(x) và tính giá trị của cosx theo khai triển có kết quả gần bằng nhau với sai số không đáng kể là 0.0000036.	0,5
2	a)	clear all Ts = input('Nhập nhiệt độ môi trường (Ts): '); T0 = input('Nhập nhiệt độ ban đầu của vật (T0): '); k = input('Nhập hằng số k: '); t = input('Nhập thời gian (t, giờ): '); T = Ts + (T0 - Ts) * exp(-k*t); fprintf('Nhiệt độ của vật sau %d giờ là: %d độ C\n', t,round(T,2));	0,5
	b)	function [T] = FuctionT(Ts,T0,k,t) T = Ts + (T0 - Ts) * exp(-k*t); End	0,5

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
4	a)	clear A = [-5 7 -2; 5 -4 8; 9 2 1; -7 -6 5]; H = A(2,:); V = A(:,3);	0,5
	b)	C = A(1:3,1:2);	0,5
	c)	A_2= A.^2;	0,5
	d)	save matran_A2.txt A_2 -ascii	0,5
		Tổng điểm	10,0đ