

## BÀI KIỂM TRA

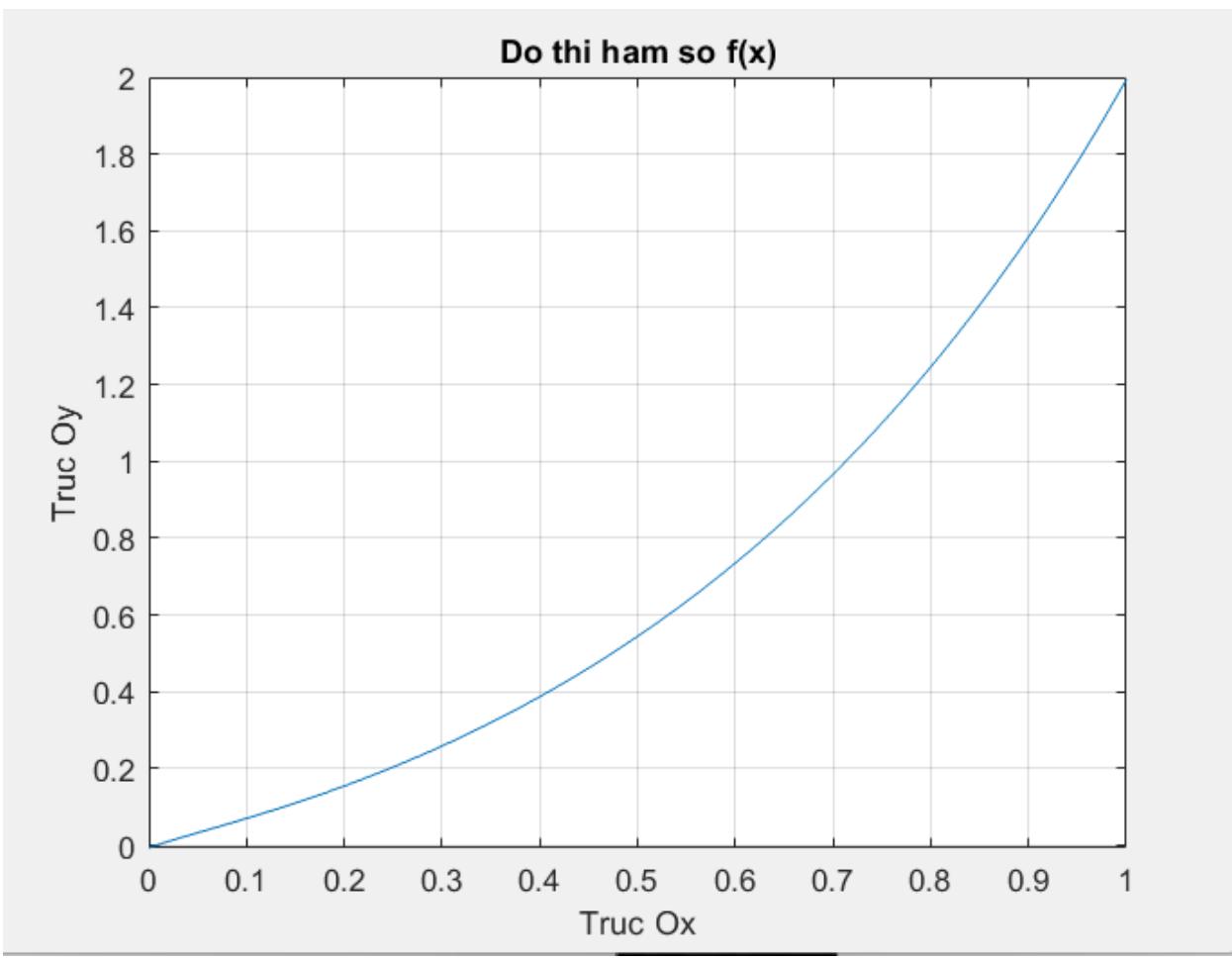
Họ và tên: Nguyễn Thị Hoa

Mã sinh viên : 243332116

Bài 1:

```
Command Window
>> MSV = 16;
>> C = 1+0.103648/MSV;
>> f = @(x) (x.^x).*((x.*log(x)+x.^2 - 1)./(x-1))-C;
>> ve = [1e-9, 1-1e-9];
>> figure;
>> fplot(f, ve);
>> title('Đồ thị hàm số f(x)');
>> xlabel('Trục Ox');
>> ylabel('Trục Oy');
>> grid on;
>> hold on;
>> fprintf('Nghiệm của phương trình trong khoảng (0,1) là: \n');
Nghiệm của phương trình trong khoảng (0,1) là:
>> fprintf('x=%.\n', fzero(f, ve));
fprintf('x=%.\n', fzero(f, ve));
                                ↑
Invalid expression. When calling a function or
indexing a variable, use parentheses. Otherwise,
check for mismatched delimiters.

Did you mean:
>> fprintf('x=%.\n', fzero(f, ve));
x=0.0070806992
fx >>
```




---

```

>> MSV = 16;
>> C = 1+0.103648/MSV;
>> f = @(x) (x.^x).*((x.*log(x)+x.^2 - 1)./(x-1))-C;
>> ve = [1e-9, 1-1e-9];

>> nghiem = fzero(f,ve);
>> fprintf('x=%10f\n', nghiem);
x=0.0070806992
>> |

```

Bài 2:

```
Ham co dang: y = a*x^2 + b*x + c

Bai 1:
a = -0.147619
b = 3.366667
c = -13.000000
=> y = (-0.147619) * x^2 + (3.366667) * x + (-13.000000)

Bai 2:
a = 1.002341
b = -4.014260
c = 5.022148
=> y = (1.002341) * x^2 + (-4.014260) * x + (5.022148)

Bai 3:
a = -0.374405
b = 1.036786
c = 5.839048
=> y = (-0.374405) * x^2 + (1.036786) * x + (5.839048)

>>
```

Bài 3:

### Đặc tính hệ Servo - Trường hợp (a): Sóng Sin

