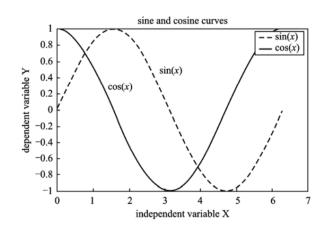
7	东华大学 <u>2017</u> ~	<u>2018</u> 学年第 <u>一</u> 学期	期 中试题(开卷)
	班级		学号
一、填	空题(14 分,每	尋空2分)	
1. 产生	生 2*3 阶全 0 方	阵的命令为:	;
产	生 5*5 阶随机数	方阵的命令为:	o
2. A=or	nes(3,6);b=size(A	A);c=length(A); 则:	
b=	=	; c=;_	
3. 判断元素 2 是否属于集合 C,使用命令:。			
4. 向量	圭 t=[0:2:10],	则:	
t=			;
t (end) =			
二、编程题(共86分)			
1. 生成以下列向量(10分)			
$x = [10^{-10}, 10^{-9},, 10^{-1}, 1, 2, 4, 6, 8,, 80];$			
ብ <i>ሌ</i> ላ በ	7 (10 /\\		
2、绘图			
	$y_i = \sin(x_i)/x$	i	
	已知 $x = [1, 2]$	$[2, 4, 6, 8, \dots, 80]$	

3. (20分) 绘制出如图所示的代码。



4. (20分)绘制马鞍面,要求写出程序代码

$$z = \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9}$$

$$(-2 \le x \le 2, -3 \le y \le 3)$$

5. (24分)绘制系列螺旋线,显示在两行窗口中。

已知螺旋线的参数方程为:

$$\begin{cases} x = \sin(i * t) \\ y = \cos(i * t) \end{cases} t \in [0,10\pi], i=1...8$$

给出相应代码。