一、 熟悉 Matlab 的基本命令

i. 工作空间管理:

who, whos, clear, which, quit

ii. 路径编辑:

path, cd, addpath, rmpath

iii. 显示格式:

format long, short e, short g, long g, hex, rat.

iv. 窗口清理:

clc, cla, clf, close

v. 操作系统命令:

copyfile, pwd(Identify current directory),

vi. 熟悉 Matlab 的联机帮助命令:

help, helpwin, what, ver (signal), what,

- 二、 在命令窗口中输入magic(4)命令,执行后用方向↑或↓键(历史命令)将 该命令调出,在行内编辑,将其改为 6 阶魔术矩阵命令。
- 三、 用 Matlab 语言绘制函数y = tcos(t)在 $t \in [0,2\pi]$ 内的曲线。
- 四、 选择适当的坐标范围, 用 Matlab 语言绘制函数:

$$f(x,y) = (x^2 + y)e^{-x^2-y^2/2}$$
的三维曲线。

五、

1. 熟悉 matlab 的集成视窗环境、窗口及使用方法。

2.设 A=1.2, B=-4.6, C=8.0, D=3.5, E=-4.0, 计算:

$$T = \arctan(\frac{2piA + \frac{E}{2piBC}}{D})$$

$$\sin(x) + \sqrt{35}$$
 3.设 $x = 45^\circ$,计算: $\frac{\sin(x) + \sqrt{35}}{\sqrt[5]{72}}$

4.设 a=5.67,b=7.811 计算:
$$\frac{e^{(a+b)}}{\log_{10}(a+b)}$$

$$\sqrt{x} - 6(x + \frac{1}{x}) + (x-3.2)^2 / (x+7.7)^3$$
 在 x=3 时的值。

6.已知圆的半径为15,求其直径,周长和面积

7.已知某三角形的三个边的边长分别为 8.5, 14.6, 18.4, 求该三角形的面积。

$$area=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
 , $s=(a+b+c)/2,a,b,c$ 代表三角形的边长。