计

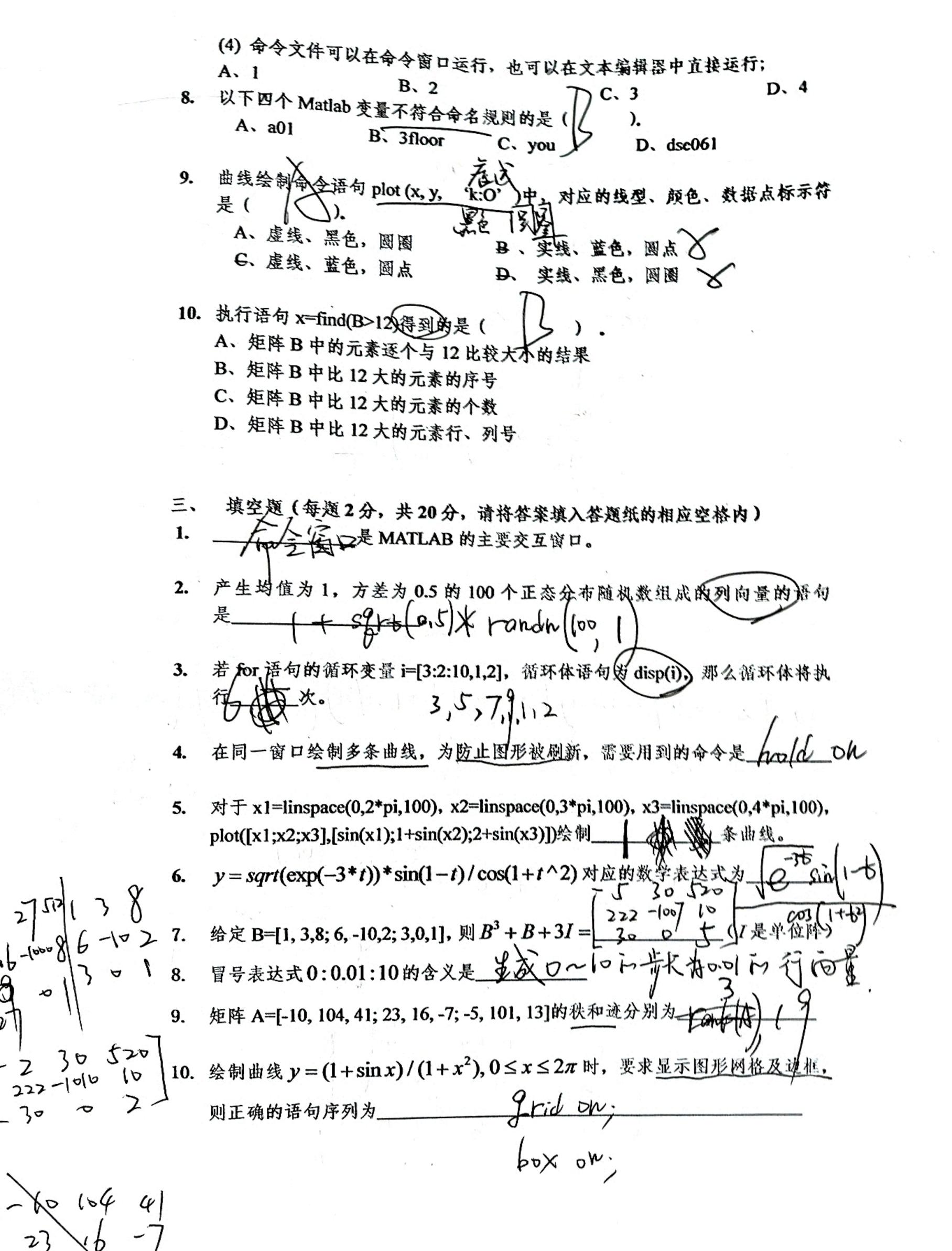
杭州师范大学信息科学与技术学院 2024-2025 学年 第二学期期中考试

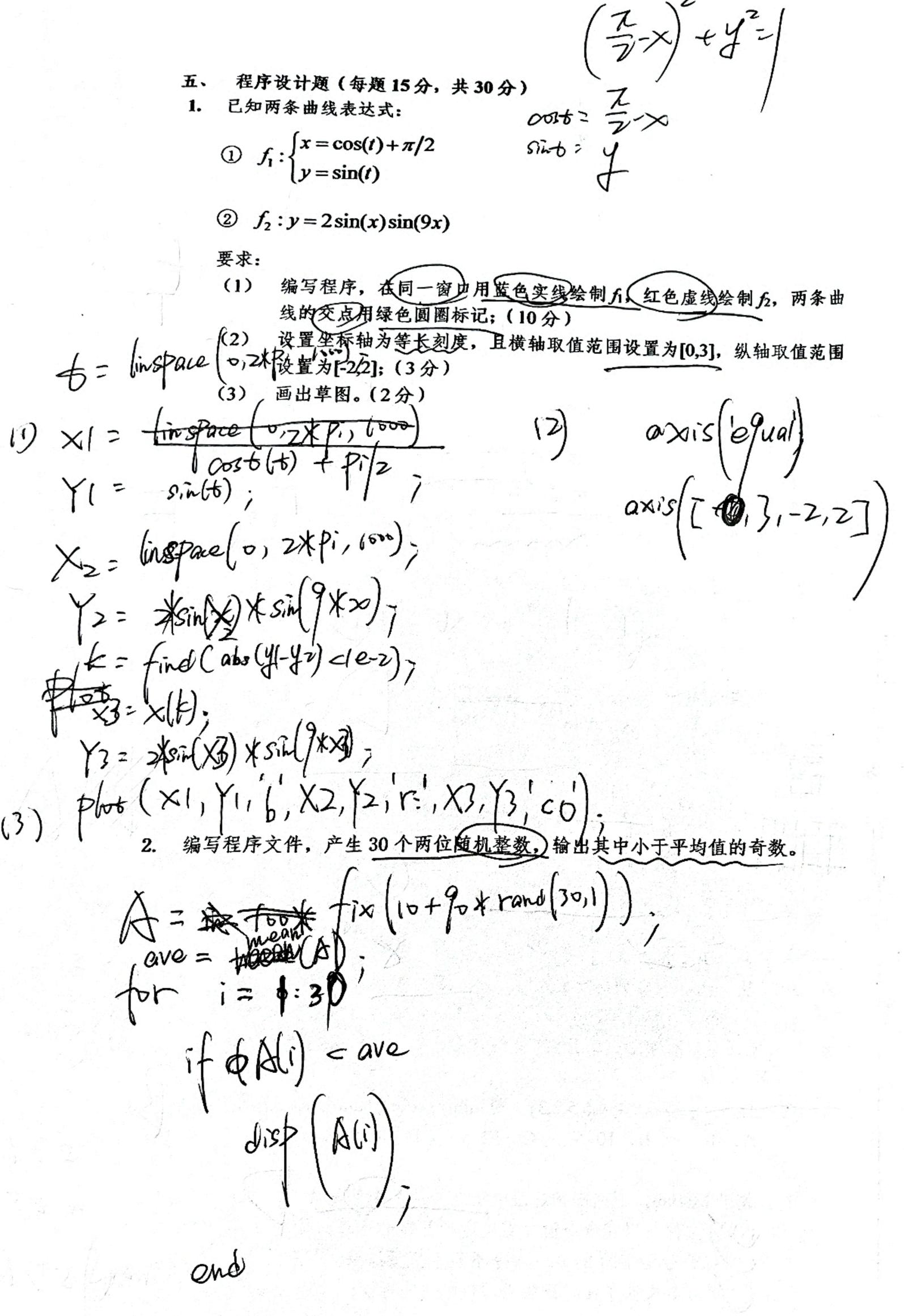
《Matlab 程序设计》试卷 (开卷)

	No (Felen) 植入效题纸的	
— ,	判断题 (每题 1 分, 共 10 分, 请将 T (True)或 F (False)填入答题纸的	
	相应空格内)	
1.	A TI AR L作至門TRING \	
2.	Matlab 命令行 'a=[]'可以将变量 a 从 MATLAB MATLAB 预定义了专用的逻辑变量: True 表示"真", False 表示"假"。()	
3.		
4.	同一函数文件中可以存放多个函数。并且都可以被外面调用。	
5.	legend 指今可以实现 figure 窗口的坐标程制。	
6.	rondo(A) 在	
7.	函数文件的形式输入参数和实际输入参数的个数个一个	Ĭ.
8.	数学函数 abs 的功能仅限于求实数的绝对值。 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
9.	break 命今用于终止当前循环过程并进入下一循环。()	
10.	变量名、命令文件名、函数文件名、函数名的命名规则都是相同的。	
=,	单项选择题 (每题 1分, 共 10分, 请将答案填入答题纸的相应空格内)	
1.	下列哪个符号属于 MATLAB 语言的注释符 (/)。	
	A, // B, # C, % D, >>	
2.	执行语句 $x=6$, 所创建的变量 x 的类型是 ()。)	Y
	A. int8 B. uint8 C. single D. double	
三'		
	MbI	\
131.	□若x、y均为3行4列矩阵,则执行plot(x,y)命令后可在图形窗口中绘制()	7
$\prod \bigcup$	A、3条曲线 B、4条曲线 C、7条曲线 D、12个数据点	7
1 14-4		
4.	以下函数不可用于绘制二维曲线的是()。	
	A. fplot B. subplot C. loglog A T D. polar	
	Adda 1	
5.	设A为3行3列的随机矩阵,则A(6)是指())
	A、第2行第3列的元素值 B、第2行第3列的元素 C Q	5
	C、第3行第2列的元素 D、第3行第2列的元素值 Q (Q) (5
6.	设 A = [5,7,6,8,4; 4,6,5,2,3], 则 min(max(A))+max(min(A))的值是 (\(\) \(\) \(\)	
4	A, 8 B, 10 C, 12 D, 14	
	57	1 8
7.	关于 Matlab, 下列四种说法中正确表述的个数是(1)M 文件可以在命令窗口直接运行并很不过一次。	_
	(I)M 文件可以在命令窗口古拉二仁并用可二件()	C 2

以分号结束的 Matlab 命令不显示执行结果;

(3) Matlab 文件中注释语句必须以%明确标识;





onel

- 基础计算题 (写出程序语句,并给出计算结果,每题 10分,共30分) 四、
- 对数列 $\{a_n | a_n = a_{n-2} + a_{n-1}, n > 2\}$, 若 $a_1 = 2, a_2 = 3$, 请基于递归思想编写

D = zeros(5,1)。按要求完成下列作答:

- 写出以矩阵特征值为根的多项式方程(指定方程未知数为x);(5分)

$$D = 2eros(3,1)$$
. は文ペーストライン (1) 写出以矩阵征值为根的多项式方程(指定方程未知数为 x); (5分) (2) 统计矩阵 Ω 零元素的个数,并计算非零元素色对值之积。(5分) (2) $(x + 0.7619 - 1.3573 + 1)$ ($(x + 0.7619 - 1.3573 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$) $(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$) $(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$) $(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$) $(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$ ($(x + 0.7619 + 0.996 + 0.996 + 1)$) $(x + 0.7619 + 0.996 + 0$

3. 解方程
$$\begin{bmatrix} 2 & 9 & 0 \\ 3 & 4 & 11 \\ 2 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$
 $x = \begin{bmatrix} 13 \\ 6 \\ 6 \end{bmatrix}$.

$$\infty = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 6.5 & 1.644 \end{bmatrix}$$

$$\infty = \begin{bmatrix} 2 & 1.5 & 6.545t \\ 3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$