1.MATLAB. 用程序仿真验证以下三种正弦序列的周期性。

(1)  (2) sin(4π*n*/5), *(3) sin(n/4)*

2. MATLAB. 对常见的典型序列自己编程产生并画图,图中标注出图的名称及横纵坐标. 单位脉冲序列;单位阶跃序列;矩形序列。

3. MATLAB. 对常见的典型序列自己编程产生并画图,图中标注出图的名称及横纵坐标. 实指数序列;正弦序列;复指数序列。

4. MATLAB.编制信号产生子程序

(1)矩形序列: 

(2)三角波序列: 

5. MATLAB.编制信号产生子程序

(3)反三角波序列: 

(4)余弦序列: 

6. MATLAB.编制信号产生子程序

(5)正弦序列: 

(6)连续信号: 

7. MATLAB.编制信号产生子程序

(7)高斯序列: 

(8)衰减正弦序列: 

8. 假设系统函数如下式:



试用matlab语言判断系统是否稳定.

9. matlab.假设系统函数如下式:



(1)画出极,零点分布图,并判断系统是否稳定;

10. matlab.假设系统函数如下式:



1. 求出输入单位阶跃序列检查系统是否稳定

11. 下面系统函数:



试用MATLAB语言研究零点分布对于单位脉冲响应的影响.要求:

(1)分别画出各系统的零,极点分布图;

12.MATLAB,

(2)分别求出各系统的单位脉冲响应,并画出其波形;

13. MATLAB, 给定信号



分别对X（n）进行16点DFT，得到X16（k）. 再对X16（k）进行IDFT，x16（n），分别绘制时域波形和频域波形.

14. MATLAB, 给定信号



分别对X（n）进行32点DFT，得到X32（k）. 再对X32（k）进行IDFT，x32（n），分别绘制时域波形和频域波形.

15. MATLAB, xa(n)=R10(n);

hb(n)=δ(n)+2.5δ(n-1)+2.5δ(n-2)+δ(n-3)

求两序列的线性卷积，并绘图。

16. MATLAB, xa(n)=R10(n);

hb(n)=δ(n)+2.5δ(n-1)+2.5δ(n-2)+δ(n-3)

求两序列的16点循环卷积，并绘图。

17 MATLAB,**产生信号**



**计算线性卷积，绘制波形。**



**18.** MATLAB, **产生信号**

**计算10点循环卷积，绘制波形。**

19.MATLAB,**产生信号**



**20点循环卷积，绘制波形。**

**20.** MATLAB, **用FFT计算 8 点和 16 点离散傅里叶变换，**



21 MATLAB,**用FFT计算 8 点和 16 点离散傅里叶变换，**

****

**22.** MATLAB,**用FFT计算 8 点和 16 点离散傅里叶变换**

