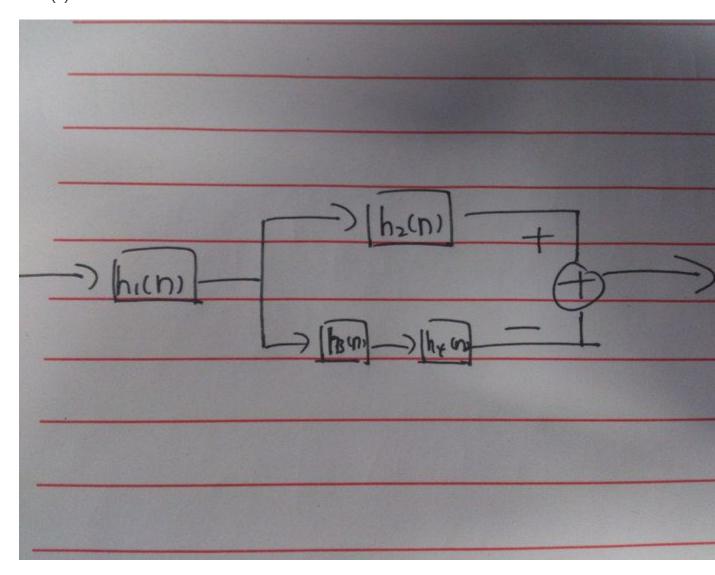
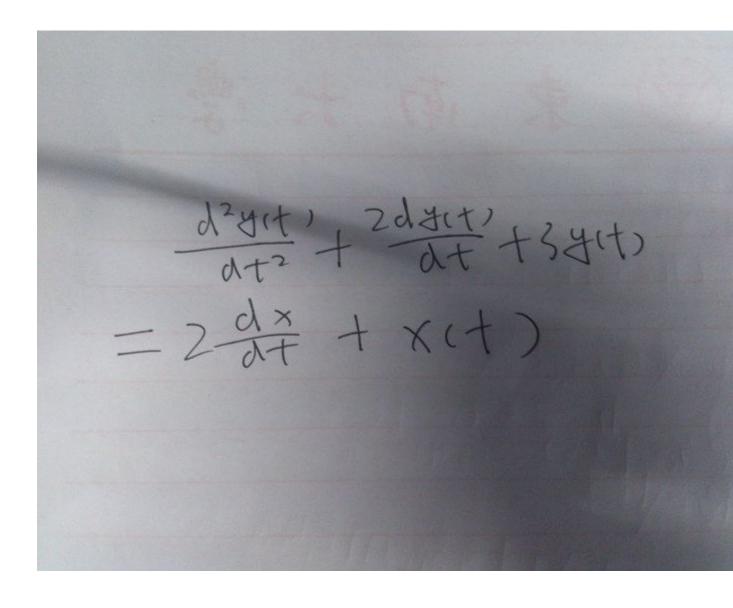
1 已知线性系统如下图所示的子系统组合而成,设子系统的单位冲激响应分别为 h1(n)=u(n)-u(n-1) h2(n)=h3(n)=(n+1)u(n)  $h4(n)=\delta$  (n-1) 求该系统的单位冲激响应 h(n)



2.请绘出 LTI 因果系统(见图2)的系统模拟框图



3.连续信号 x(t)的最高频率分量为100wHZ 则对信号  $X1(t) = X(2t) \times X(t-3)$  和 X2(t) = X(2t) \* X(t-3) 进行理想抽样的奈奎斯特频率分别为多少?

4.已知信号(见图3)

X(+)=(Sin2Tc+)2 \$\fix(5).

京四牌楼2号 邮编: 210096

江宁东南大学

了。己和于(S)= 53+552+Ps+7 以致技力。2c6c-1, 成其技斋基斯 反变操

