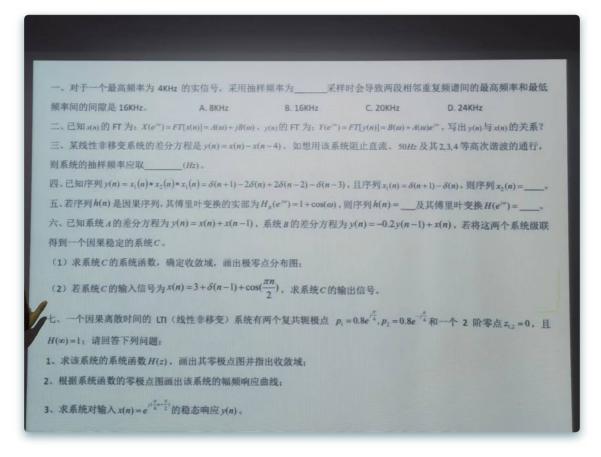
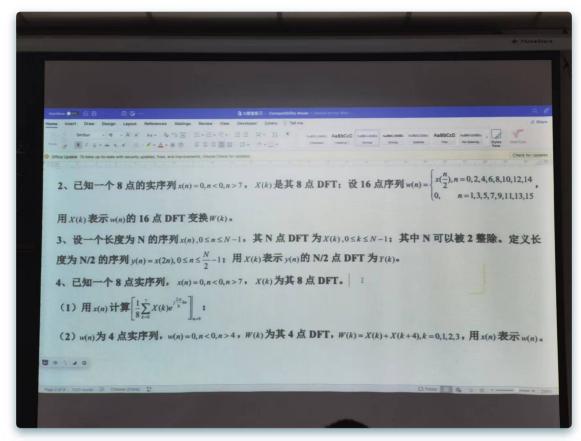
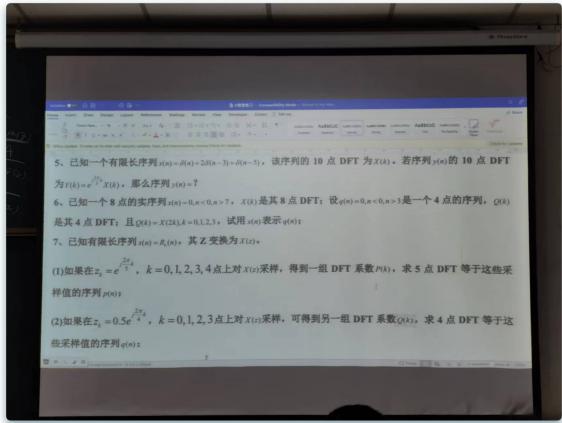
## ✓ 课堂练习(afterclase practices)

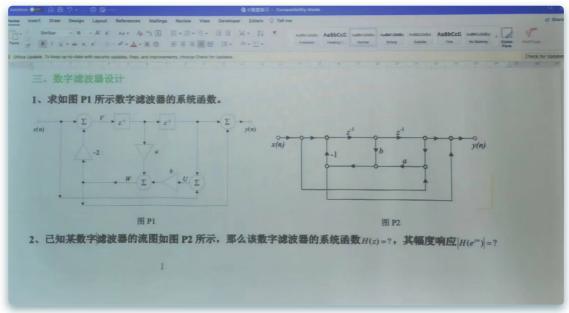
## chapter 2

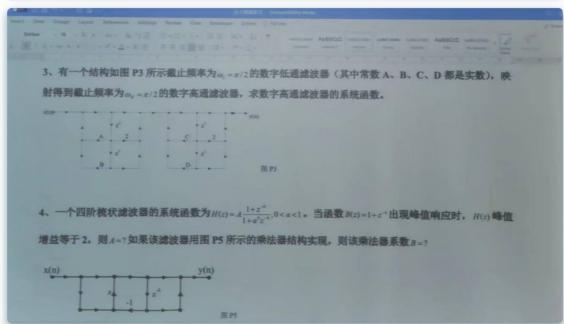


## chapter 3









- 5、已知某因果四阶线性相位 FIR 数字滤波器满足单位取样响应偶对称条件,它的一个零点是0.5j,且在 $\omega=0$  处的幅度响应  $|H(e^{j0})|=25$ 。
- (1) 求该滤波器的另外几个零点和在 $\omega=0$ 处的相位响应 $\phi(0)$ ;
- (2)求该滤波器的系统函数H(z)和单位冲激响应h(n)。
- 6、已知一个巴特沃斯模拟低通滤波器在 s 平面右半平面的两个极点为:  $0.5e^{-\frac{1}{4}}$  和  $0.5e^{-\frac{1}{4}}$
- (1)写出因果稳定模拟滤波器的传输函数 H。(s);
- (2)设取样周期T=1,用双线性变换法求相应的数字低通滤波器的系统函数 H(z);
- (3)画出 H(z) 的直接II型流图。

