Đề thi giữa kỳ môn Xử lý tín hiệu số

|  |  |
| --- | --- |
| Kỳ 20131 | B |
| Thời gian: 90’ |

**Câu 1**: Tính biến đổi Z và miền hội tụ của tín hiệu sau:

**Câu 2**: Cho x(0) = 4, x(1) = 3, x(2) = 2, x(3) = 1.

Tính biến đổi Fourier rời rạc X(0), X(1), X(2), X(3)

**Câu 3**: Cho

1. Vẽ sơ đồ dạng trực tiếp 1.
2. Vẽ sơ đồ gồm 2 hệ truy hồi bậc < 2 mắc song song.
3. Vẽ sơ đồ gồm 2 hệ nhỏ hơn mắc nối tiếp.

**Câu 4**: Cho

1. Tính đáp ứng tần số.
2. Tính đáp ứng biên độ. Vẽ dạng đáp ứng biên độ và nhận xét tính chất lọc của hệ.

4

Lọc thông thấp