

Đề số 6:

Câu 1: cho tín hiệu $x[n] = u[n+1] - u[n-2]$

Mã đề 1: $u[n]$ là tín hiệu xung đơn vị

Mã đề 2: $u[n]$ là tín hiệu nhảy bậc

Viết $x[n]$ dạng chuỗi số và vẽ đồ thị

Câu 2: $y[n] = 2x[n] + x[n-1]$

Với $-2 \leq n \leq 4$, xác định và vẽ đồ thị $y[n]$ khi cho tín hiệu ở câu 1 đi qua hệ

Câu 3: Xử lý ngắn hạn là gì

Nêu ví dụ cụ thể ứng dụng xử lý ngắn hạn mà bạn biết, viết công thức mô tả ví dụ đó

Câu 4:

Tín hiệu từ 0 -> 8 KHz thì tần số lấy mẫu tối thiểu là bao nhiêu để lấy được hoàn toàn tất cả các tần số xuất hiện

Với các tần số lấy mẫu (vừa tìm ở trên) thì các mẫu tín hiệu vào dài 2.5s mã hóa 16 bit có dung lượng lưu trữ bao nhiêu kilobyte?