Kiểm tra TT VSLI

Thời gian: 2 giờ (8g-10g)

<u>Bài 1</u>: (4 điểm)

Cho một hàm logic sau:

 $YY = FF(DD, CC, BB, AA) = \prod (0,1,4,5,7,10,14,15) + dd(2,8,11,13).$

- a. Lập bảng trạng thái.
- b. Rút gọn hàm logic dùng bìa K.
- c. Thiết kế mạch chỉ dùng các cổng NOR có hai ngõ vào, mô phỏng và đánh giá dạng sóng kết quả và các thông số.

Bài 2: (2 điểm)

Mô phỏng JK-FF từ D-FF và đánh giá các thông số của JK-FF.

<u>Bài 3</u>: (4 điểm)

Thiết kế một mạch đếm 3 bit bất đồng bộ.

- a. Vẽ sơ đồ nguyên lý mạch.
- b. Mô phỏng và đánh giá dạng sóng và các thông số.

Yêu cầu: SV nộp file báo cáo theo định dạng PDF có tên file là HoVaTen.pdf qua trang dạy học số.