

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC KỲ II
 NĂM HỌC 2018-2019

Môn thi: Mạng máy tính

Mã môn học: MAT3506 Số tín chỉ: 3
 Lớp môn học: K62 MT&KHTT Thời gian làm bài: 90 phút.

$x^4, x+1, d$

Câu 1 (2đ): Cho chuỗi bit dữ liệu 1 0 1 1 0 0 1 1, đa thức sinh được sử dụng là CRC-5-USB $g(x) = x^5 + x^2 + 1$.

- Tính mã kiểm sai CRC theo phương pháp chia dư đa thức
- Vẽ mạch XOR xoay vòng (để tính mã CRC) với đa thức sinh đã cho.

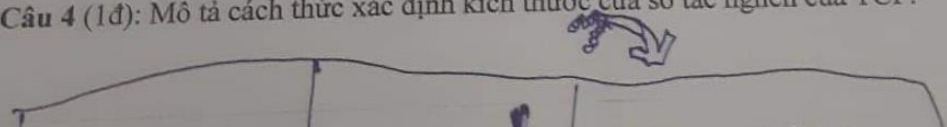
Câu 2 (3đ):

- So sánh các loại địa chỉ (unicast, multicast, anycast, broadcast) được cài đặt trong IPv4 và/hoặc IPv6.
- Cho dải địa chỉ IPv4 từ 192.168.0.0 đến 192.168.1.255. Hãy (i) tạo một mạng không phân lớp để hợp nhất các địa chỉ trên thành một mạng; (ii) chia mạng trên thành các mạng con với dải địa chỉ tương ứng từ 192.168.0.64 \Rightarrow 192.168.0.127 và 192.168.1.32 \Rightarrow 192.168.1.63.

Câu 3 (4đ): Trình duyệt web gửi yêu cầu tới server lấy trang web index.html chứa một ảnh a.jpg. Vẽ sơ đồ pha giao thức HTTP cho kết nối trên qua tầng TCP theo hai kịch bản

- Sử dụng phương thức HTTP không bền (non-persistent)
- Sử dụng phương thức HTTP bền (persistent)

Câu 4 (1đ): Mô tả cách thức xác định kích thước cửa sổ tắc nghẽn của TCP.



20017
4 đt