

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

Đề số: 1 Tổng số trang: 4

ĐỀ THI MÔN: MẠNG MÁY TÍNH

Lần thi: 1 Ngày thi: 14/06/2019

Thời gian làm bài: 90 phút

(Được sử dụng tài liệu nhưng không được sử dụng các thiết bị thu phát điện thoại di động, làm bài vào đề thi)

Ký duyệt

Trưởng nhóm Môn học:

Trưởng Bộ môn:

Họ và Tên
sinh viên:

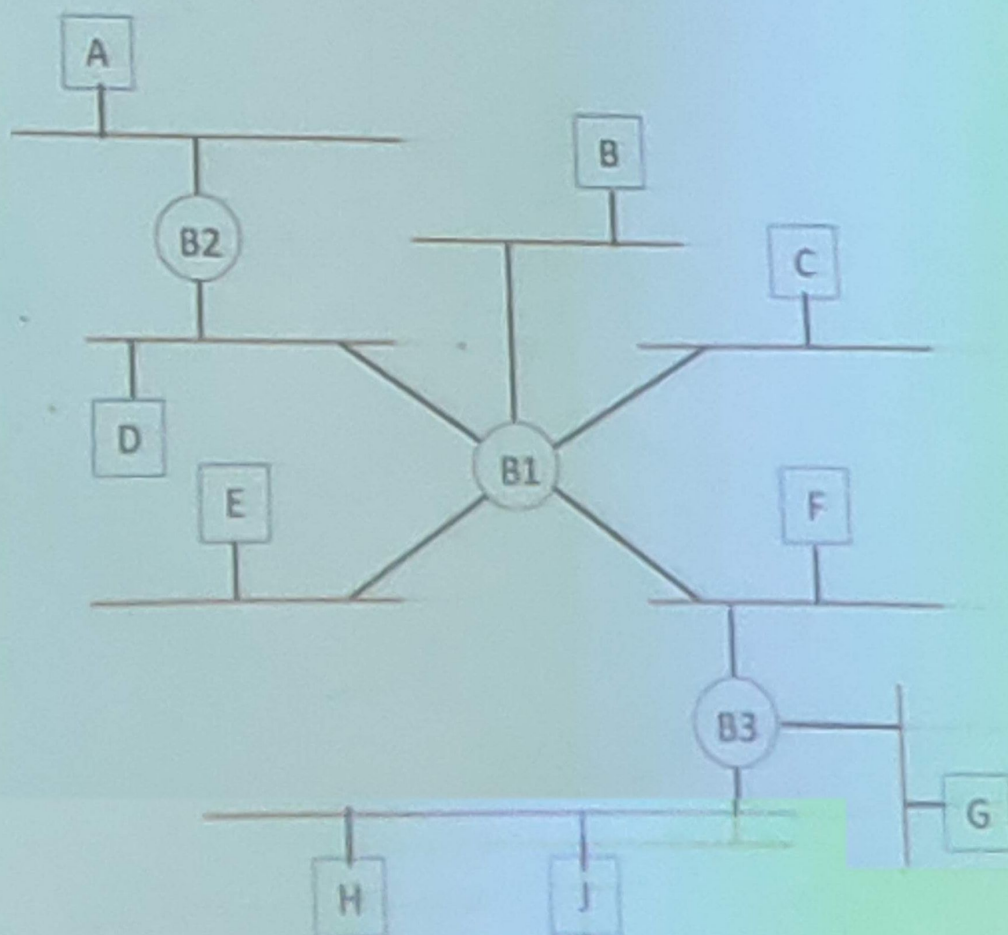
Lớp:

MSSV:

Phần I: Bài tập - 6 điểm

Câu 1 (3 điểm)

Cho sơ đồ mạng LAN mở rộng như hình dưới đây trong đó hình tròn là các thiết bị Bridge (hay Switch) và hình vuông là máy trạm. Giả thiết tất cả các thiết bị Bridge đều bật và chưa truyền bất kỳ khung dữ liệu nào.



xong và hai bên chưa gửi đoạn dữ liệu nào.

- a) (1 điểm) Giả thiết không sử dụng các thủ tục Fast Retransmission cũng như Fast Recovery, hãy vẽ giản đồ thời gian việc truyền các đoạn dữ liệu cũng như ACK cho đến khi truyền hết tệp dữ liệu với các tham số cwnd và ssthresh được thể hiện một cách tương ứng. Đồng thời tính thời gian truyền hết tệp?
- b) (1 điểm) Làm giống câu a) trong trường hợp sử dụng cả Fast Retransmission và Fast Recovery (TCP Reno)
- c) (1 điểm) Làm giống câu b) nhưng trong trường hợp đoạn dữ liệu bị mất là đoạn thứ 6.

Trả lời:

Giản đồ cho câu a)	Giản đồ cho câu b)	Giản đồ cho câu c)