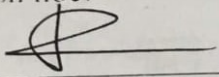



| | | | |
|--|---|--|----------------|
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG | | ĐỀ THI MÔN: MẠNG MÁY TÍNH Lần thi: 1 Ngày thi: 03/01/2019 Thời gian làm bài: 90 phút (Được sử dụng tài liệu nhưng ko được sử dụng thiết bị thu phát và điện thoại di động, làm bài vào đề thi) | |
| Đề số: 2 Tổng số trang: 4 | | | |
| Ký duyệt | Trưởng nhóm Môn học: | Trưởng Bộ môn: | |
| |  |  | |
| Họ và tên sinh viên: | Nguyễn Đại Dũng | Lớp: điện tử 01-K59 | MSSV: 20140897 |

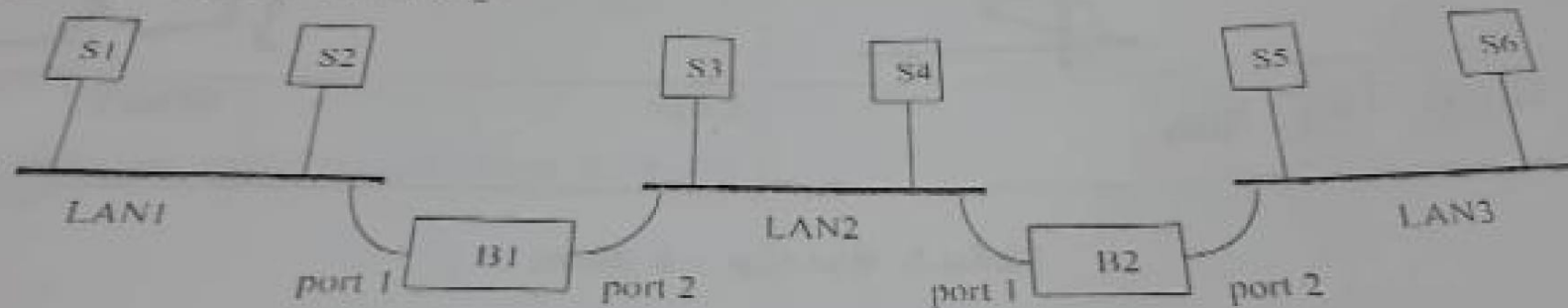
Phần I: Bài tập – 6 điểm

1 (3 điểm)

Một hệ thống gồm 3 trạm A, B, và C cùng chia sẻ kênh truyền theo giao thức đa truy nhập ngẫu nhiên ALOHA. Trạm A ở một đầu của kênh truyền, trạm B và C cùng ở đầu kia của kênh. Cho biết trễ lan truyền end-to-end trên kênh là τ . Các trạm cần truyền khung tại các thời điểm tương ứng là $t_A = 0$, $t_B = \tau/2$, $t_C = 3\tau/2$. Các khung tại mỗi trạm đều có kích thước như nhau, thời gian để truyền mỗi khung là 4τ . Hãy vẽ đồ thị thời gian thể hiện các khung trên mỗi trạm và hoạt động của 3 trạm trên?

Câu 2 (3 điểm)

Đu 2 (3 điểm)
Cho sơ đồ mạng gồm 6 trạm từ S1 đến S6 trên các mạng LAN1, LAN 2, và LAN3 được kết nối q cầu (transparent bridges) B1 và B2 như thể hiện trên hình vẽ dưới đây. Khởi đầu các bảng chuyển tiếp đều trống. Giả sử các trạm sau đây truyền khung: S6 → S5; S4 → S5; S3 → S6; S2 → S1; S5 → S1 → S5; S5 → S3. Điền thông tin tương ứng vào các bảng chuyển tiếp của B1 và B2 sau khi các khung được truyền thành công.



| Station | Port |
|---------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Station | Port |
|---------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |