

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

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2015-2016

Môn thi: Mạng máy tính

Mã môn học: MAT3506

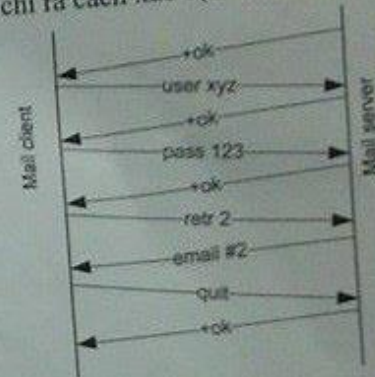
Số tín chỉ: 3

Lớp môn học: K59 MT&KHTT

Thời gian làm bài: 90 phút.

Câu 1 (3đ): Dữ liệu truyền đi là chuỗi bit 1101 0101 01. Xác định chuỗi bit được gửi đi sử dụng phương pháp rải bit chẵn lẻ sửa sai. Hãy chọn sửa 1 bit sai và chỉ ra cách xác định được bit sai đó.

Câu 2 (2đ): Cho sơ đồ pha giao thức pop3 như trong hình bên mô tả phiên làm việc lấy nội dung một email. Vẽ sơ đồ pha pop3 qua tầng giao thức TCP của hai bên.



Câu 3 (2đ):

- a. So sánh cửa sổ trượt và cửa sổ chạy TCP.
- b. TCP sử dụng những cơ chế nào để điều khiển luồng và chống tắc nghẽn.

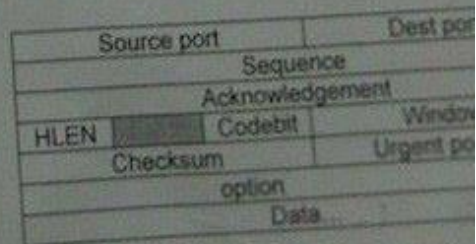
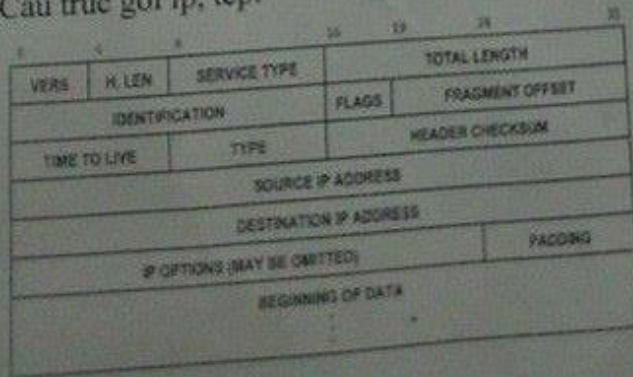
Câu 4 (3đ): Phân tích khung dữ liệu Ethernet sau

```

0:  00e0 f726 3fe9 0800 2086 354b 0800 4500
16: 0028 08bb 4000 ff06 9998 8b85 d96e 8b85
32: e902 9005 0017 7214 f130 9431 1028 5011
48: 2238 1c64 0000
    
```

Chú thích:

Cấu trúc gói ip, tcp:



Code bits: URG, ACK, PSH, RST, SYN, FIN