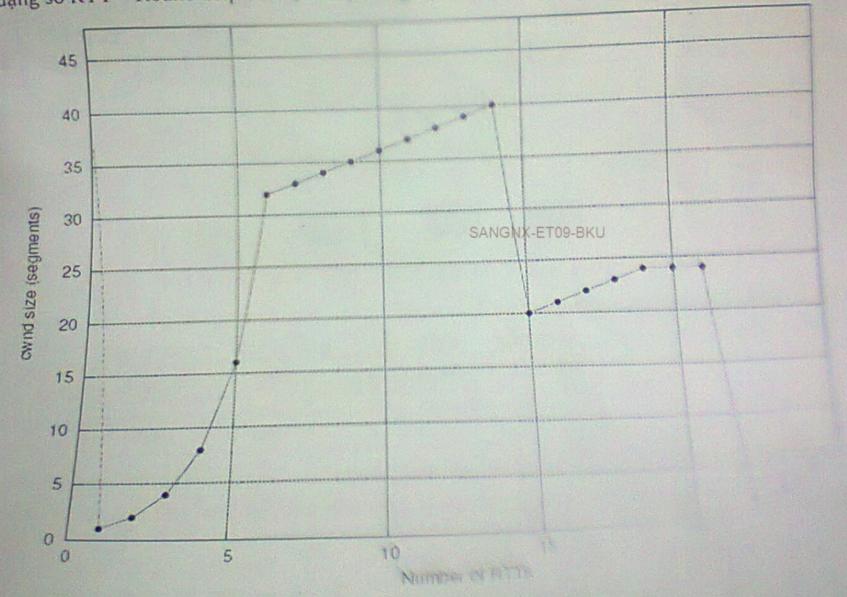
## Phần I: Bài tập - 6 điểm

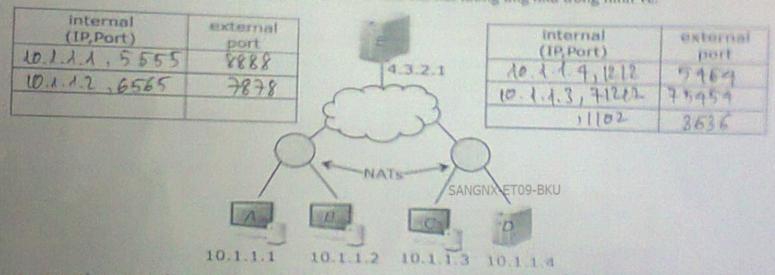
inh dưới đây thể hiện hoạt động của thuật toán điều khiến tác nghên của giao thức TCP Reno (Fast Retransmit day thể hiện hoạt động của thuật toán đã hoạt động they một thời gian và trục hoành thể hiện cửa số thời gian quast (dưới dạng số RTT – Round Trip Time) và trục tung thể hiện kích thước cửa số phát (dưới dạng số segment).



- e) (0,5 diễm) Giá trị asthresold sau RTT that 19 in San Maria 1 segment
- (0,5 diễm) Giả thiết sau RTT the 25, the same trên mát goi do "Duplicate ACK", hội khi đẩy kica tich third cound - 4 months the threshold = 28 PTTS

## Bái 2 (3 điểm)

Hình dưới đây thể hiện hai mạng riêng (private subset) sẽ chmg hai bộ định tuyến tương ứng (hình tròn) để kởi nhi đến một máy chủ trong mạng công cộng (E). Địa chỉ IP của các nút trong ứng như trong hình về.



a) (1,5 diêm) Cho biết các thông tin tiêu để của gói dữ liệu đến từ mạng riêng bên trái như sata

src adr	dest adr	are port	dest por
10.1.1.1			8333
3.7.5.7	4.3.2.1	8888	

Trong đó dòng trên thể hiện tiêu để khi gọi đến Router thi hong duy do la ei?

## Phần II: Trắc nghiệm (khoanh tron vào các phương án lựa chọn - một cấu hỏi có thể có nhiều tựa chọn đúng) - 4 điểm

1. Trong kiến trúc phân tầng, khái niệm đồng gối (encapsulation) được hiểu là:

a. Tính mã kiểm tra lỗi của dữ liệu cần truyền

b. Thay đổi thông tin điều khiến

c. Loại bỏ thông tin điều khiển

d) Thêm thông tin điều khiển vào dữ liệu cần truyền

2. Trong kiến trúc phân tẳng, khái niệm tạo đường hầm (Tunneling) được hiểu là: SANGNX-ET09-BKU

a. Kết nối hai giao thức truyền dữ liệu khác nhau trên cùng một lớp

 Đóng gói giao thức truyền dữ liệu này vào giao thức truyền dữ liệu khác trên cùng một lớp

 Đóng gói giao thức truyền dữ liệu ở lớp trên vào giao thức truyền dữ liệu ở lớp dưới

Chuyển đổi giao thức truyền dữ liệu khác

b. Kiểm tra lỗi bit trên phần tiểu để gọi tin dựa vào mã checksum

c. Chuyển dữ liệu cho tiến trình trên tăng ứng dụng dựa vào số hiệu công ứng dụng đích

d Gửi gói tin ACK cho nút phát để báo nhận thành công

(e) Loại bò các gói tin nhân được không theo đúng thủ tự

f. Xử lý dữ liệu và chuyển và chuyển tầng mạng

6. Những đặc điểm nào là tru thể cas some OSPF với so với giao thức RIPAT

(a) Hỗ trọ mạng có kinh times

(classics)

c. Om the les

 Đóng gói giao thức truyền đữ liệu ở lớp trên vào giao thức truyền dữ liệu ở lớp đười

d. Chuyển đối giao thức truyền đỡ hiệu khác này sang giao thức truyền đỡ liêu khác cùng lớp

- 3. Một người dùng trong mạng LAN số dựch vụ Web để tài xuống một trong máy chủ theo mô hình TCP IP, m dữ là là có thể được đóng gói lần lượt bằng các gao thức nào?
  - a. FTP, UDP, IP, Ethernet
  - b. HTTP, UDP, IP, Ethernet
  - (c) HTTP, TCP, IP, Ethernet
  - d. FTP, TCP, IP, Ethernet
  - e. HTTP, TCP, IP, PPP
- 4. Các giao thức nào sau đây có thể được sử dụng để đồng bộ hóa hộp thư người dùng trên máy tính cá nhân và hộp thư người dùng trên máy chủ trong dịch vụ e-mail?

  SANGNX-ET09-BKU
  - a POP3
  - 6) SMTP
  - c. SNMP
  - d. MIME
  - (a) IMAP
- 5. Tại phía thu, thực thế giao thức TCP thực hiện những nhiệm vụ nào sau đây?

a. Nhân dữ liệu từ tầng ứng dụng

(classiess)

c. Don gian hon

d. Hỗ trọ định tuyến chất lượng địch vụ

e. Su dụng số chẳng (họp count) để tinh toán chi phi đường đi

Chao thức định tuyến nào sau đây phù hợp trong vùng mạng có tuyến đường đãi nhất là có khoảng 50 router?

- a. RIPVI
- b. RIPv2
- (C) OSPF
- d 15-15
- e. EIGRP
- 8. Trong tiêu để gói tin IP, những (chom 2) trường nào có thể ảnh hưởng đến quyết ở có hủy gói tin hay không của Router?
  - a. Mā kiểm tra lỗi (checksom)
  - b. Trường lựa chọn (option)
  - ( TIL
  - d. Địa chi nguồn
  - @ Dia chi dich
- 9. Dia chi IP nao sau day kholese hou it men mang internet cong come
  - 10.00.10
  - (b) 192,168 1,300
  - @ 10.42.10

10. Có bao nhiều mạng con thành lập được sắc chia mang 192.168.32.0/19 bing may 255.255.252.07

a. 16

20

(d.

11. Khung dữ liệu trong mạng Ethernet 802.3 co kich thước:

a. Lón hon 64B

b. Bé hom 1518B

c Lón hơn 64B và bệ hơn 1500B

(d) Lón hơn 64B và bé hơn 1518B

SANGNX-ET09-BKU

12. Một máy tram có địa chí IP là 203.168.65.65 với mặt na mang mặc định. Máy tram này thuộc mang nào sau đây?

(a) 203.168.65.0

b. 203.168.65.32

c. 203.168.65.64

d. 203,168,0.0

13. Giao thức 802.11 (WLAN) không sử dụng co chế phát hiện xung đột vi:

a. không thế phát hiện tắt cả các xung đột do vấn để nút ẩn

b. chi phi lớn cho phần cùng có khả năng phát hiện xung đột

c. cơ chế phát hiện xung đột được cho in kem hiệu quả trong Ethemet

b. Bảo cho các máy khác biết rằng no sắn sang phát khung dữ liệu

c. Thời gian chờ trước khi một tram được phát dữ liệu

d Thời gian chờ phúc đặp từ máy thu

16 Môt mang có subnet mask là 255.255.240 a. ... lương máy tram tối đa là:

a 4096

b. 2046

(8) 4094

d. 256

17. Giả sử lớp B sử dụng 12 hits cho phân Hass II). Có bao nhiều mạng được định danh?

a 16.384

b. 262,142

c. 65.536

d. 32.564

18. Giao diện giữa hai lớp lần cần trong and phân lớp OSI là?

(a) SAP

b. Protocol

c. Encapsulation

d. PDU

e SDU

19. Phat bide the

mang não sau dây? (a) 203.168.65.0 b. 203.168.65.32 c. 203.168.65.64

d. 203.168.0.0

13. Giao thức 802.11 (WLAN) không số động có chế phát hiện xung đột vị:

a. không thể phát hiện tắt cả các say the do vẫn để nút ẩn
b. chí phí lớn cho phân cáng có kha năng phát hiện xung đột
c. cơ chế phát hiện xung đột được cho là kém hiệu quả trong Ethernet
d) tất cả các yếu tổ trên

14. Những phát biểu nào sau đây đúng với một mạng LAN sử dụng thiết bị trung tâm là Switch

Các máy trạm sử dụng thuật toán

CSMA/CD để truy nhập mạng

SANGNX-ET09-BKU

b. Các máy trạm sử dụng thuật toán

CSMA/CA để truy nhập mạng

Các máy trạm sử dụng các cơ chế phát

quảng bá để truyền dữ liệu cho máy khác

d. Tắt cả các đặp án trên đều sai

15. Khoảng NAV trong thuật toán CSMA/CA của các mạng LAN không dây dùng để?

(a) Chỉ thị tổng thời gian phát hết một khung dữ liệu

pháo lớp OSI là?

@ SAP

b Protocol

c. Encapsulation

d. PDI

c. SDU

a. Dùng để cấp địa chỉ IP một cách tự đồng cho các máy trong mạng
b. Dùng để phân giải địa chỉ IP từ tên miềm
C Dùng để thiết lập cấu hình IP tự động cho các máy trong mạng

d. Dùng để thiết lập cấu hình tụ động cho các máy trong mạng

20. Phát biểu nào sau đây đủng về giao thức PPP (Point to Point Procol)

a PPP thực hiện thuật toàn ARO GEN MAN trường điều khiến trong phần tiêu để của sắc tin

e. Không có trường điển không thiếu để của poi tru