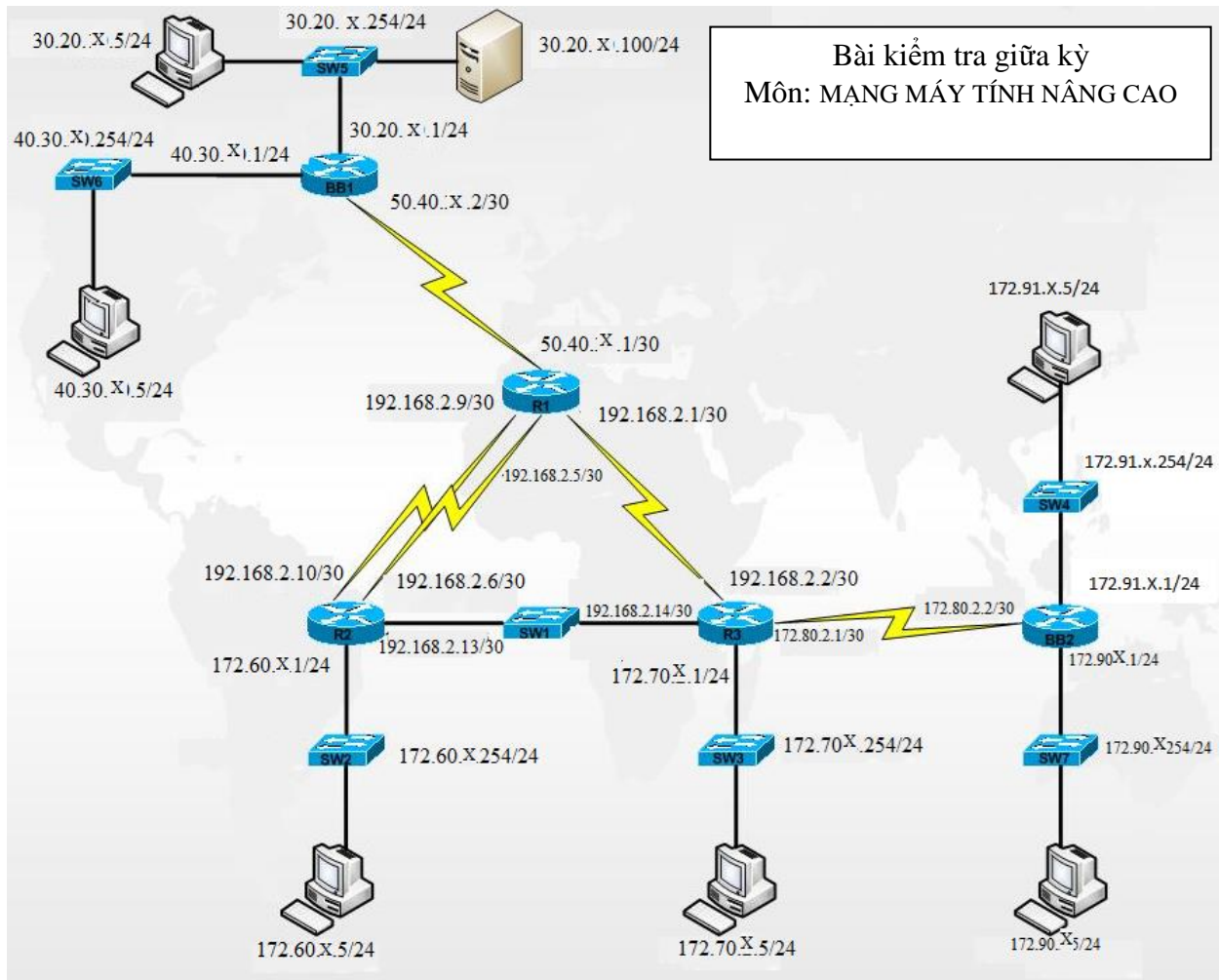


KIỂM TRA GIỮA KỲ MÔN MẠNG MÁY NÂNG CAO

Cho mô hình sau:



Đề bài:

+ Cho mô hình mạng như hình, các switch và router có tên như hình vẽ, địa chỉ IP của Switch, các interface của router, PC như hình. Trong đó X là 2 chữ số cuối của MSSV của sinh viên +7.

Ví dụ: MSSV: **2231120521**, thì **X=21+7 = 28**

+ Router R1 đóng vai trò là DCE cho các router BB1, R2, R3.

+ Router R3 đóng vai trò là DCE cho router BB2

+ Server có IP: 30.20.x.100 cấu hình các dịch vụ DNS, HTTP, Email (SMTP, POP3).

Yêu cầu:

1. Cấu hình các thông số cho mô hình mạng trên
2. Định tuyến mạng với giao thức OSPF cho toàn mạng
3. Gắn thêm 1 switch vào SW4 và đặt tên là SW8 có IP là: 172.91.x.253/24, chia VLAN cho 2 switch SW4, SW8 như sau:
 - Port 1-4 là port Trunk (Các switch nối với nhau và nối với router qua các port này)
 - Vlan 40 – Students có port từ 5-10
 - Vlan 50 – Teachers có port từ 11-15
 - Vlan 60 – Staffs có port từ 16-20
 - Vlan 70 – ITTech có port từ 21-24
4. Gán địa chỉ IP cho các VLAN trên tùy ý và định tuyến VLAN trên có thể thông toàn hệ thống mạng.
5. Gắn thêm 1 PC vào SW7 và gán địa chỉ IP: 172.90.x.200, thực hiện access-list cấm máy tính 172.90.x.200 truy cập dịch vụ HTTP đến server 30.20.x.100 các máy khác trong mạng vẫn có thể truy cập. Và cấm máy 172.90.x.200 truy cập từ xa đến BB1.

HẾT