



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันที่ : 4 ตุลาคม 2554

เวลา: 13.30 – 16.30

วิชา : 241-477 SPECIAL TOPIC IN INFORMATION NETWORK
ENGINEERING I (DESIGN, INSTALLATION, AND MANAGEMENT
OF COMPUTER NETWORKS)

ห้อง : S203

หัวข้อพิเศษแขนงวิชาวิศวกรรม เครือข่ายสารสนเทศ 1(การออกแบบ
ติดตั้งและบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)

ทฤษฎีในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฎี และพักการเรียนหนึ่งภาคการศึกษา

คำสั่ง

- 1 เขียนชื่อ-รหัสนักศึกษาบนหน้าแรกของข้อสอบและสมุดคำตอบ
- 2 เขียนตอบลงในสมุดคำตอบ
- 3 ข้อสอบมี 5 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน เวลาสอบ 180 นาที ให้ทำทุกข้อ
- 4 ให้เขียนตอบด้วยลายมือที่อ่านได้ชัดเจนในสมุดคำตอบ หากอ่านไม่ออก จะไม่ได้รับการพิจารณาตรวจ
- 5 อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข เอกสาร คู่มือและตำราเข้าห้องสอบได้

ชื่อ-สกุล.....รหัสน.....ตอน.....


```
!  
!
```

Router2

```
!  
!  
interface Serial0/0  
  ip address 192.168.0.162 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
interface Serial0/1  
  ip address 192.168.0.177 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
  clock rate 2000000  
!  
interface FastEthernet0/0  
  ip address 192.168.0.145 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
  bandwidth 100000  
!  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
ip route 192.168.0.136 255.255.255.248  
ip route 192.168.0.152 255.255.255.248  
ip route 192.168.0.168 255.255.255.248  
!  
!
```

Router3

```
!  
!  
interface Serial0/0  
  ip address 192.168.0.170 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
interface Serial0/1  
  ip address 192.168.0.178 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
interface FastEthernet0/0  
  ip address 192.168.0.153 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
  bandwidth 100000  
!  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
ip route 192.168.0.136 255.255.255.248  
ip route 192.168.0.144 255.255.255.248  
ip route 192.168.0.160 255.255.255.248  
!  
!
```

PC1

```
ip subnet-zero  
!  
interface Ethernet0  
  ip address 192.168.0.138 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.137  
!  
!
```

PC2

```
ip subnet-zero
!  
interface Ethernet0  
  ip address 192.168.0.146 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.145  
!  
!
```

PC3

```
ip subnet-zero  
!  
interface Ethernet0  
  ip address 192.168.0.154 255.255.255.248  
  no ip directed-broadcast  
!  
!  
ip classless  
no ip http server  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.153  
!  
!
```

จากข้อมูลข้างต้น จงวาดรูปแสดงการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งแสดงหมายเลข IP Address ที่กำหนดไว้ในอุปกรณ์แต่ละตัว (20 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

