

## Lab#9 : 62010694

### นายภากรณ์ ธนประชานนท์

1. กำหนด IP address 131.237.39.76 ให้หา Network ID สำหรับ /8 /12 /20 /22

**131.0.0.0 , 131.224.0.0 , 131.237.32.0 , 131.237.36.0 ตามลำดับ**

2. กำหนด Network 192.168.22.24/29 โดยให้ router ใช้ IP address แรกของ subnet และ web server ใช้ IP address สุดท้าย ให้หา IP address, subnet mask และ default gateway ของ web server

**192.168.22.24 - 192.168.22.31 , 255.255.255.248 , 192.168.22.25 ตามลำดับ**

3. นักศึกษาได้รับ IP address มา 1 ช่วง ได้แก่ 172.22.32.0/23 โดยนักศึกษได้รับมอบหมายให้แบ่งย่อยเป็น mask /27 จงหาว่าจะแบ่งได้ที่ subnet และแต่ละ subnet จะมีจำนวน host เท่าไร (รวม zero และ all-one) และให้แสดงช่วง IP Address ที่ใช้งานได้ของ block ที่ 3

**16 subnet 32 host , 172.22.32.65 - 172.22.32.94**

4. นักศึกษาได้รับมอบหมายให้จัดแบ่ง IP address 161.246.0.0/16 โดยมีเงื่อนไข คือ ต้องการจำนวน subnet ขั้นต่ำ 300 subnet และแต่ละ subnet มี host ไม่ต่ำกว่า 50 host จงหาว่า จะสามารถใช้ subnet mask อะไรได้บ้าง

**255.255.255.192 , 255.255.255.128**