

เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)

คำสั่ง ให้นักศึกษาแสดงวิธีทำและเขียนลงในปฏิบัติการที่กำหนดให้

1. จงแปลงเลขฐานสิบ (Decimal) ต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง (Binary)

a) 126_{10} _____

b) 24.15_{10} _____

2. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบ

a) 110011.01_2 _____

b) 174_8 _____

c) $1FD.C_{16}$ _____

3. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง

a) $AB1E.9_{16}$ _____

b) 1462.4_8 _____

4. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานแปด

a) 101101110.1101_2 _____

b) $EF12.4_{16}$ _____

c) 41_6 _____

5. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบหก

a) 113.57_{10} _____

b) 1011100101.101101_2 _____

6. จงหาค่า r's Complement และ (r-1)'s Complement ของต่อไปนี้

a) 27_{10} _____

b) 1404_5 _____

c) 01100.011_2 _____