

ชื่อ- นามสกุล .....รหัสนักศึกษา..... ตอน..... ลำดับที่ .....

**เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)**

**คำสั่ง** ให้นักศึกษาแสดงวิธีทำและเขียนลงในปฏิบัติการที่กำหนดให้

1. จงแปลงเลขฐานสิบ (Decimal ) ต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง (Binary)

a)  $451_{10}$

b)  $16.254_{10}$

2. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบ

a)  $10010.11_2$

b)  $17_8$

c)  $6F9.31_{16}$

3. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง

a)  $AB_{16}$

b)  $53.4_8$

4. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานแปด

a)  $1010110.1101_2$

b)  $EF_{16}$

c)  $35_6$

5. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบหก

a)  $113.57_{10}$

b)  $110101.10101_2$

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

a)  $48_{10}$

b)  $404_5$

c)  $110.011_2$