

### แบบฝึกหัดที่ 3

#### การบวก และ การลบเลขฐานสอง

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดนี้ลงในสมุด และถ่ายรูปมาส่งที่ในเว็บไซต์ของครู โดยกำหนดเวลาให้สองสัปดาห์ หลังจากนั้นระบบก็จะปิด และไม่สามารถส่งได้อีก ซึ่งนักศึกษาสามารถส่งได้อีกครั้งโดยส่งสมุดแบบฝึกหัดในช่วงปลายเทอม หลักการสอบ (ในกรณีที่นักเรียนไม่สามารถส่งไฟล์ภาพสาเหตุเกิดจาก การที่นักเรียนตั้งค่าในกล้องถ่ายรูปเอาไว้สูงเกินไป **วิธีแก้** 1. ให้ปรับลดขนาดความละเอียดลงมา หรือ 2. อาจใช้วิธีส่งภาพเข้ากลุ่ม Line จากนั้นให้บันทึก และนำไฟล์นั้นมาส่งใหม่อีกครั้ง)

1. จงบวก  $1101_2$  ด้วย  $1110_2$
2. จงบวก  $1010110101_2$  ด้วย  $100011110_2$
3. จงลบ  $11101_2$  ด้วย  $1110_2$
4. จงลบ  $101111011101_2$  ด้วย  $10011101110_2$
5. จงลบ  $1100_2$  ด้วย  $1001_2$  โดยวิธี 1's Complement
6. จงลบ  $101111011100_2$  ด้วย  $1001110111_2$  โดยวิธี 1's Complement
7. จงลบ  $10100_2$  ด้วย  $10001_2$  โดยวิธี 2's Comple
8. จงลบ  $11100100_2$  ด้วย  $11000001_2$  โดยวิธี 2's Comple
9. จงลบ  $100111111001_2$  ด้วย  $111000000011_2$