

1. จากเลขหมายประจำตัวนักศึกษา 3 หลักสุดท้ายของแต่ละคน ให้แทนตัวสัญลักษณ์ ABC หาก
นิยามให้ $x = (A+1)*(B+1)/(C+1)$ และ $t = [0, 0.01, 0.02, \dots, 20]$ แล้ว
ให้

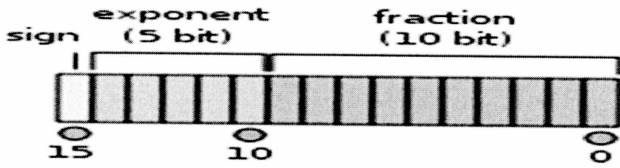
$$V = \sin(t/10)$$

$$W = V*x;$$

จงเขียนโปรแกรม MATLABTM เพื่อคำนวณ x,t,V, W และ วาดกราฟโดยให้แกนตั้งเป็น W และ แกนนอนเป็น t และให้มีอักษรกำกับกับแกนตั้งและแกนนอนคือ "WORK" และ "time" ตามลำดับ (2 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. สมมติให้คอมพิวเตอร์ Salee รับข้อมูลจากการป้อนตัวเลขของมนุษย์ในรูปของ Floating-point 16 บิต ดังนี้



2.1 จงเขียนโฟลว์ชาร์ต (Flowchart) แสดงกระบวนการคำนวณจากเลขทศนิยมใดๆเป็นระบบเลข Floating-point 16 บิต ข้างต้น (2 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

