

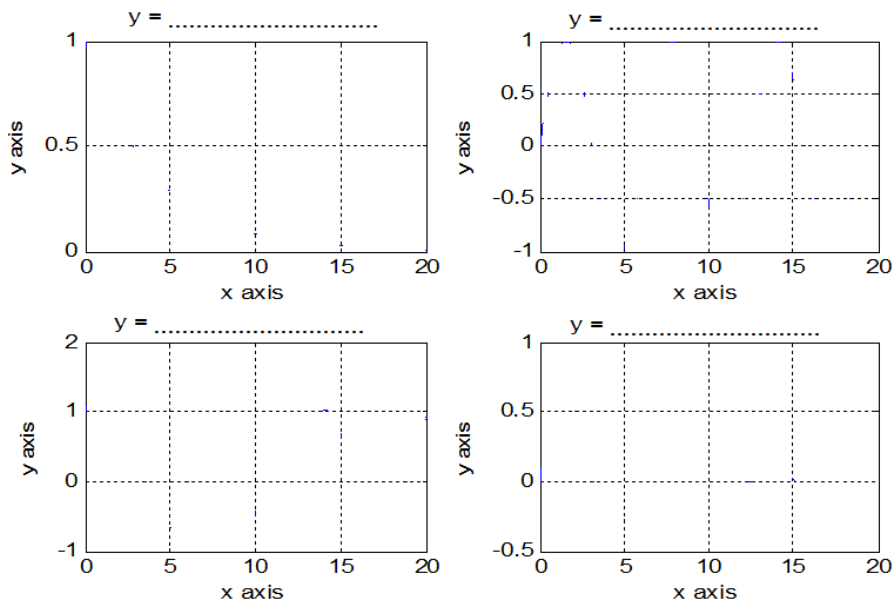
ชื่อ.....เลขที่.....ภาควิชา.....

1. ใช้โปรแกรม MATLAB ในส่วนของหน้าต่างคำสั่งงาน พิมพ์ข้อความสั่งงานต่อไปนี้ให้ได้ผลสำเร็จ

```
>> x = [0:0.01:20];      >> subplot(2,2,2)      >> subplot(2,2,4)
>> y1 = exp(-x/4);      >> plot(x,y2)          >> plot(x,y4)
>> y2 = sin(x);         >> grid on            >> grid on
>> y3 = y1 + y2;        >> title('y = sin(x)') >> title('y = exp(-x/4)+sin(x)')
>> y4 = y1.*y2;         >> ylabel('y axis')   >> ylabel('y axis')
>> subplot(2,2,1)       >> xlabel('x axis')   >> xlabel('x axis')
>> plot(x,y1)           >> subplot(2,2,3)
>> grid on              >> plot(x,y3)
>> title('y = exp(-x/4)') >> grid on
>> ylabel('y axis')     >> title('y = exp(-x/4)+sin(x)')
>> xlabel('x axis')     >> ylabel('y axis')
                          >> xlabel('x axis')
```

```
//Computer Programming 4221101
//W.Chainarong, RMUTK
```

2. ผลการทำงานของข้อความสั่งข้างบนคือ



3. ตัวแปร **x** มีทั้งสิ้นกี่ค่า..... ตัวแปร **y** มีทั้งสิ้นกี่ค่า.....
4. **Subplot(2,2,2)** เป็นคำสั่งกำหนดตำแหน่งการวาดกราฟแบบ 2 แถว 2 คอลัมน์ รูปที่.....
5. **Plot(x,y2)** คือการวาดกราฟของฟังก์ชัน **y =**.....
6. **Plot(x,y3)** คือการวาดกราฟของฟังก์ชัน **y =**.....

ผลการทดลองที่ 13

ชื่อ.....เลขที่.....ภาควิชา.....

7. พิจารณาระบบสมการเชิงเส้นต่อไปนี้

$$8x_1 - x_2 + 4x_3 + 9x_4 + 2x_5 = 8$$

$$x_1 + 0 + 3x_3 + 9x_4 + 7x_5 = 0$$

$$-5x_1 + 0 + x_3 + 3x_4 + 5x_5 = 1$$

$$4x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 2x_4 + 7x_5 = 2$$

$$3x_1 + 0 + 0 + 0 + 9x_5 = 9$$

8. จงใช้โปรแกรม **MATLAB** คำนวณผลเฉลยของระบบสมการข้างต้น

$$x_1 = \dots\dots\dots$$

$$x_2 = \dots\dots\dots$$

$$x_3 = \dots\dots\dots$$

$$x_4 = \dots\dots\dots$$