

# แบบฝึกหัดที่ 1

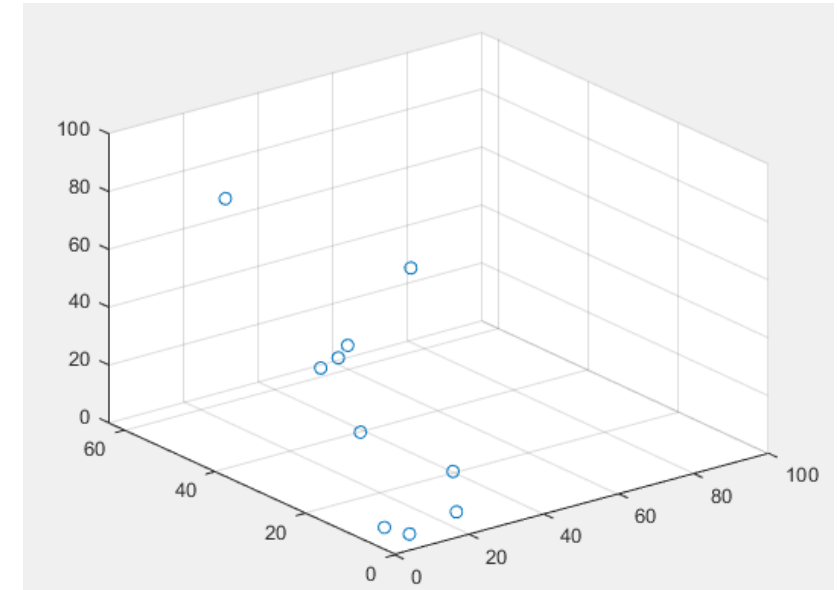
คำสั่ง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมแสดงผลข้อมูลในตารางที่กำหนดให้ จากนั้นเขียนโปรแกรมแปลงข้อมูล โดย

Score	
PSIT	ICS
2	7
6	2
6	5
1	6
1	8
4	9
9	5
3	1
5	1
2	2

อาศัย  $f\left(\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x_1^2 \\ \sqrt{2}x_1x_2 \\ x_2^2 \end{bmatrix}$  และนำมาแสดงผล (คนละ Figure)

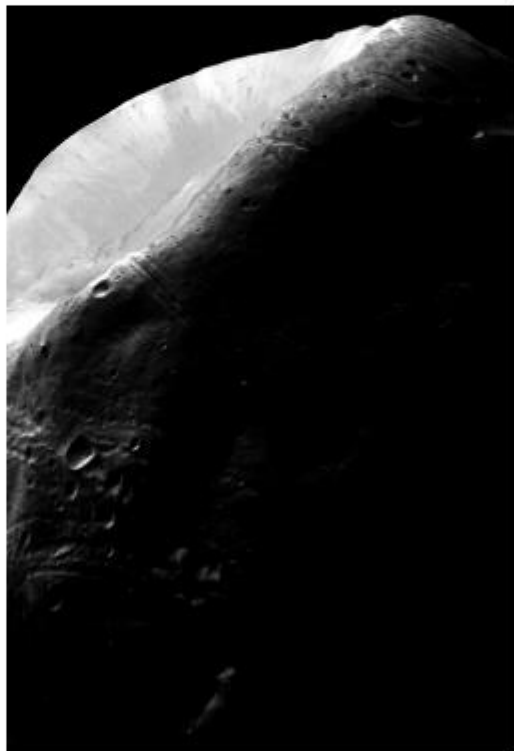
```

1 - clear all, close all, clc
2
3 - a = [2;6;6;1;1;4;9;3;5;2];
4 - b = [7;2;5;6;8;9;5;1;1;2];
5 - answer = []
6
7 - for i = 1:10
8 -     x1 = a(i)
9 -     x2 = b(i)
10
11 -     n1 = x1 ^ 2
12 -     n2 = sqrt(2)*x1*x2
13 -     n3 = x2 ^ 2
14
15 -     answer = [answer; n1 n2 n3]
16 - end
17
18 - scatter3(answer(1:10, 1), answer(1:10, 2), answer(1:10, 3))
  
```



## แบบฝึกหัดที่ 3

คำสั่ง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อปรับภาพต่อไปนี้ให้เห็นพื้นที่บริเวณที่ถูกเงาทับ



```

1 - clear all, close all, clc
2
3 - img = imread('.../images/moon.tif')
4 - img = mat2gray(img);
5
6 - g = mat2gray(2 * (img.^ 0.4));
7
8 - figure, imshow(log(1 + abs(g)), []);
9
10 - img = imread('.../images/Fig0316(a)(moon).tif')
11 - img = mat2gray(img);
12
13 - g = mat2gray(2 * (img.^ 0.4));
14
15 - figure, imshow(log(1 + abs(g)), []);

```

