## แบบฝึกหัดที่ 2

## 1) จากตารางคะแนนให้สร้างตัวแปรเมตริกซ์ของคะแนนนักเรียนทั้งสองห้อง

score = [30,0;21,12;4,8;25,29;11,22;13,10;24,25;17,18;8,20;10,26]

2.

ค่าสถิติ	ญิติ ค่า MATLAB	
คะแนนสูงสุด(แต่ละ	max(score(:,1))	30
ห้อง)		
คะแนนต่ำสุด (แต่ละ	max(score(:,2))	29
ห้อง)		
คะแนนเฉลี่ย(แต่ละ	mean(score(:,1)), mean(score(:,2))	ans = 16.300
ห้อง)		ans = 17
ผลรวมของคะแนน	sum(score(:,1)), sum(score(:,2))	ans = 163
(แต่ละห้อง)		ans = 170
คะแนนสูงสุด	max(max(score(:,1)),max(score(:,2)))	ans = 30
(ทั้งหมด)		
คะแนนเฉลี่ย (ทั้งหมด)	mean(mean(score(:,1)),mean(score(:,2)))	ans = 16.300
ค่ามัธยฐาน (ทั้งหมด)	median(median(score(:,1),median(score(:,2))))	ans = 15
ช่วงของคะแนน	max(max(score(:,1)),max(score(:,2))),min(min(score(:,1)),min(score(:,2)))	ans = 30
(ทั้งหมด)		ans = 0
คะแนนเฉลี่ยของเลขที่	mean(score(1:5,1)),mean(score(1:5,2))	ans = 18.200
1-5		ans = 14.200
(แต่ละห้อง)		
ค่าความแปรปรวน	sum = std(score(:,1));,v1 = sum^2,	V1 = 71.567
sum2 = std(score(:,2)); , v2 = sum2^2		v2 = 85.333

2.2	คำสั่งต่อ	ไปนี้มีข้อผิดพ	ลาดหรือไม่	ถ้ามีให้เขีย	นคำสั่งที่ถูกต้อง
-----	-----------	----------------	------------	--------------	-------------------

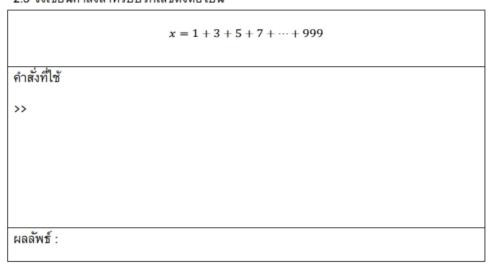
>> x = 11 - - 3
ผลลัพธ์ :
แก้ไขคำสั่งเป็น :

>> y = [1 2 3)
ผลลัพธ์ :
แก้ไขคำสั่งเป็น :

>> z = [5,7,3]\*[1,2,0,1]
ผลลัพธ์ :
แก้ไขคำสั่งเป็น :

>> z = - [1,3] - [5,8]' + [1,4]'
ผลลัพธ์ :
แก้ไขคำสั่งปืน :

## 2.3 จงเขียนคำสั่งสำหรับบวกเลขดังต่อไปนี้



x = sum([1:2:999])

x = 250000

$$y = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{1000}$$
 คำสั่งที่ใช้ >>

n = [2:2:1000]

y = 1./n;

y = sum(1./n)

y = 3.3964