**ปฏิบัติการ Matrix operations ปฏิบัติการที่ 05**

**Week 5 (25-29 Nov 2013) เทอม 2/2556**

**ชื่อ –นามสกุล..........................................................................รหัส............... ..................ปฏิบัติการตอนที่......**

**คำสั่ง**

1. ให้นักศึกษา**แสดงวิธีทำเฉพาะ ข้อ1.1-1.8**

2. **ตรวจคำตอบทุกข้อ**โดยใช้โปรแกรม Matrix Operation พร้อมทั้งเขียนคำตอบที่ได้จากโปรแกรม Matrix

Operation ลงในที่ที่เว้นว่างไว้ท้ายโจทย์ของแต่ละข้อ

3. ส่งปฏิบัติการที่ 05 ท้ายชั่วโมง

1. กำหนดค่าของเมทริกซ์ A, B, C, D, F และ W ดังนี้

A = 1 2 4 B = 2 -1 3 C = 1 0 1

6 3 5 -5 0 2 2 1 0

1 -1 1

D = 1 2 F = 1 1 W = 1 2 3

4 5 2 4 4 5 6

0 1 7 8 9

จงคำนวณค่า ดังต่อไปนี้

1.1 At ................................................. 1.6 B - 2A ....................................

1.2 F-1 ............................................... 1.7 (CD)t .......................................

1.3 A + B .............................................. 1.8 W-1 .........................................

1.4 det(W) ............................................ 1.9 (5C-1)t  .....................................

1.5 F4 .......................................... 1.10 det( (-5C2 × 2C-1)t ) ..............