ชื่อ-สกุล	รหัสประจำตัว	กลุ่มที่
-----------	--------------	----------

SC422401 Computer Programming for Mathematics

ใบกิจกรรมที่ 2

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

คำชี้แจง

- 2. ส่งไฟล์ดังกล่าวผ่านทางระบบ e-learning (ดูกำหนดเวลาส่งที่ link ส่งกิจกรรมที่ 2)
- 3. ระบบจะไม่รับ upload ไฟล์เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในข้อ 2 แต่นักศึกษาสามารถส่งไฟล์ใหม่กี่ ครั้งก็ได้ตราบใดที่ยังไม่ถึงกำหนดเวลา
- 4. การตรวจจะดูจากไฟล์ที่มีชื่อตามที่ระบุในข้อ 1 ที่ส่งมาล่าสุดเพียงไฟล์เดียวเท่านั้น

จงสร้างชุดคำสั่งของโปรแกรม Scilab ลงในไฟล์ที่ระบุไว้ข้างต้น เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้ ตามลำดับ

- 1. **[1 คะแนน]** สร้างตัวแปรชื่อ x,y และ z ให้มีค่าเท่ากับ 3.5,6 และ -1.4 ตามลำดับ
- 2. **[1 คะแนน]** สร้างตัวแปรชื่อ w ให้มีค่าเท่ากับ $5-x+2y-\frac{3}{z+2}$ (แนะ: ใช้วงเล็บช่วยในการสร้าง นิพจน์ทางคณิตศาสตร์)
- 3. **[1 คะแนน]** เปลี่ยนค่าของตัวแปร x เป็นข้อความว่า Lord of the Ring
- 4. [2 คะแนน] แสดงข้อความต่อไปนี้ผ่านทางจอภาพ

New movie: Number of viewers: million.

เมื่อช่องว่างแรกเป็นข้อความจากตัวแปร x ในขณะที่ช่องว่างหลังมีค่าเท่ากับ w และแสดงอยู่ในรูป ทศนิยม 1 ตำแหน่ง โดยใช้คำสั่ง prints

- 5. **[1 คะแนน]** ลบเฉพาะตัวแปร x ออกจากหน่วยความจำ
- 6. **[1 คะแนน]** แสดงค่าของ $y^{z+0.4}$ เป็นทศนิยม 4 ตำแหน่งทางจอภาพ
- 7. **[2 คะแนน]** หาค่าของ $\frac{w}{z}$ โดยใช้ตัวดำเนินการหารทางขวา และตัวดำเนินการหารทางซ้าย ตามลำดับ แล้วแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากทั้งสองกรณีทางจอภาพ โดยใช้คำสั่ง ${
 m disp}$
- 8. **[1.5 คะแนน]** เปรียบเทียบว่า $y^3 \geq 2^z y$ จริงหรือไม่ แล้วเก็บค่าตรรกะที่ได้ไว้ในตัวแปรชื่อ p
- 9. **[1.5 คะแนน]** เปรียบเทียบว่า $w+z=-\frac{3z}{2}$ จริงหรือไม่ แล้วเก็บค่าตรรกะที่ได้ไว้ในตัวแปรชื่อ q
- 10. **[2 คะแนน]** หาค่าตรรกะของ $p \wedge \sim q$ แล้วแสดงผลลัพธ์ที่ได้ออกทางจอภาพโดยใช้คำสั่ง ${ t disp}$
- 11. **[1 คะแนน]** สร้างคำอธิบาย (comment) สำหรับคำสั่งทั้ง **10** ข้อข้างต้น