

ชื่อ.....

รหัสประจำตัว

4	8	1	0			
---	---	---	---	--	--	--

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา : 2550

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2551

เวลา : 09.00-11.00

วิชา 230-381 การเขียนแบบวิศวกรรมเคมี

ห้องสอบ : R200

- ข้อสอบมี 15 ข้อ จำนวนข้อสอบ 9 หน้า ต้องทำทุกข้อ คะแนนเต็ม 90 คะแนน
- ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร เครื่องคำนวณ และอุปกรณ์อื่นๆ เข้าห้องสอบ
- คะแนนเต็มของแต่ละข้อเป็นดังนี้

ข้อที่	คะแนนเต็ม	ได้คะแนน
1	5	
2	2	
3	2	
4	2	
5	5	
6	5	
7	2	
8	2	
9	5	
10	30	
11	5	
12	5	
13	5	
14	5	
15	10	
รวม	90	

* ทูจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทูจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

สุธรรม สุขมณี

ผู้ออกข้อสอบ

18 กุมภาพันธ์ 2551

ชื่อ.....

รหัสประจำตัว

4	8	1	0		
---	---	---	---	--	--

1) จงบอกอธิบายความแตกต่างระหว่างคำสั่ง Extrude กับคำสั่ง Extrude cut (5 คะแนน)

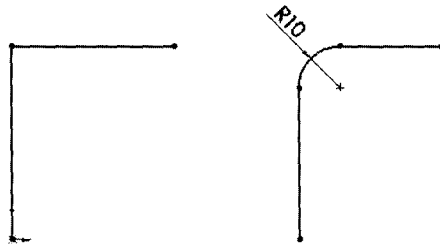
.....

.....

.....

.....

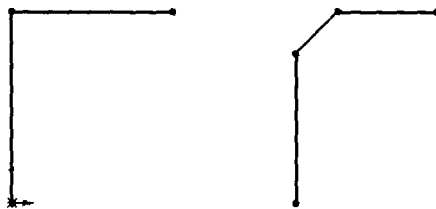
2) หากต้องการเขียนแบบให้เหมือนดังรูปด้านล่าง โดยใช้โปรแกรม SolidWorks ควรใช้คำสั่งใดในการเขียนแบบ (2 คะแนน)



.....

.....

3) หากต้องการเขียนแบบให้เหมือนดังรูปด้านล่าง โดยใช้โปรแกรม SolidWorks ควรใช้คำสั่งใดในการเขียนแบบ (2 คะแนน)



.....

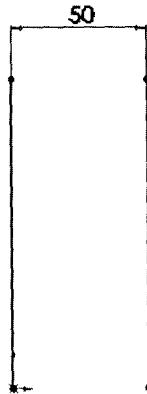
.....

ชื่อ.....

รหัสประจำตัว

4	8	1	0		
---	---	---	---	--	--

4) หากต้องการเขียนแบบให้เส้นตรง 2 เส้นห่างกันดังรูปด้านล่าง โดยใช้โปรแกรม SolidWorks ควรใช้คำสั่งใดในการเขียนแบบเพื่อให้เกิดความรวดเร็ว (2 คะแนน)



.....
.....

5) ในงานเขียนแบบการเขียนภาพฉาย 3 มิตินั้นแบ่งได้เป็นกี่แบบ อะไรบ้าง อธิบายแต่ละแบบมาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อ.....

4	8	1	0			
---	---	---	---	--	--	--

6) การวางภาพถ่าย 2 มิติในงานเขียนแบบมีกี่วิธี อะไรบ้าง อธิบายแต่ละวิธีพอสังเขป (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7) ในโปรแกรม SolidWorks คำสั่ง Extend เป็นคำสั่งใช้ทำอะไร (2 คะแนน)

.....

.....

.....

8) ในโปรแกรม SolidWorks คำสั่ง Trim เป็นคำสั่งใช้ทำอะไร (2 คะแนน)

.....

.....

.....

9) จงบอกขั้นตอนการการเขียนแบบด้วย โปรแกรม SolidWorks มาเป็น ข้อๆ พอเข้าใจ (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

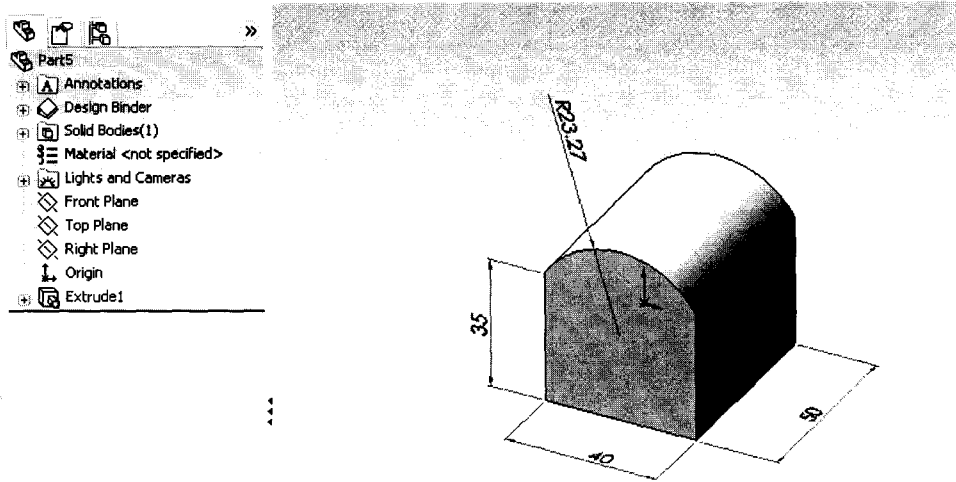
.....

.....

4	8	1	0		
---	---	---	---	--	--

ชื่อ.....

11) จากรูปด้านล่างหากต้องการให้รัศมี (R 23.27) ใหญ่ขึ้นและขนาดความหนา (50) เพิ่มขึ้น ต้องแก้ไขอย่างไร พร้อมอธิบายขั้นตอนการแก้ไข (5 คะแนน)



.....

.....

.....

.....

.....

12) ก่อนใช้คำสั่ง Insert Sketch (Line, Circle, Rectangle) วาดบนพื้นที่ที่ต้องการ ทำไมต้องคลิกเลือกกระนาบหรือด้านของรูป ก่อนวาดภาพ (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4	8	1	0			
---	---	---	---	--	--	--

ชื่อ.....

13) จงอธิบายความหมายของคำสั่งต่อไปนี้ พร้อมวาดลักษณะภาพที่ต้องใช้คำสั่งนี้พอเข้าใจ (5 คะแนน)

คำสั่ง Swept คือ.....

.....

.....

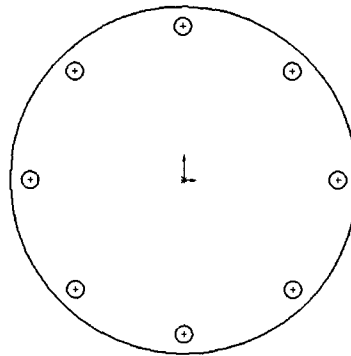
คำสั่ง Revolved คือ.....

.....

.....

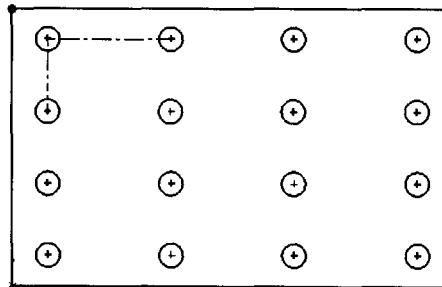
14) จากภาพด้านล่างคุณจะใช้คำสั่งใดในการวาดภาพวงกลมขนาดเล็กลายวงเพื่อให้เกิดความรวดเร็ว

(5 คะแนน)



.....

.....



.....

.....

