

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2554

วันที่ 5 สิงหาคม 2554

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-111 Engineering Drawing I

ห้อง A 400,A401,A403

216-111

R200,R201,S101,S102

S103,S104,S201,S203

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 4 หน้า ให้ทำในระยะเวลาข้อสอบทุกข้อ
 2. ห้ามน้ำเอกสาร และติดราเรียนเกี่ยวกับวิชาเขียนแบบเข้าห้องสอบ
 3. ห้ามหยิบยืมเครื่องมือ และอุปกรณ์การเขียนแบบซึ่งกันและกัน
- ถ้ามีความจำเป็นให้ยกมือขออนุญาตจากกรรมการคุณสอบก่อน

อ.วิทยา หมายเหตุ

อ.สุทธิรัตน์ สุวรรณจารัส

อ.ฐานันดร์ศักดิ์ เทพญา

อ.ธีระยุทธ หลีวิจิตร

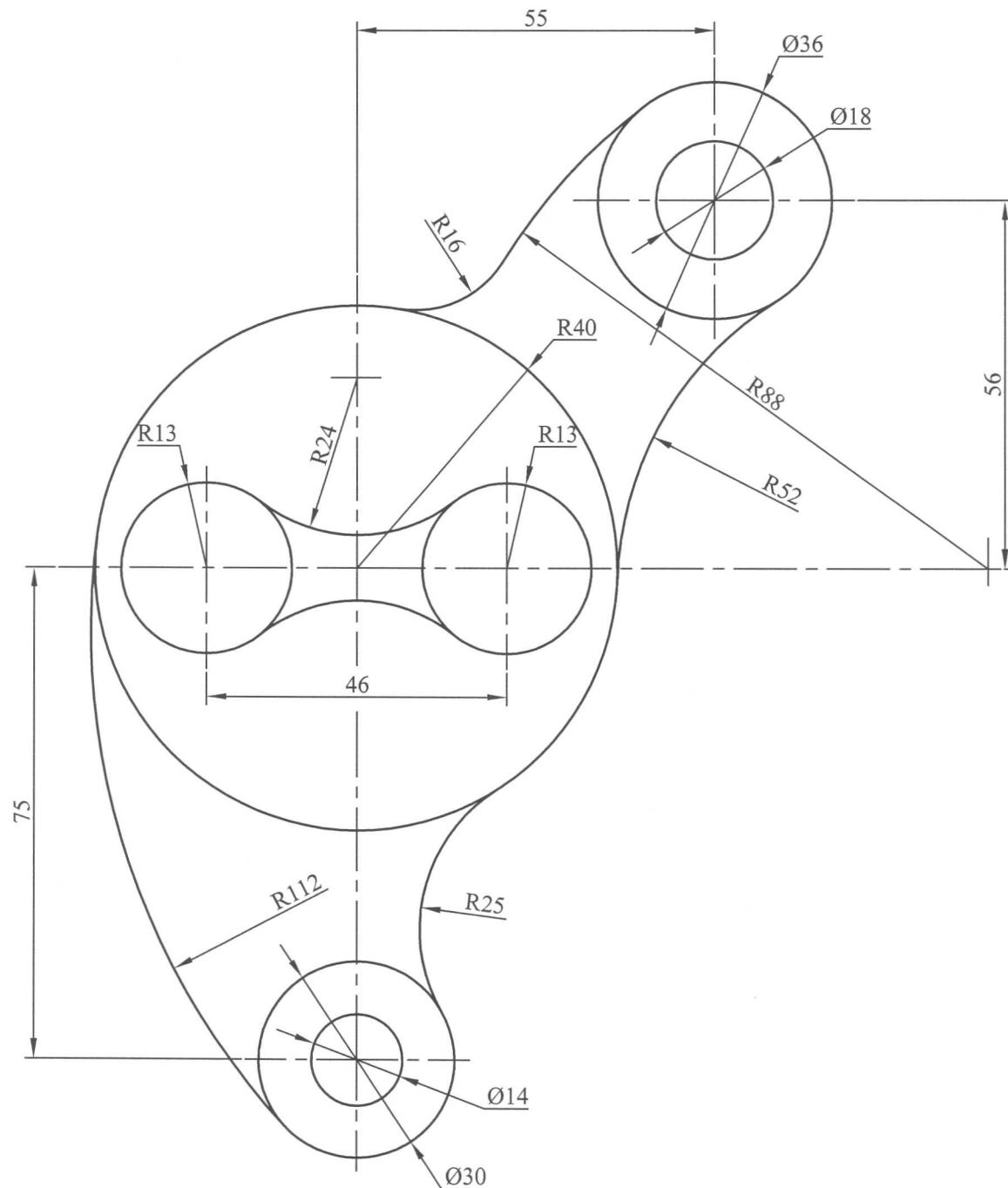
อ.สมชาย แซ่จึง

ผู้ออกข้อสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

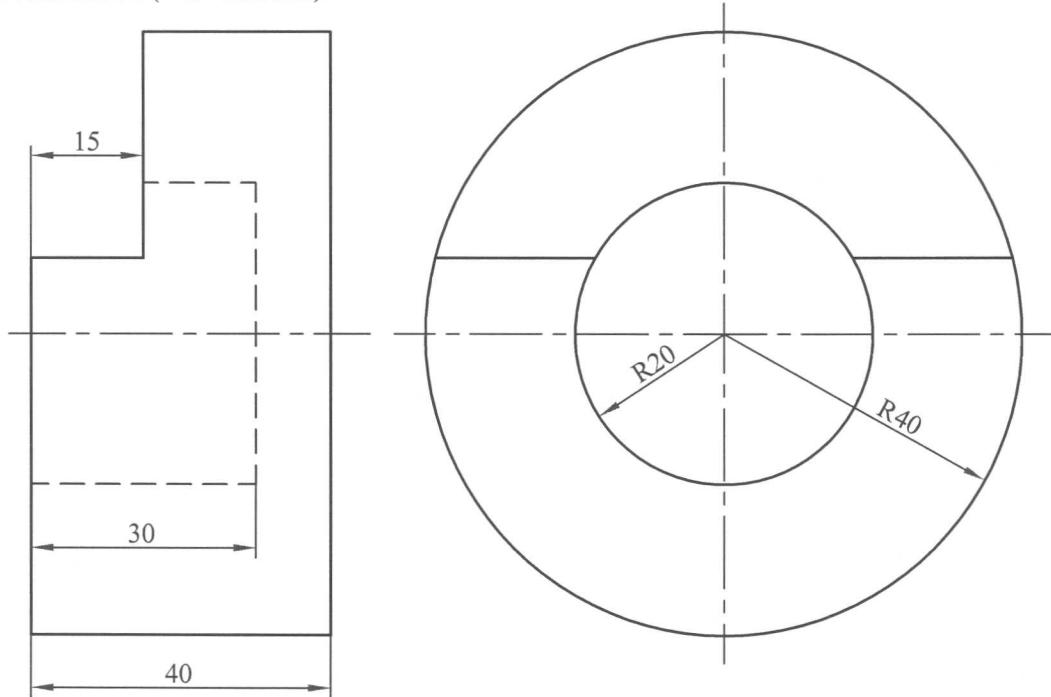
1. จากภาพที่กำหนดคามา จงเขียนตัวอักษร T ลงบริเวณจุดสัมผัส พร้อมทั้งแสดงวิธีการหาจุดสัมผัสมາให้ดู
ทุกจุดด้วย (10 คะแนน)



ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

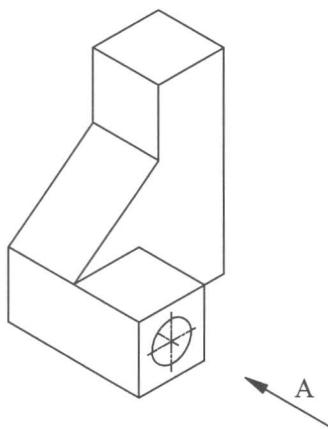
2. จากภาพชายด้านหน้าและด้านข้างที่กำหนดมา จงเขียนภาพสามมิติเป็นภาพ Isometric ใช้มาตราส่วน 1:1

กำหนดขนาดให้เรียบร้อย (16 คะแนน)



ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

3. จากภาพ Isometric ที่ให้มา จงเขียนภาพชนขแสดงความแตกต่างระหว่างการเขียนภาพชนแบบมุมที่ 1 กับการเขียนภาพชนแบบมุมที่ 3 โดยให้มองตามทิศทางหัวลูกศร A เป็นภาพด้านหน้า ให้บอกด้วยว่าภาพไหน เป็นภาพด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านบน ขนาดให้วัดจากภาพโดยตรง พร้อมทั้งเขียนสัญลักษณ์ทางเขียนแบบของมุมที่ 1 และ มุมที่ 3 มาให้ดูด้วย รูปที่จะะหลุดลอด (18 คะแนน)

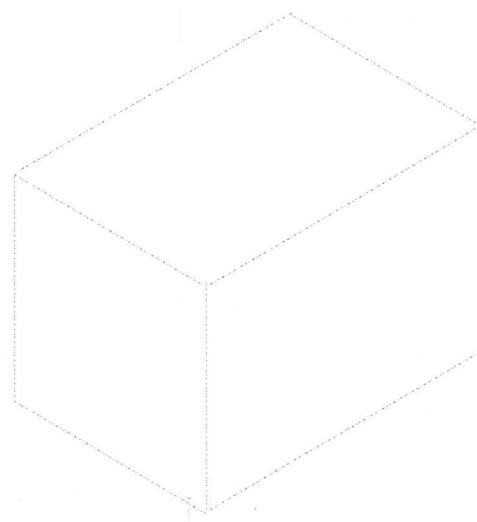
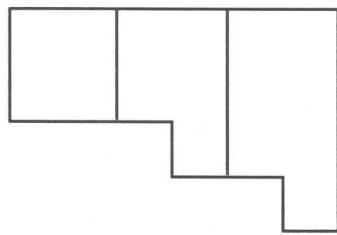
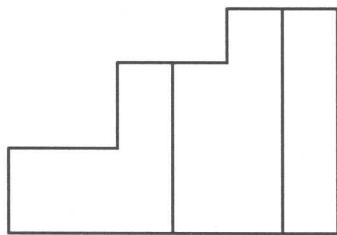


ชื่อ รหัส ตอน

4. วัตถุก้อนสี่เหลี่ยมจูกตัดเนื้อออกบางส่วน เมื่อแสดงภาพฉายมุมที่หนึ่ง จะปรากฏภาพด้านหน้าและภาพด้านบน ดังภาพที่กำหนดให้ งบเขียนภาพฉายด้านข้างให้ครบสมบูรณ์ และเขียนภาพสเก็ตแบบ Isometric ภายในกรอบรูปของก้อนวัตถุก้อนจูกตัด (วัดขนาดประมาณจากรูป)

(ก) มีการตัดเป็นแนวตั้งๆ กันที่ภาพด้านหน้าและภาพด้านบน

(7 คะแนน)



(ข) มีการตัด เจาะเป็นช่องดังภาพด้านหน้า และภาพด้านบน

(9 คะแนน)

