

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2550

วันที่ 1 สิงหาคม 2550

เวลา 09.00-12.00 น.

วิชา 216-212 Engineering Drawing II

ห้อง R 300

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 4 หน้า ให้ทำลงในกระดาษข้อสอบทุกข้อ
2. ห้ามนำเอกสาร และตำราเรียนเกี่ยวกับวิชาเขียนแบบเข้าห้องสอบ
3. ห้ามหยิบยืมเครื่องมือ และอุปกรณ์การเขียนแบบซึ่งกันและกัน  
ถ้ามีความจำเป็นให้ยกมือขออนุญาตจากกรรมการคุมสอบก่อน

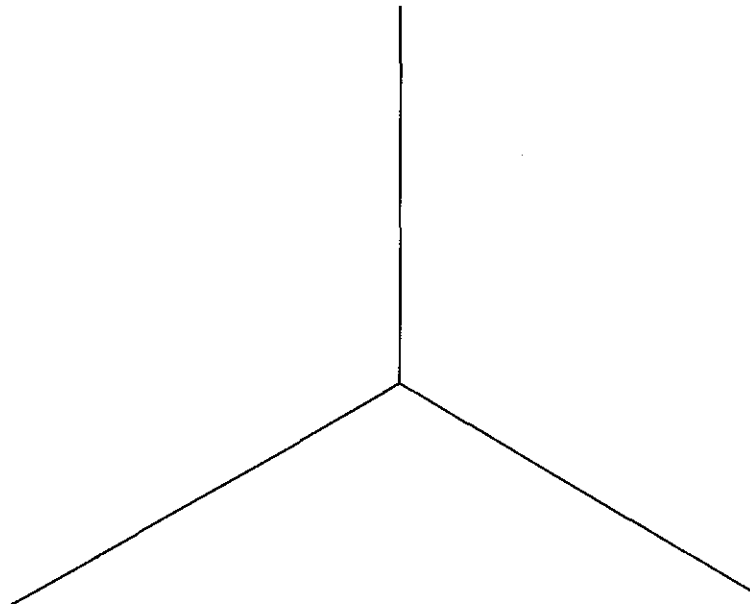
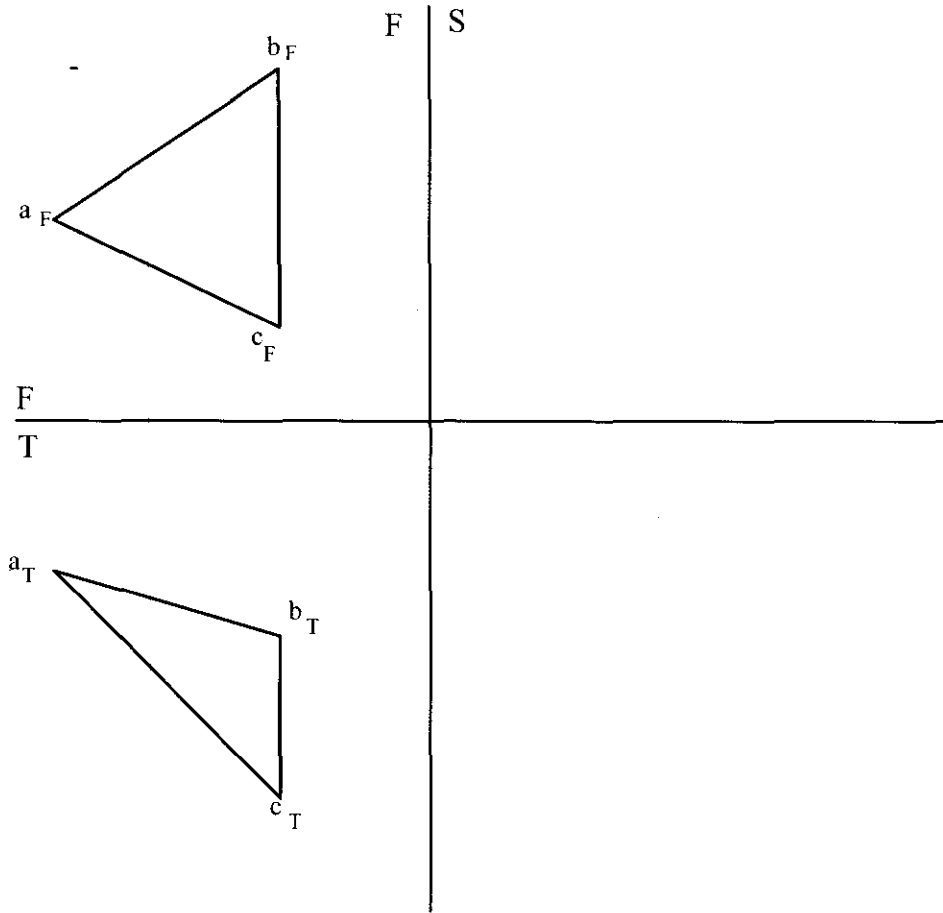
อ.วิทยา หมดน้อย

ผู้ออกข้อสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

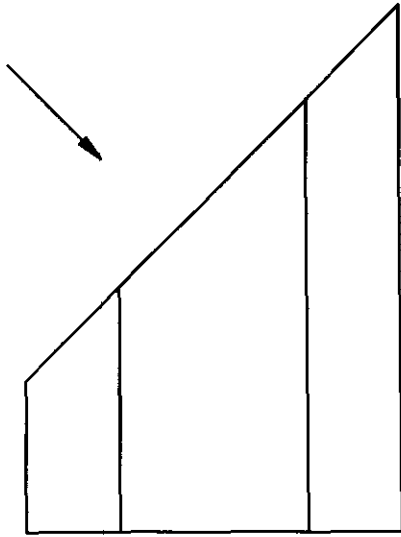
ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

1. จงเติมภาพด้านข้างให้สมบูรณ์ และให้เขียนภาพของระนาบ  $abc$  เทียบกับระนาบหลักที่กำหนดให้ และหารูปร่างและขนาดจริงของระนาบ  $abc$  โดยการหมุนภาพ ให้หาพื้นที่ของระนาบ  $abc =$  ตร.มม. (10 คะแนน)



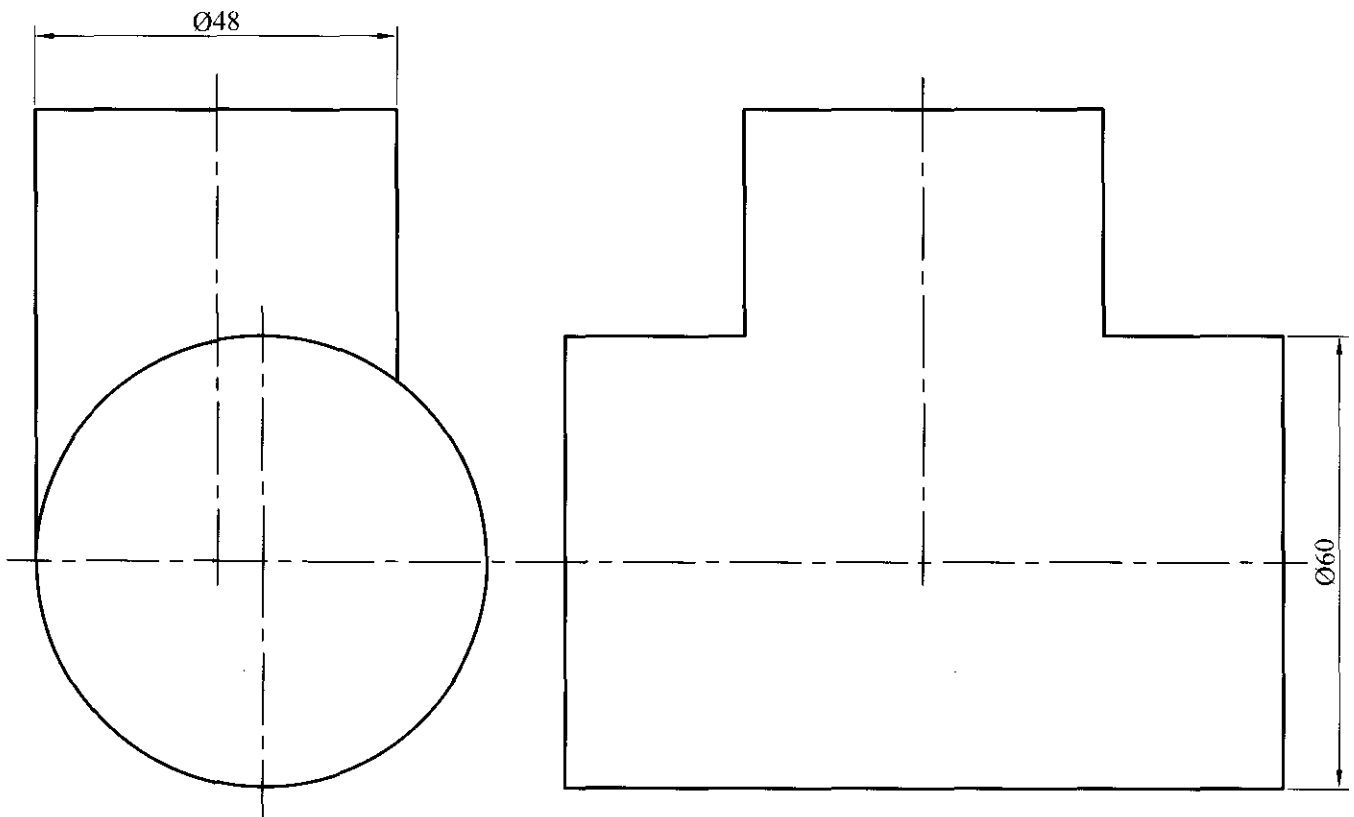
ชื่อ.....รหัส..... ตอน.....

2. ท่อหกเหลี่ยมด้านเท่าบรรจุได้พอดีในวงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. ถูกตัดเฉียงตั้งภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพฉายด้านข้าง ด้านบน และเขียนภาพตามทิศทางหัวลูกศร กำหนดจุดตัดต่างๆให้เรียบร้อยรอย ( 15 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส..... ตอน.....

3. ท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างกันต่อกันดังภาพด้านหน้าและด้านข้างที่ให้มา จงหา รอยต่อของท่อทั้งสองในภาพด้านข้าง พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆ มาให้ดูด้วย (15 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส..... ตอน.....

4. จงเขียนแผ่นกลีของกรวยกลมเอียง (Oblique Cone) ถูกตัดเฉียงตามภาพด้านหน้าที่ให้มา ให้สมบูรณ์ (20 คะแนน)

