

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2551

วันที่ 28 กรกฎาคม 2551

เวลา 09.00-12.00 น.

วิชา 216-212 Engineering Drawing II

ห้อง A 400

---

คำสั่ง

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

อ.วิทยา หมาดน้อย

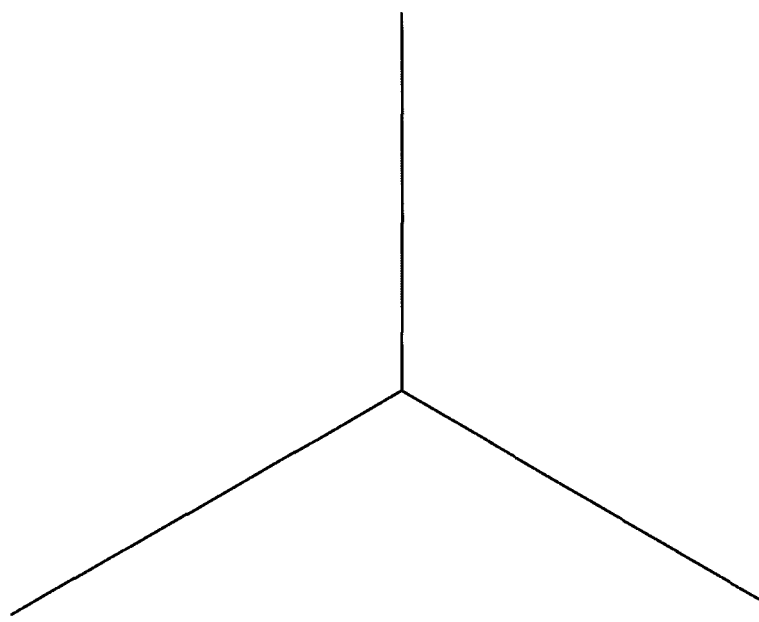
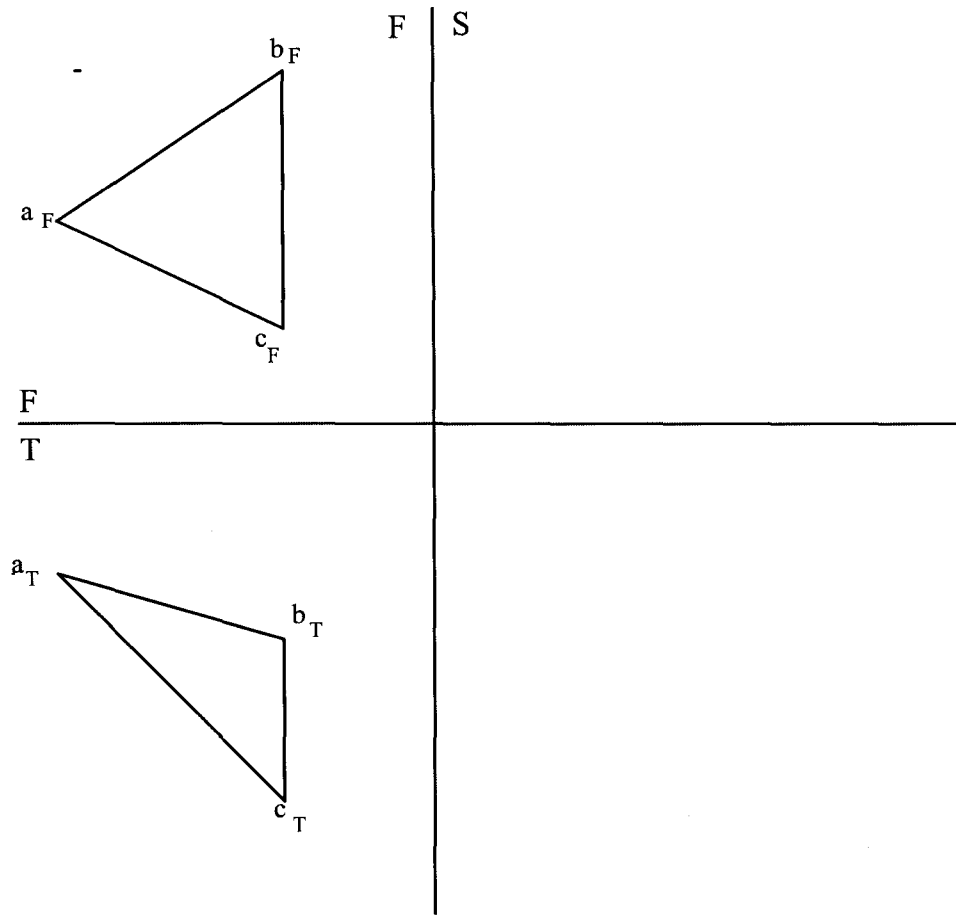
ผู้ออกข้อสอบ

ทงจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทงจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

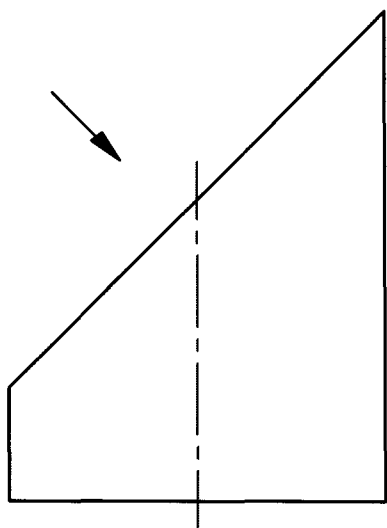
1. จงเขียนภาพฉายด้านข้างให้สมบูรณ์ และให้หารูปร่างและขนาดจริงของระนาบ abc โดยการหมุนภาพ แสดงวิธีคำนวณหาพื้นที่ของระนาบ abc มาให้ดูด้วย และให้เขียนภาพของระนาบ abc เทียบกับระนาบหลักที่กำหนดให้ ( 18 คะแนน )

ตอบ พื้นที่ระนาบ abc =.....ตร.มม



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

2. ท่อทรงกระบอกตัดเฉียงตามภาพที่กำหนดมา จงเขียนภาพด้านบน ด้านข้าง และเขียนภาพช่วย(auxiliary view) ตามทิศทางหัวลูกศรซึ่งตั้งฉากกับระนาบที่ถูกตัด พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆให้เรียบร้อย ( 22 คะแนน )



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

3. จงเขียนแผ่นคี่ของกรวยกลมเอียง (Oblique cone) ถูกตัดเฉียงตามภาพด้านหน้าที่ให้มาให้สมบูรณ์ ( 20 คะแนน )

