

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2553

วันที่ 26 ธันวาคม 2553

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 216-212 Engineering Drawing II

ห้อง S 817

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 4 หน้า ให้ทำลงในกระดาษข้อสอบทุกข้อ
2. ห้ามน้ำเอกสาร และติดราเรียนเกี่ยวกับวิชาเขียนแบบเข้าห้องสอบ
3. ห้ามหยิบยืมเครื่องมือ และอุปกรณ์การเขียนแบบซึ่งกันและกัน ก่อนได้รับอนุญาต ถ้ามีความจำเป็นให้ยกมือขออนุญาตจากกรรมการคุมสอบก่อน

อ.วิทยา หมายนุช

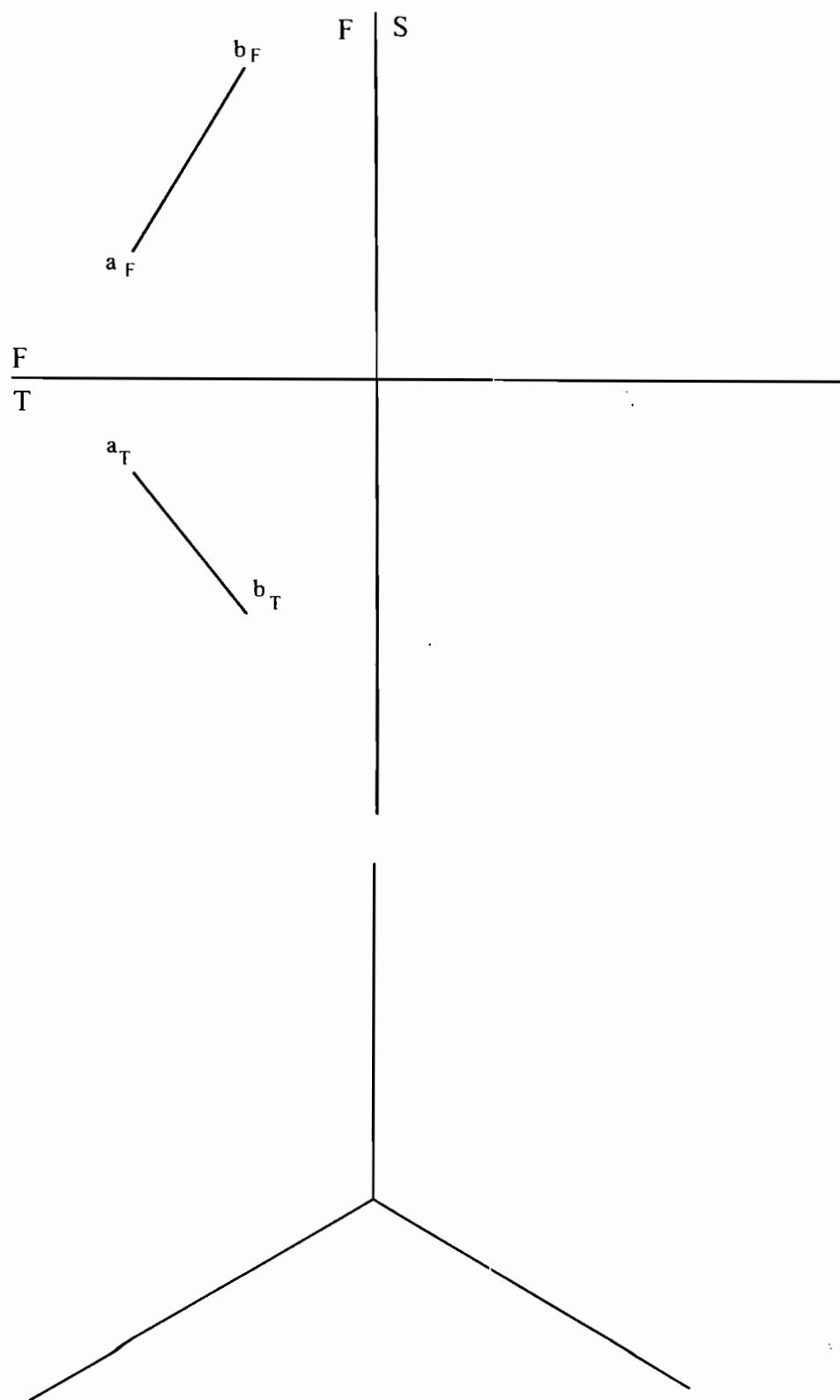
ผู้ออกข้อสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

1. จงเขียนภาพของเส้นตรง AB เทียบกับระยะทางหลักที่กำหนดให้ และหาความยาวจริงของเส้นตรง ab ให้ปรากฏทั้งบน 3 ระยะ กือ ด้านหน้า , ด้านข้าง และด้านบน โดยการหมุนภาพ (12 คะแนน)

ความยาวจริงของเส้นตรง ab ยาว = มม.

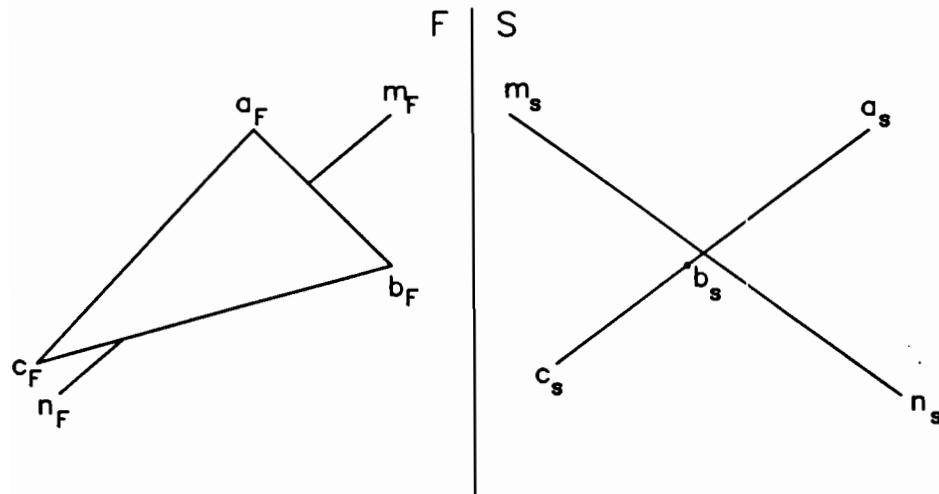


ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

2. จงแสดงวิธีหาจุดเจาะ (Piercing point) และแสดงวิธีหาว่าเส้นตรง mn อยู่หน้าหรือหลัง
ระนาบ abc มาให้ดู พร้อมทั้งหา

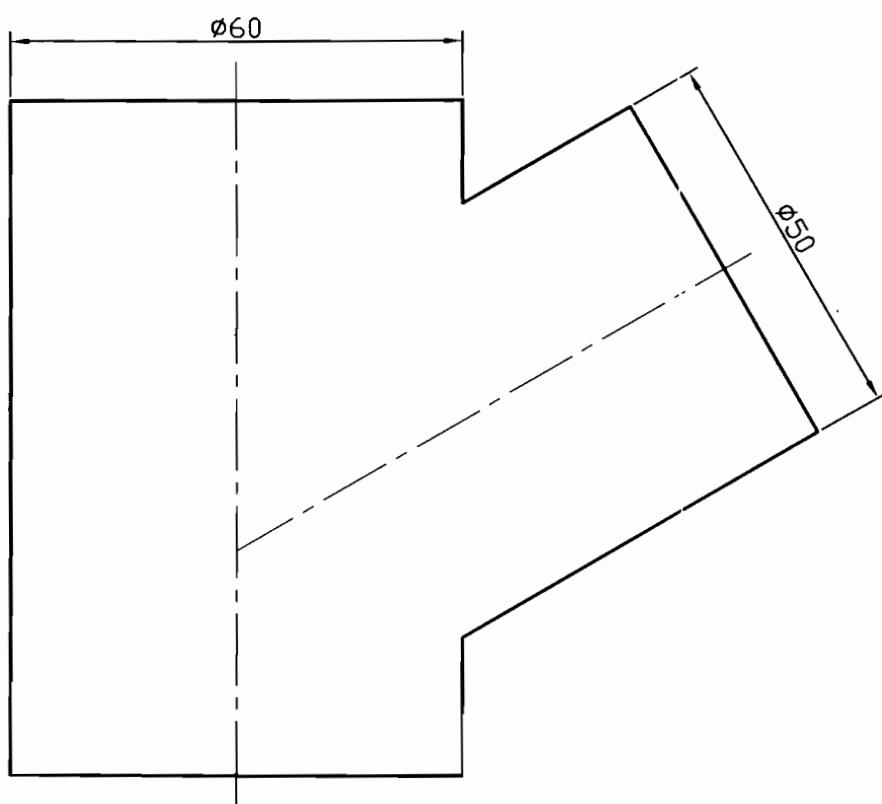
ก. มุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ $abc = \dots \dots \dots$ องศา

ข. พื้นที่จริงของสามเหลี่ยม $abc = \dots \dots \dots$ ตร.มม. (แสดงการ
คำนวณมาให้ดูด้วย) (13 คะแนน)



ชื่อ..... รหัส..... ตอน.....

3. ท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางค่างกันดังภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพรายค้านบน
และหารอยต่อของท่อทั้งสองในภาพด้านหน้า พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดค่าคงที่ให้สมบูรณ์ (10 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

4. กรณีหากเหลี่ยมเอียงถูกตัดตามภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จะเขียนภาพด้านบน และเขียนแผ่นคลี่ให้สมบูรณ์ กำหนดจุดตัดต่างๆ ให้เรียบร้อย จัดภาพให้เหมาะสมกับหน้ากระดาษด้วย (15 คะแนน)

