

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ 5 สิงหาคม 2548

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-212 Engineering Drawing II

ห้อง R 300

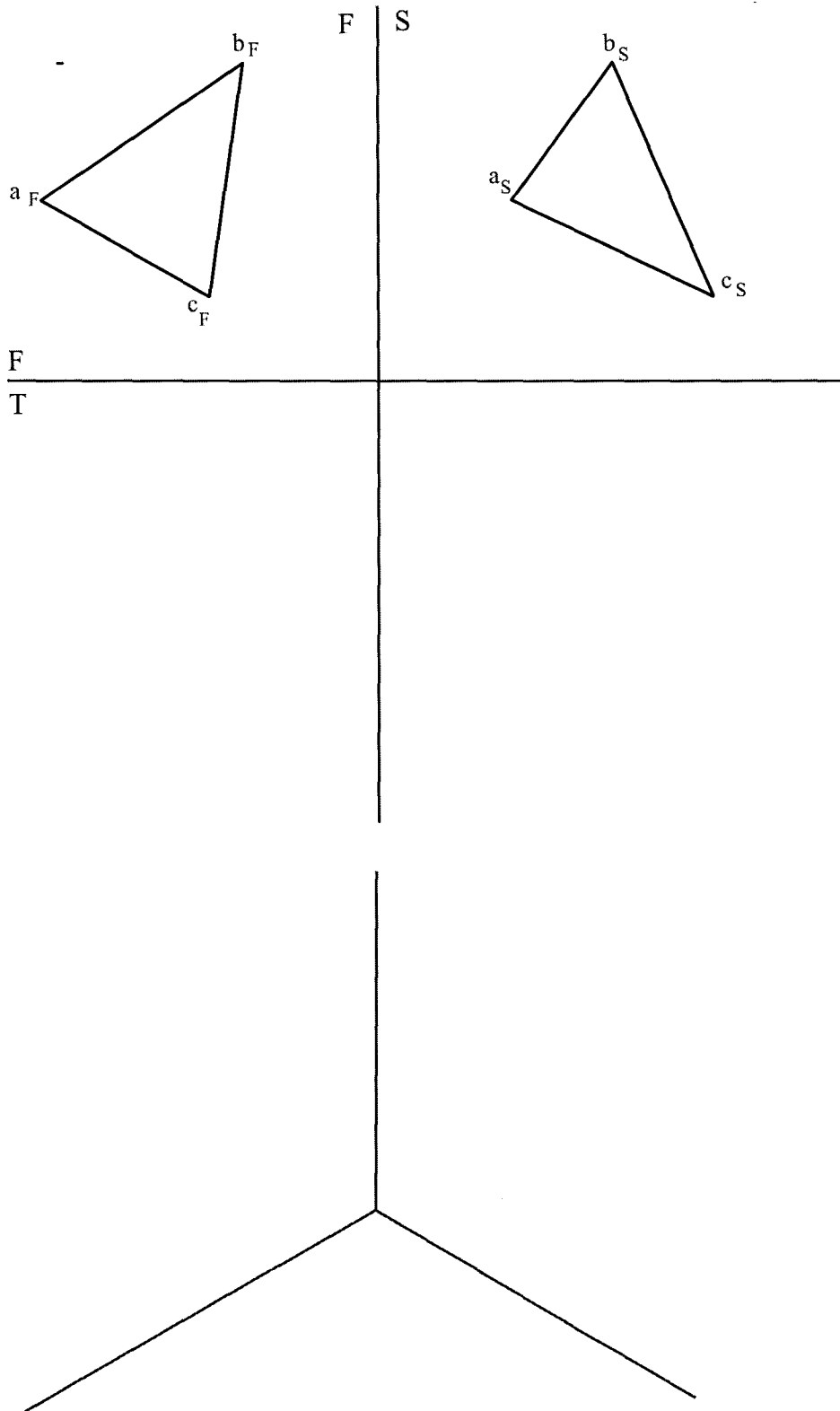
คำสั่ง

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

อ.วิทยา หมดนุ้ย
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

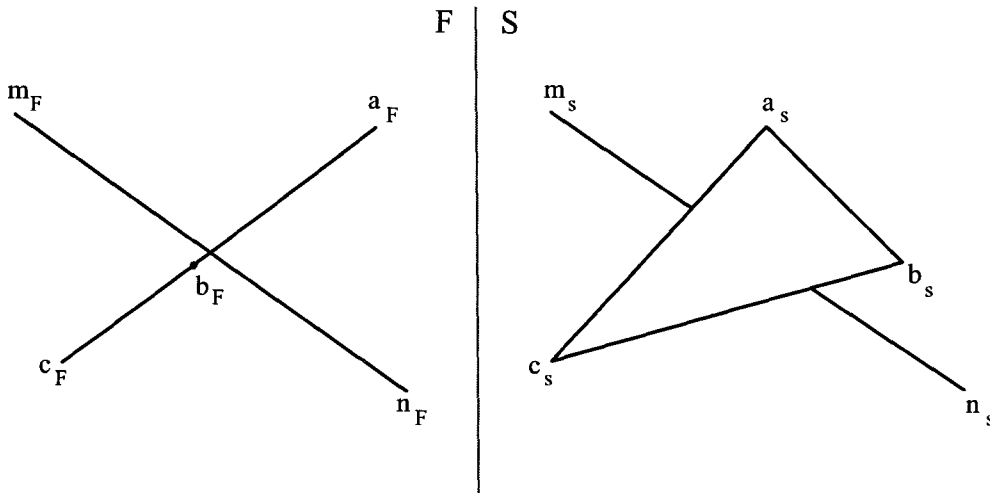
1. จงเขียนภาพฉายด้านบนให้สมบูรณ์ และให้เขียนภาพของระนาบ abc เทียบกับระนาบหลักที่กำหนดให้ บนภาพฉายมีขนาดระนาบจริงหรือไม่ ถ้ามีคือระนาบอะไร (8 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

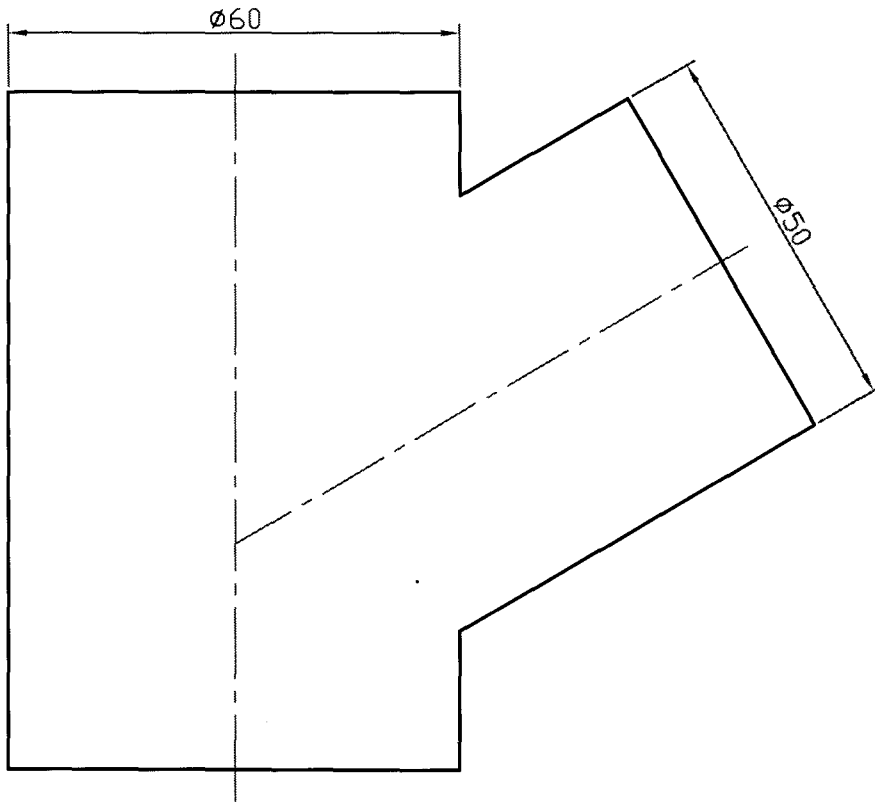
2. จงแสดงวิธีหาจุดเจาะ (Piercing point) และแสดงวิธีหาว่าเส้นตรง mn อยู่หน้าหรือหลังระนาบ abc มาให้ดู พร้อมทั้งหา

- ก. มุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ abc =องศา
- ข. พื้นที่จริงของสามเหลี่ยม abc =ตร.มม. (8 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

3. ท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างกันดังภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพฉายด้านบน และหารอยต่อของท่อทั้งสองในภาพด้านหน้า พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆ ให้สมบูรณ์ (10 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

4. กรวยหกเหลี่ยมเอียงถูกตัดตามภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพด้านบน และเขียนแผ่นคลี่ให้สมบูรณ์ กำหนดจุดตัดต่างๆ ให้เรียบร้อยจัดภาพให้เหมาะสมกับหน้ากระดาษด้วย (14 คะแนน)

