

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

วันที่ 19 ธันวาคม 2549

วิชา 215-212 Engineering Drawing II

ประจำปีการศึกษา 2549

เวลา 13.30-16.30 น.

ห้อง R 300

คำสั่ง

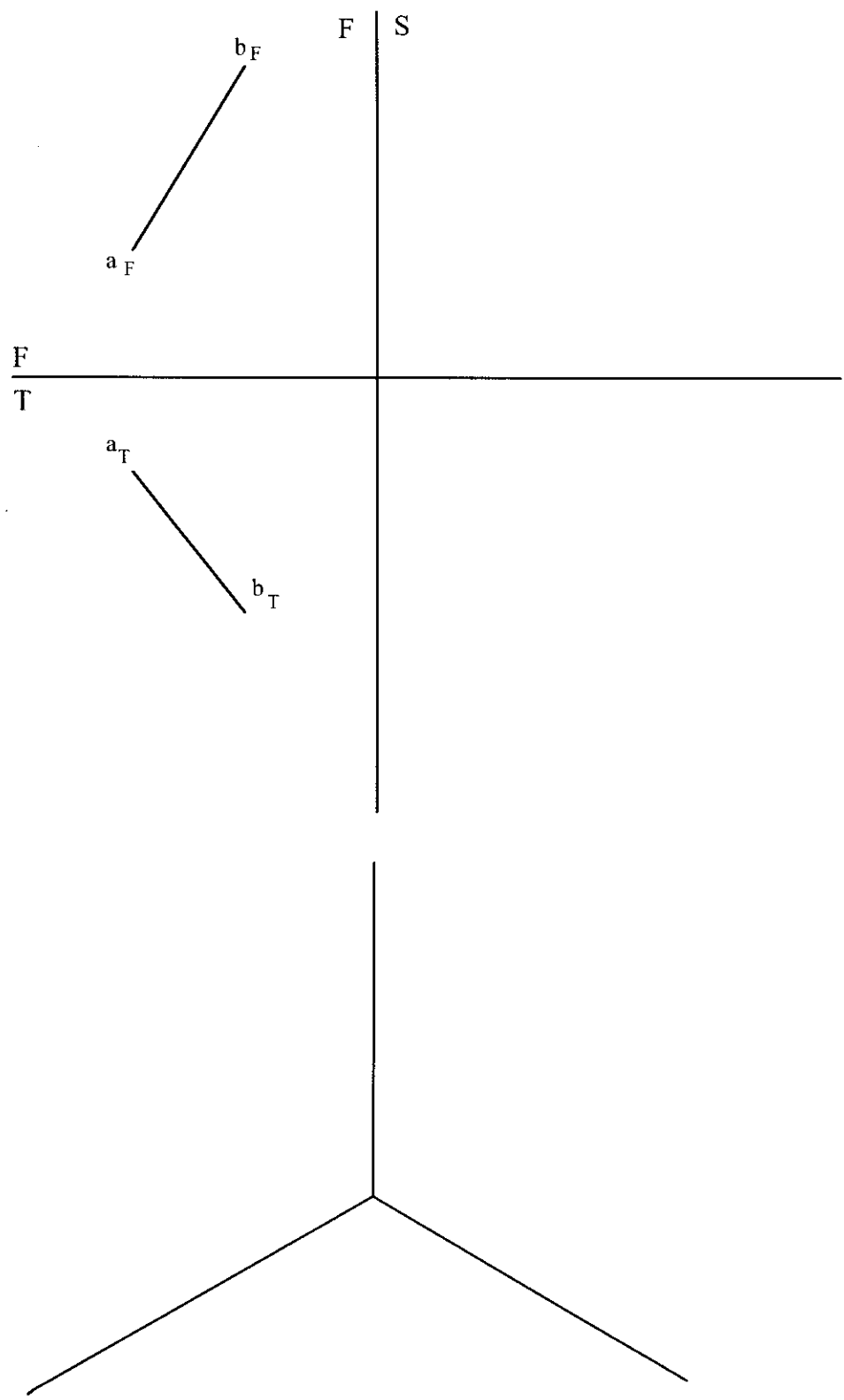
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 4 หน้า ให้ทำลงในกระดาษข้อสอบทุกข้อ
2. ห้ามนำเอกสาร และตำราเรียนเกี่ยวกับวิชาเขียนแบบเข้าห้องสอบ
3. ห้ามหยิบยืมเครื่องมือ และอุปกรณ์การเขียนแบบซึ่งกันและกัน
ถ้ามีความจำเป็นให้ยกมือขออนุญาตจากกรรมการคุมสอบก่อน

อ.วิทยา หมดนุ้ย
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

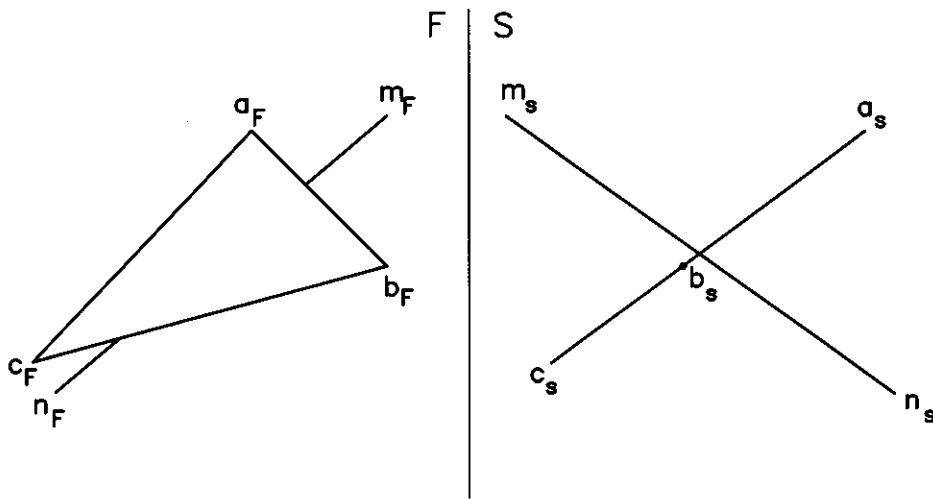
- จงเขียนภาพของเส้นตรง AB เทียบกับระนาบหลักที่กำหนดให้ และหาความยาวจริงของเส้นตรง ab ให้ปรากฏทั้งบน 3 ระนาบ คือ ด้านหน้า, ด้านข้าง และด้านบน โดยการหมูนภาพ (12 คะแนน)

ความยาวจริงของเส้นตรง ab ยาว =มม.



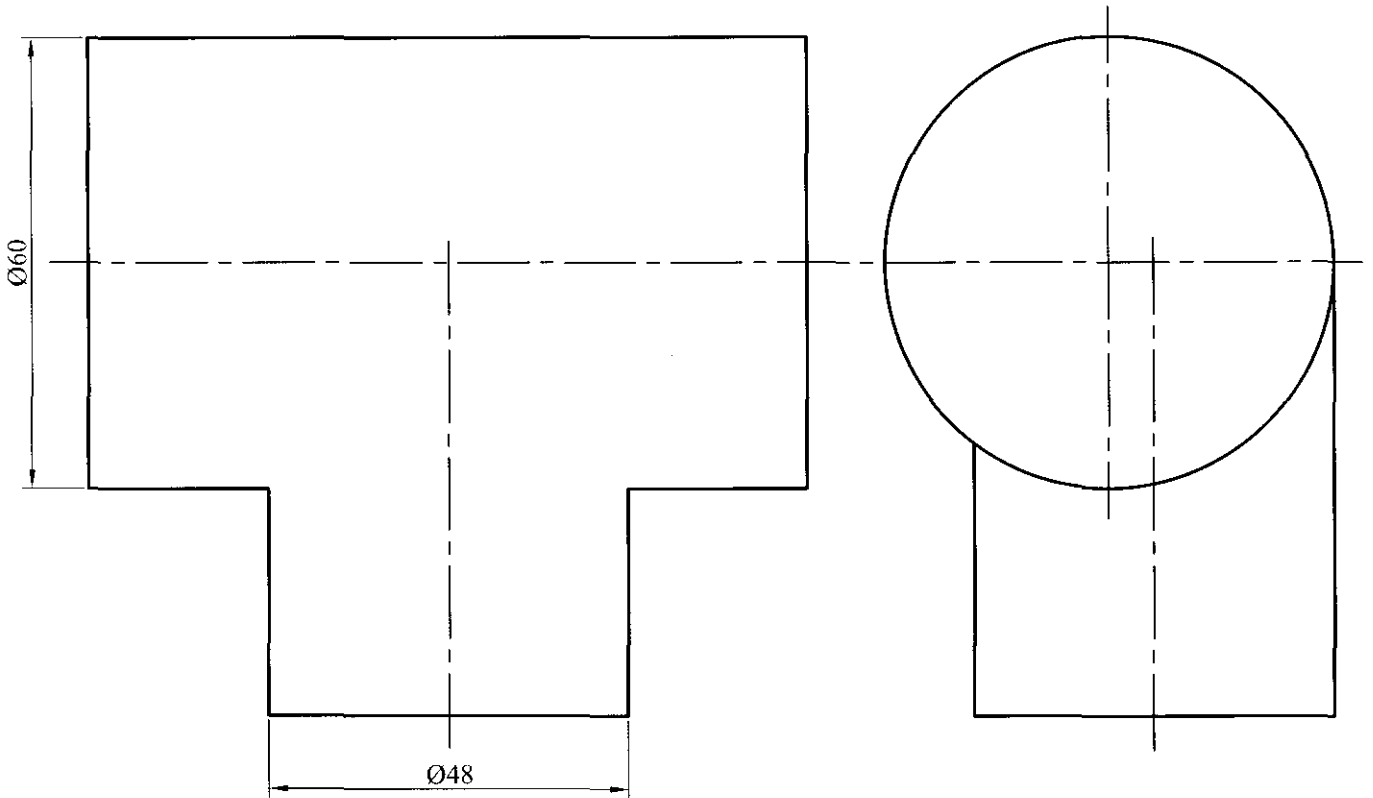
ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

2. จงแสดงวิธีหาจุดเจาะ (Piercing point) และแสดงวิธีหาว่าเส้นตรง mn อยู่หน้าหรือหลังระนาบ abc มาให้ดู พร้อมทั้งหา
- ก. มุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ $abc = \dots\dots\dots$ องศา
- ข. พื้นที่จริงของสามเหลี่ยม $abc = \dots\dots\dots$ ตร.มม. (แสดงการคำนวณมาให้ดูด้วย) (13 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส..... ตอน.....

3. ท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างกันต่อกันตั้งภาพด้านหน้าและด้านข้างที่ให้มา จงหา
รอยต่อของท่อทั้งสองในภาพด้านหน้า พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆ มาให้ดูด้วย
(15 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

4. จงเขียนแผ่นคลี่ของกรวยกลมเอียง (Oblique Cone) ถูกตัดเฉียงตามภาพด้านหน้าที่ให้มาให้สมบูรณ์ (20 คะแนน)

