

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ 13 ธันวาคม 2548

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-212 Engineering Drawing II

ห้อง R 300

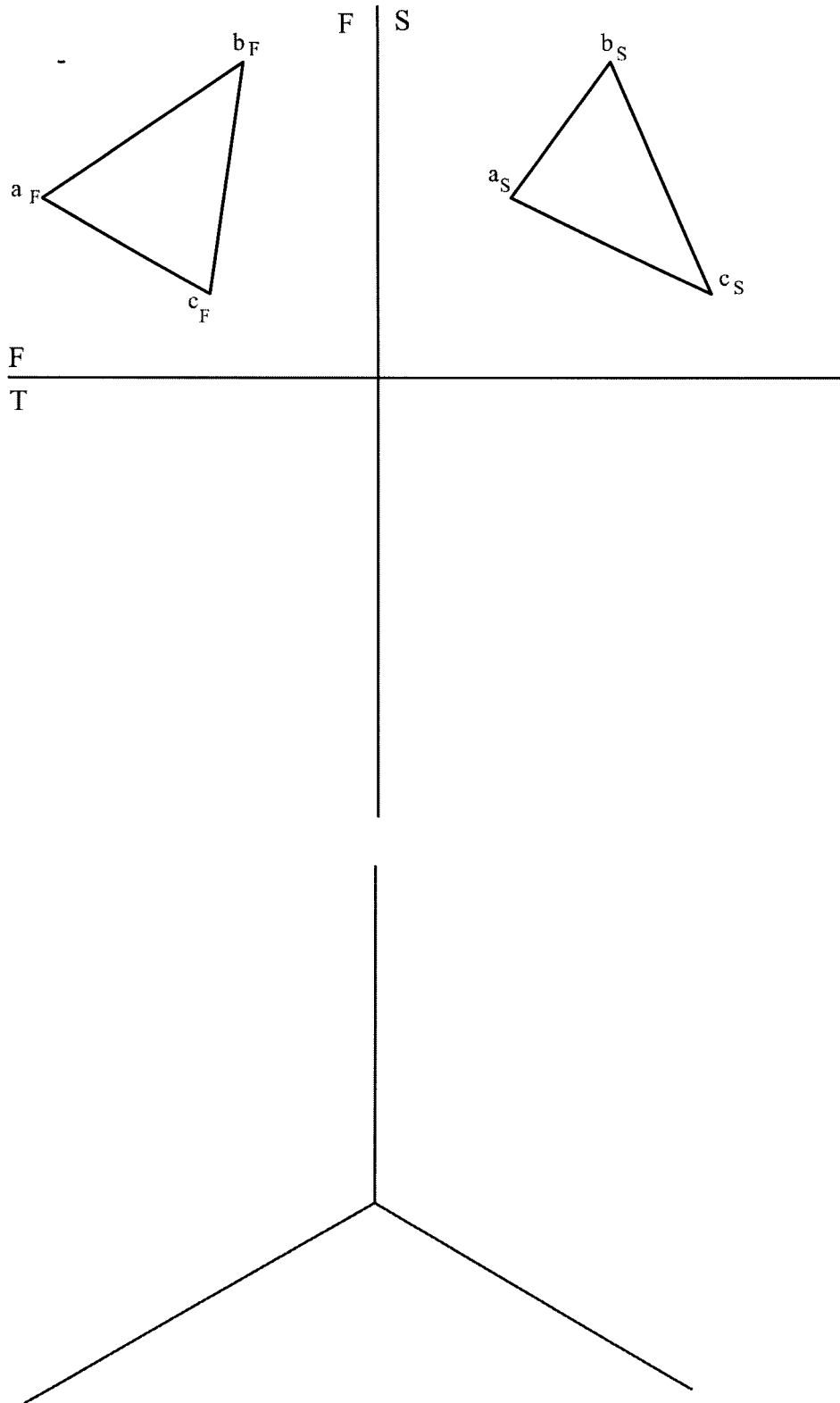
คำสั่ง

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

อ.วิทยา หมดนุ้ย
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

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

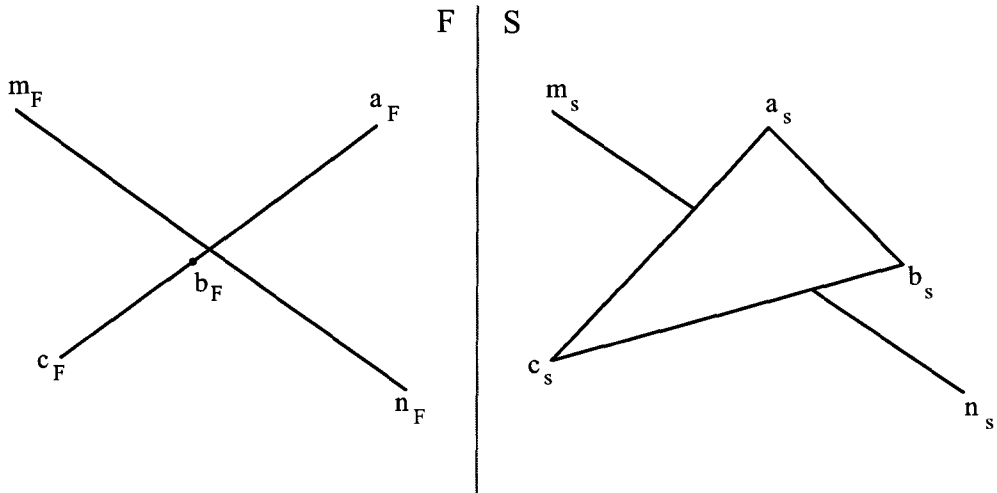


ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

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

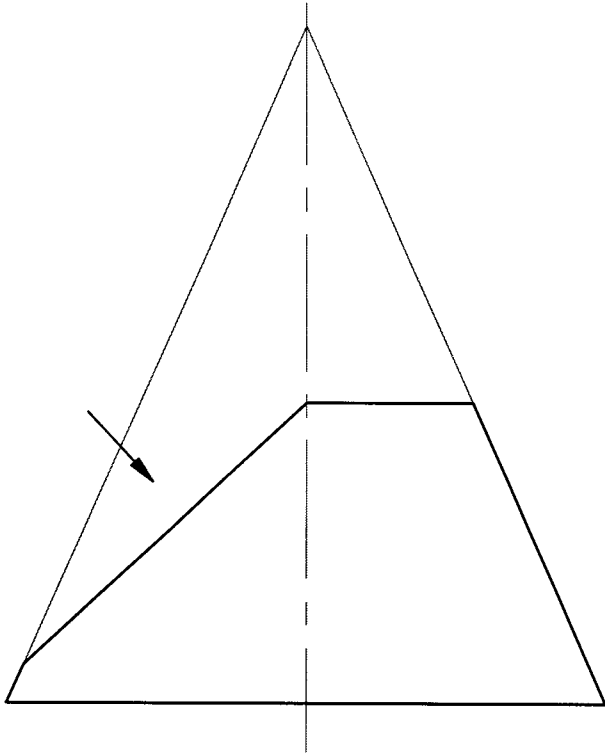
ก. มุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ abc =องศา

ข. พื้นที่จริงของสามเหลี่ยม abc =ตร.มม. (8 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

3. กรวยกลมถูกตัดตามภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพฉายด้านบน ด้านข้าง และหาขนาดจริงของระนาบที่ตั้งฉากกับหัวลูกศร พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆ ให้เรียบร้อย (12 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....ตอน.....

- 4. กรวยกลมเอียงถูกตัดตามภาพด้านหน้าที่กำหนดมา จงเขียนภาพด้านบน และเขียนแผ่นคลี่ให้สมบูรณ์ กำหนดจุดตัดต่าง ๆ ให้เรียบร้อยจัดภาพให้เหมาะกับหน้ากระดาษด้วย (14 คะแนน)

