

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2547

วันที่ 6 สิงหาคม 2547

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-212 ENGINEERING DRAWING II

ห้อง หัวหุ่น

คำสั่ง

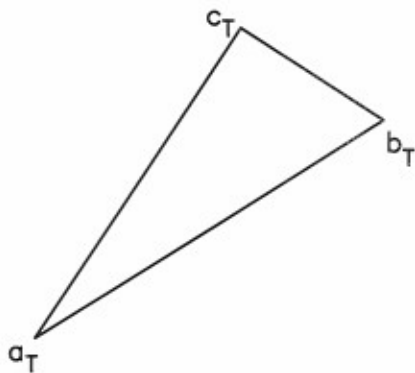
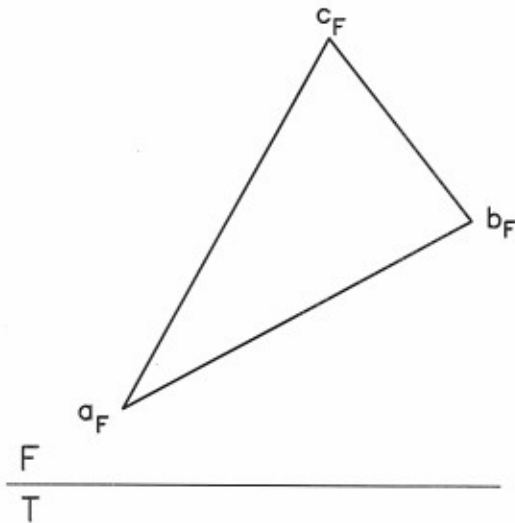
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 4 หน้า ให้ทำลงในกระดาษข้อสอบทุกข้อ
2. ห้ามนำเอกสาร และตำราเรียนเกี่ยวกับวิชาเขียนแบบเข้าห้องสอบ
3. ห้ามหยิบยืมเครื่องมือ และอุปกรณ์การเขียนแบบซึ่งกันและกัน
ถ้ามีความจำเป็นให้ยกมือขออนุญาตจากกรรมการคุมสอบก่อน

อ.วิทยา หมายคณัฏ

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....รหัส.....กลุ่ม.....

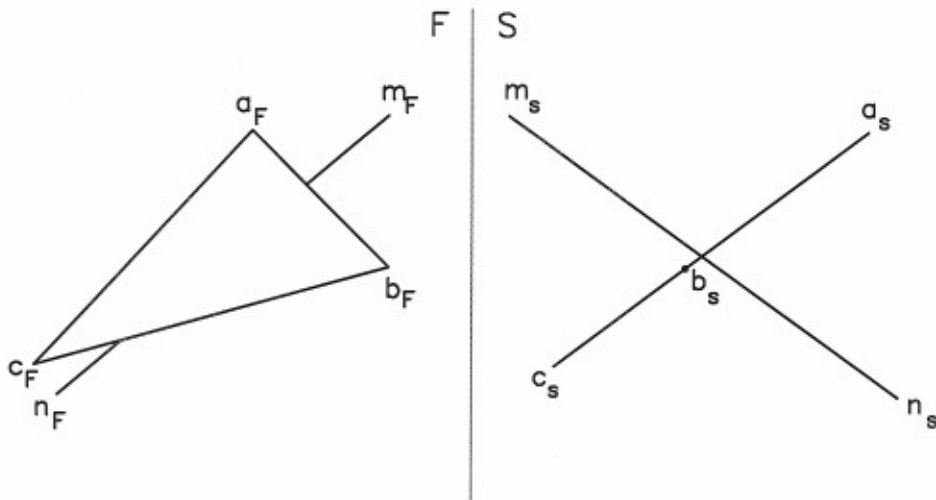
1. จงแสดงวิธีหารูปปร่างและขนาดจริงของระนาบ abc โดยการหมุนภาพ (6 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....กลุ่ม.....

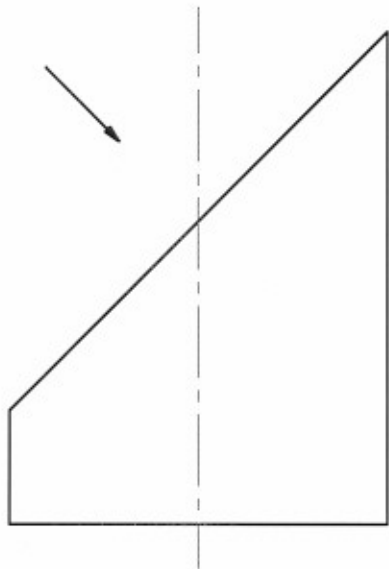
2. จงแสดงวิธีหาจุดเจาะ (Piercing point) และแสดงวิธีหาว่าเส้นตรง mn อยู่หน้า หรือหลังระนาบ abc มาให้ดู พร้อมทั้งหามุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ abc (10 คะแนน)

ตอบ มุมที่เส้นตรง mn ทำกับระนาบ abc = องศา



ชื่อ.....รหัส.....กลุ่ม.....

3. ท่อกลมตัดเฉียงตามรูปที่กำหนดมา จงเขียนภาพด้านบน ด้านข้าง และเขียนภาพช่วย (auxiliary view) ตามทิศทางหัวลูกศร ซึ่งตั้งฉากกับระนาบที่ถูกตัด พร้อมทั้งกำหนดจุดตัดต่างๆ ให้เรียบร้อย (14 คะแนน)



ชื่อ.....รหัส.....กลุ่ม.....

4. กรวยแปดเหลี่ยมถูกตัดเฉียงตามภาพที่กำหนดมา จงเขียนภาพด้านบนและภาพด้านข้างพร้อมทั้งเขียนแผ่นคลี่ของกรวยให้สมบูรณ์ กำหนดจุดตัดต่าง ๆ ให้เรียบร้อย จัดภาพให้เหมาะสมกับหน้ากระดาษด้วย (20 คะแนน)

