



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552

วิชา TEN 131 Tool Drawing I

ภาควิชา เครื่องมือและวัสดุ ปีที่ 1

สอบวันที่ 5 ตุลาคม 2552

เวลา 9:00 – 12:00 น.

คำเตือน

1. ข้อสอบวิชานี้มี 6 ข้อ 7 หน้ารวมปก คะแนนเต็ม 40 คะแนน
2. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขและอุปกรณ์เขียนแบบทุกชนิดเข้าห้องสอบ

อ. วารุณี เปรमानนท์ (โทร 9209)

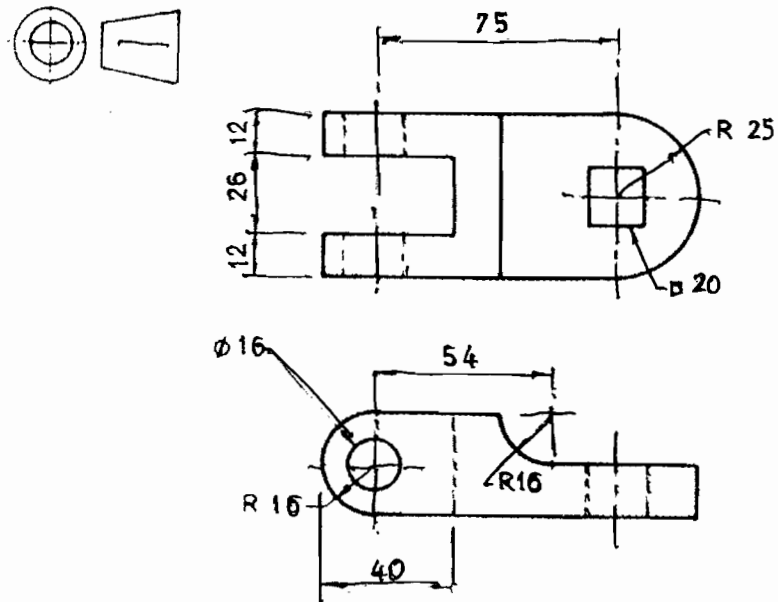
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อสอบนี้ได้ผ่านการประเมินจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุแล้ว

(รศ.ดิลก ศรีประไพ)

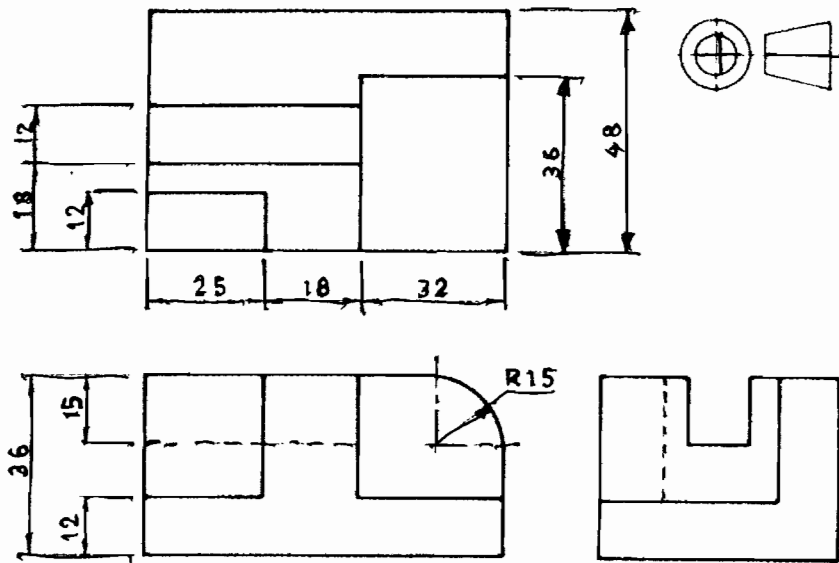
หัวหน้าภาควิชา

1. เขียนภาพออบลิก ในพื้นที่ที่กำหนดให้ เลือกมาตราส่วนที่เหมาะสม (8 คะแนน)



Oblique view scale ____ : ____

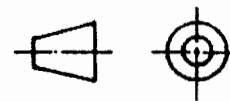
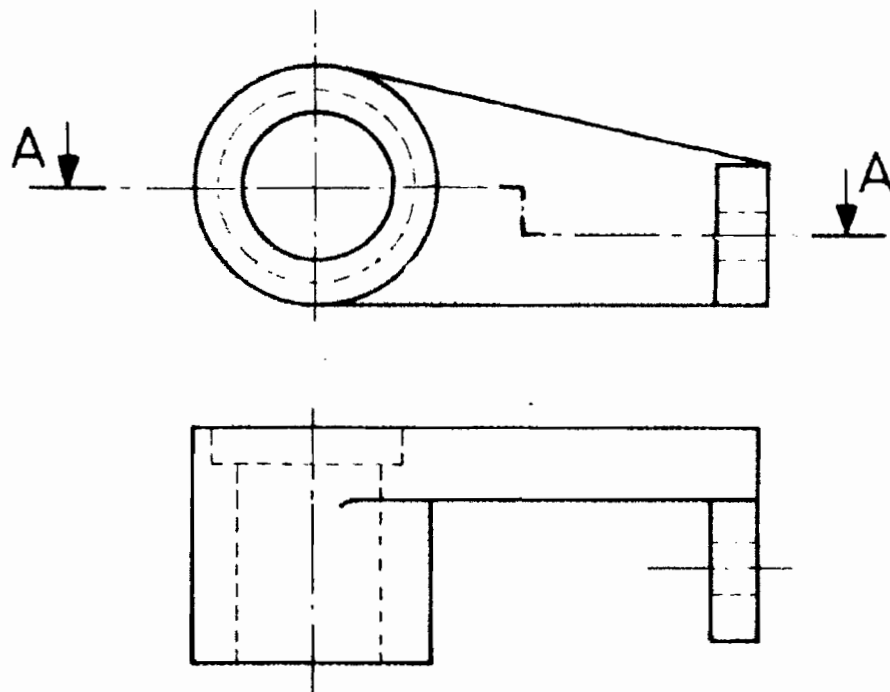
2. เขียนภาพไอโซเมตริกซ์ ในพื้นที่ที่กำหนดให้เลือกมาตราส่วนที่เหมาะสม (8 คะแนน)



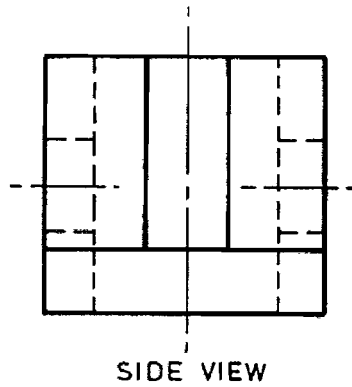
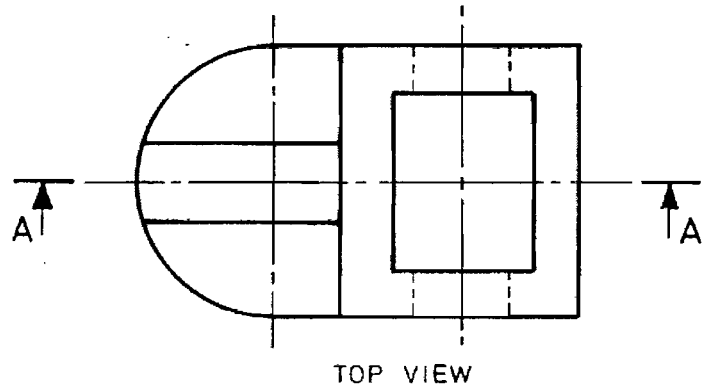
Isometric view scale ____ : ____

3. จากภาพ Front และ Top view ที่ให้ จงเขียนภาพตัด A-A (section view A-A) ในพื้นที่ว่างที่กำหนดให้ (5 คะแนน)

SECTION A-A

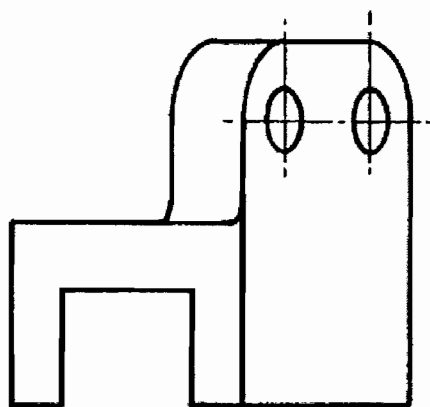
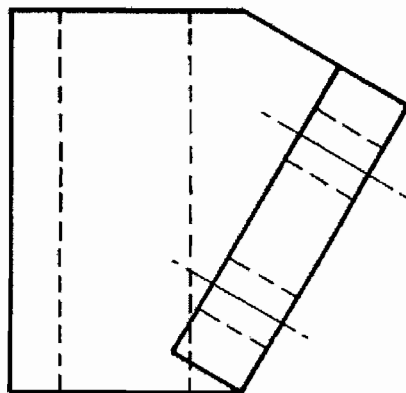
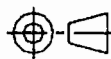


4. จากภาพ Side และ Top view ที่ให้ จงเขียนภาพตัด (section view A-A) ในพื้นที่ว่างที่กำหนดให้
(6 คะแนน)



SECTION A-A

5. เขียนภาพช่วยแบบบางส่วน (partial auxiliary view) เพื่อแสดงรูปร่างจริงของระนาบเอียงในภาพ
(5 คะแนน)



6. เขียนภาพช่วยแบบเต็ม (full auxiliary view) เพื่อแสดงรูปร่างจริงของระนาบเอียงในภาพ
(8 คะแนน)

