



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
การสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550

วิชา TEN 131 Tool Drawing I  
สอบวันที่ 12 ตุลาคม 2550

ภาควิชา เครื่องมือและวัสดุ ปีที่ 1  
เวลา 13:00 – 16:00 น.

คำเตือน

1. ข้อสอบวิชานี้มี 7 ข้อ 8 หน้ารวมปก คะแนนเต็ม 50 คะแนน
2. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตให้นำอุปกรณ์เขียนแบบทุกชนิดเข้าห้องสอบ

อ. วารุณี เปรमानนท์ (โทร 9209)

ผู้ออกข้อสอบ

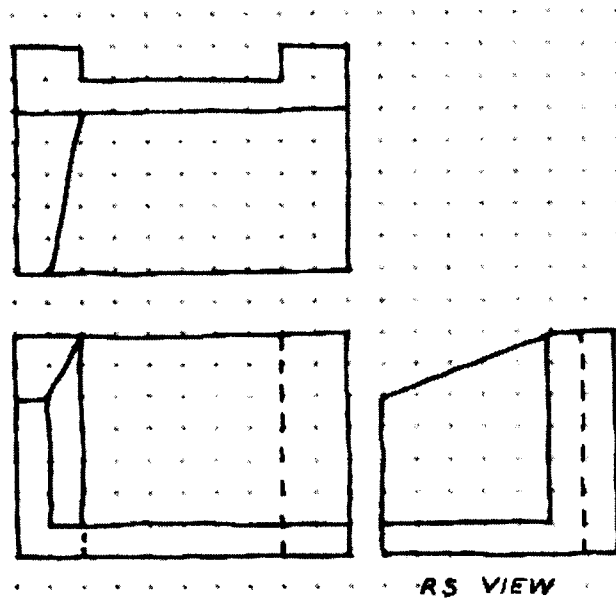
ข้อสอบนี้ได้ผ่านการประเมินจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุแล้ว

(รศ.ดิลก ศรีประไพ)

หัวหน้าภาควิชา

1. สเก็ตซ์ภาพไอโซเมตริกซ์ ในพื้นที่ที่กำหนดให้

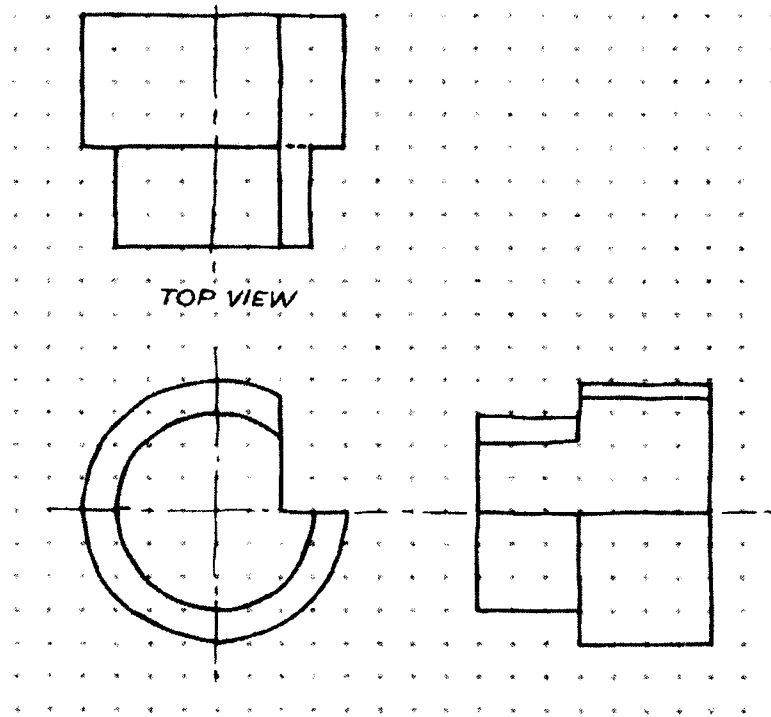
(8 คะแนน)



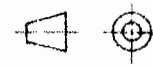
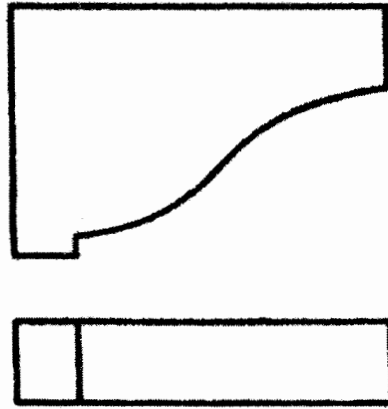
ISOMETRIC VIEW

2. สเก็ตซ์ภาพออบลิก ในพื้นที่ที่กำหนดให้

(8 คะแนน)



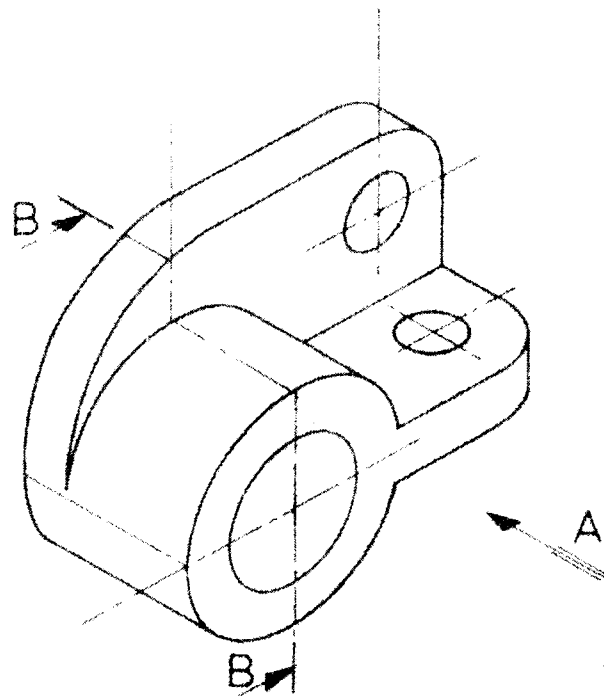
3. จากภาพฉาย 2 view ที่กำหนดให้ จงเขียนภาพไอโซเมตริกซ์ โดยใช้มาตราส่วน 1:1 (10 คะแนน)



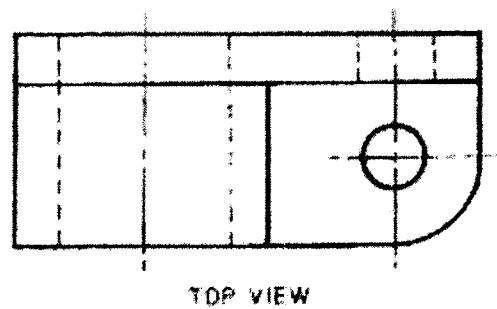
Isometric view

4. จงเขียนภาพ sectional view B-B บนพื้นที่ที่กำหนดให้

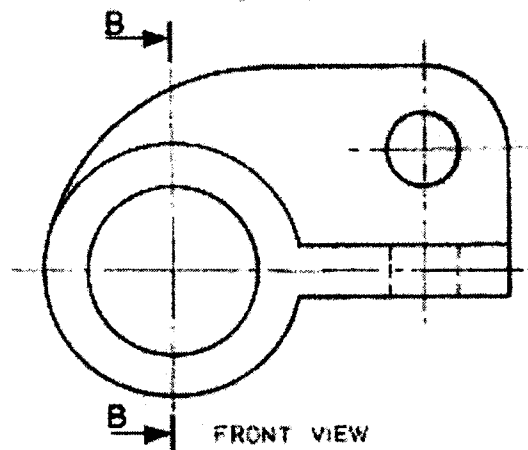
(6 คะแนน)



3RD ANGLE PROJECTION



TOP VIEW



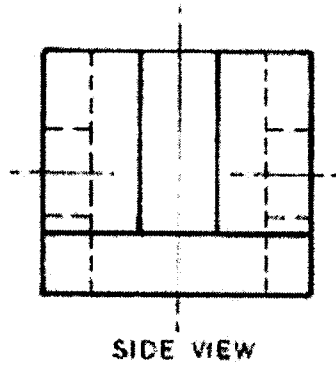
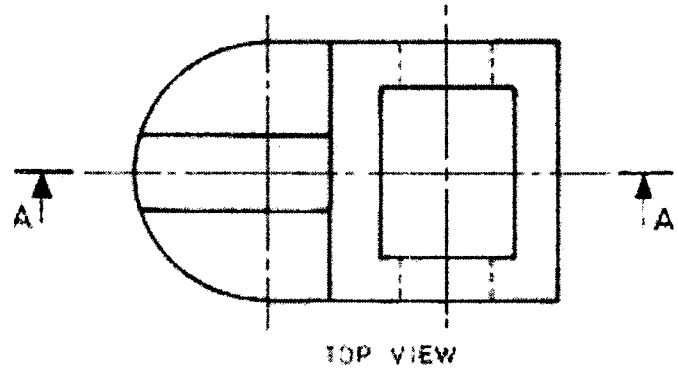
FRONT VIEW

SECTION B-B

5. จงเขียนภาพ sectional view A-A บนพื้นที่ที่กำหนดให้

(6 คะแนน)

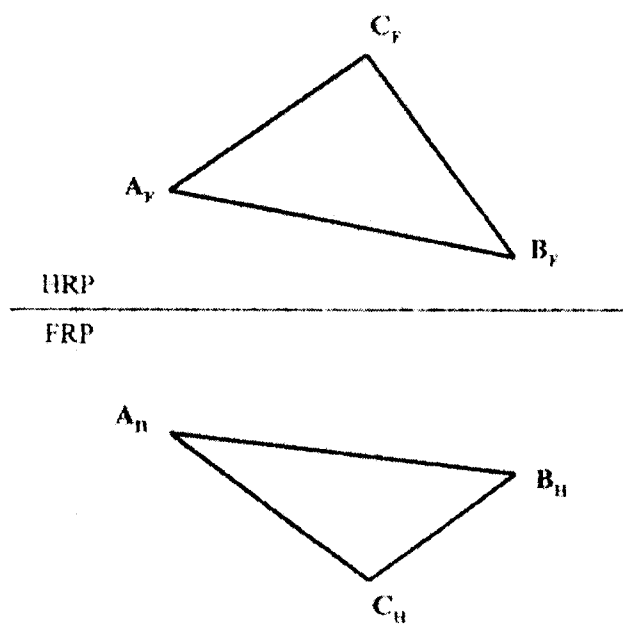
3RD ANGLE PROJECTION



SECTION A-A

6. เขียนภาพแสดงขนาดจริงของระนาบ ABC.

(4 คะแนน)



7. เขียนภาพช่วยบางส่วน (partial auxiliary view) เพื่อแสดงรูปร่างจริงของระนาบเอียงในภาพ  
(8 คะแนน)

