



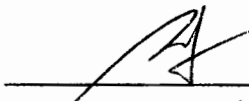
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550

วิชา TEN 131 Engineering Drawing I
สอบวันที่ 10 สิงหาคม 2550


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

คำเตือน

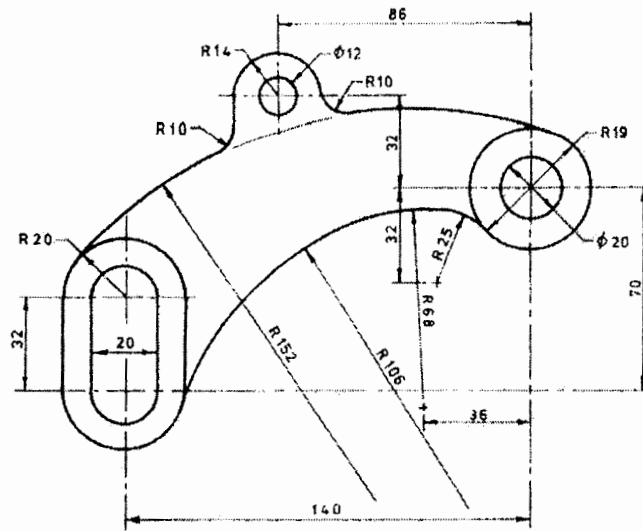
1. ข้อสอบวิชานี้มี 4 ข้อ 6 หน้ารวมปก คะแนนเต็ม 50 คะแนน
2. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตให้นำอุปกรณ์เขียนแบบทุกชนิดเข้าห้องสอบได้


อ. วารุณี เปรมานนท์ (โทร 9209)
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อสอบนี้ได้ผ่านการประเมินจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุแล้ว


(รศ. ดิลก ศรีประไพ)
หัวหน้าภาควิชา

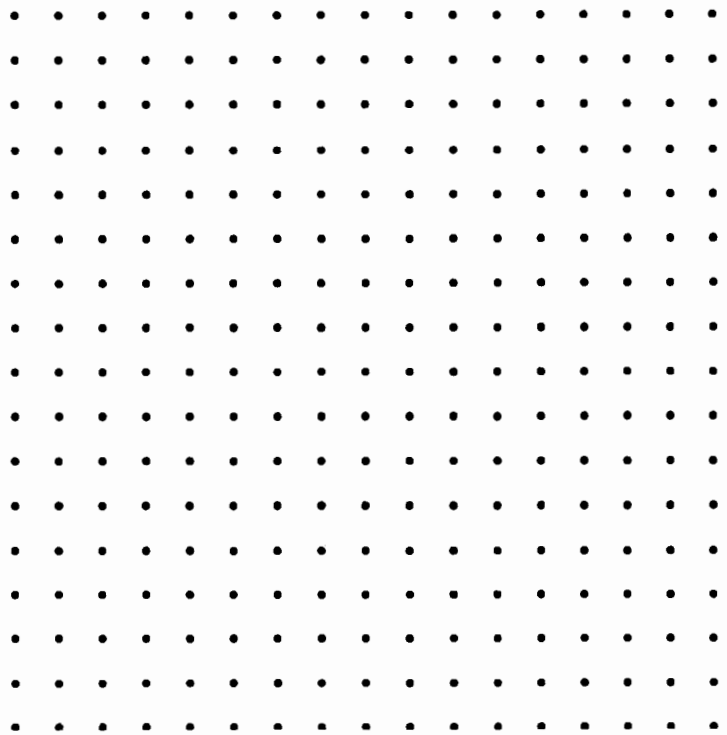
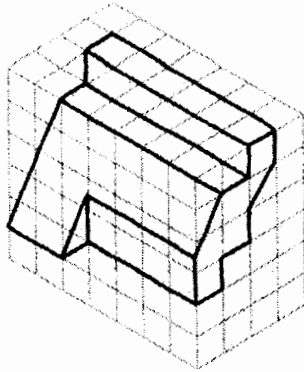
1. เขียนภาพให้สมบูรณ์ตามภาพเล็กที่กำหนดให้ใช้มาตราส่วน 1:2 โดย ไม่ต้องลบเส้นร่าง และ ไม่ต้องบอกขนาด (10 คะแนน)



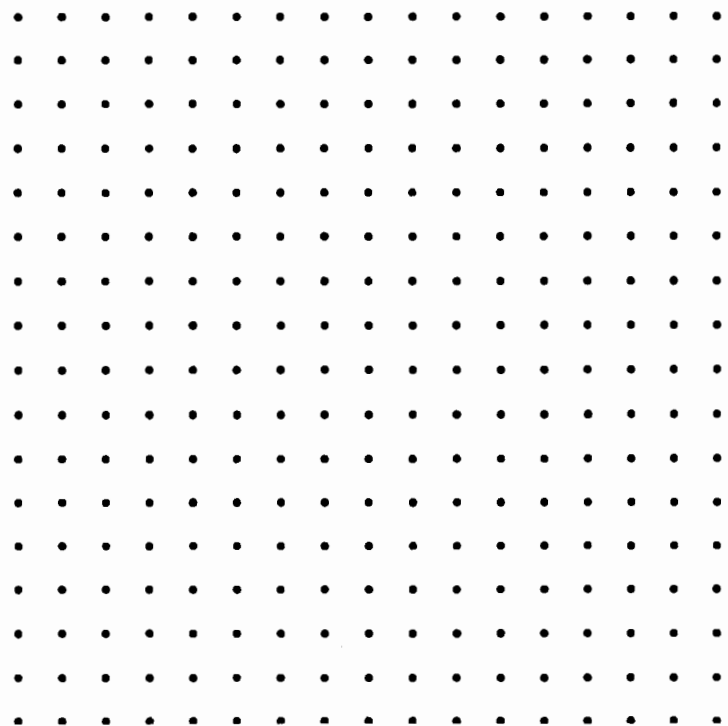
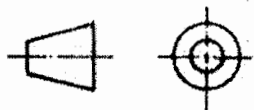
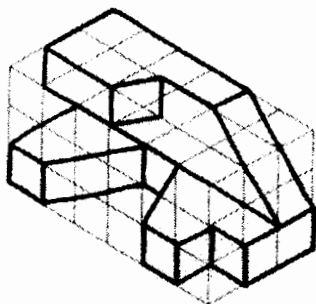
2. จง sketch ภาพฉายออร์โทกราฟฟิกของชิ้นงานที่กำหนดให้

(10 คะแนน)

2.1



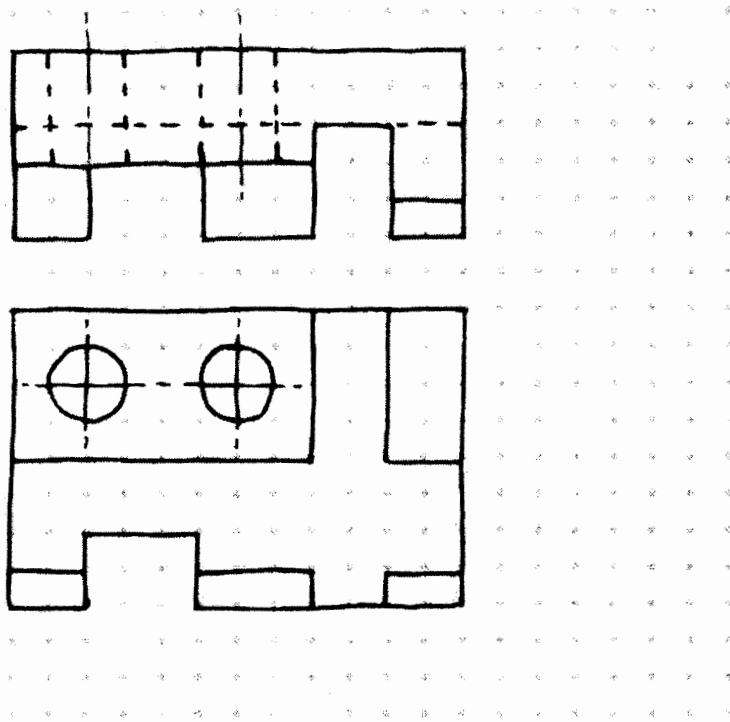
2.2



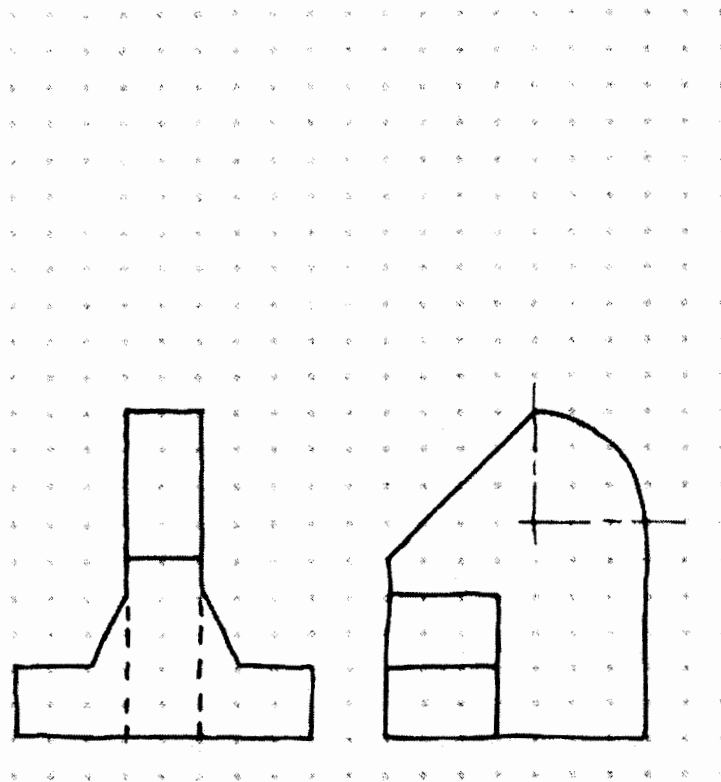
3. จง sketch ภาพฉายออร์ธोगราฟฟิกด้านที่หายไป

(10 คะแนน)

3.1



3.2



4. จากภาพ Pictorial ที่กำหนดให้ จงเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ลงในกระดาษที่ให้ (หน้า 6) และกำหนดขนาดมิติ (Dimension) ลงในภาพฉายให้ครบถ้วน กำหนดมาตราส่วนตามความเหมาะสม (หน่วยเป็น มิลลิเมตร)
- (20 คะแนน)

