


มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค: ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา: 2554

วันที่สอบ: 23 ธันวาคม 2554

เวลาสอบ: 9.00 – 12.00 น.

ห้องสอบ: หอประชุม

ผู้สอน: อ.วิศรุต และ อ.ทวิศักดิ์

รหัสวิชาและชื่อวิชา: 241-309 Advanced Analog and Digital Systems

ทฤษฎีในการสอบ มีโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฎี และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต: ปากกา ดินสอ และเครื่องเขียน

ไม่อนุญาต: หนังสือ และ เครื่องคิดเลข

เวลา: 3 ชั่วโมง (180 นาที)

คำแนะนำ

- ข้อสอบมี 10 หน้า (รวมใบปะหน้า) รวมทั้งหมด 9 ข้อ 30 คะแนน คิดเป็นคะแนนเก็บ 30 %
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้เข้าใจก่อนลงมือทำ
- หากข้อใดเขียนตอบไม่พอ ให้เขียนเพิ่มเติมด้านหลังกระดาษของคำถามข้อเดียวกันเท่านั้น

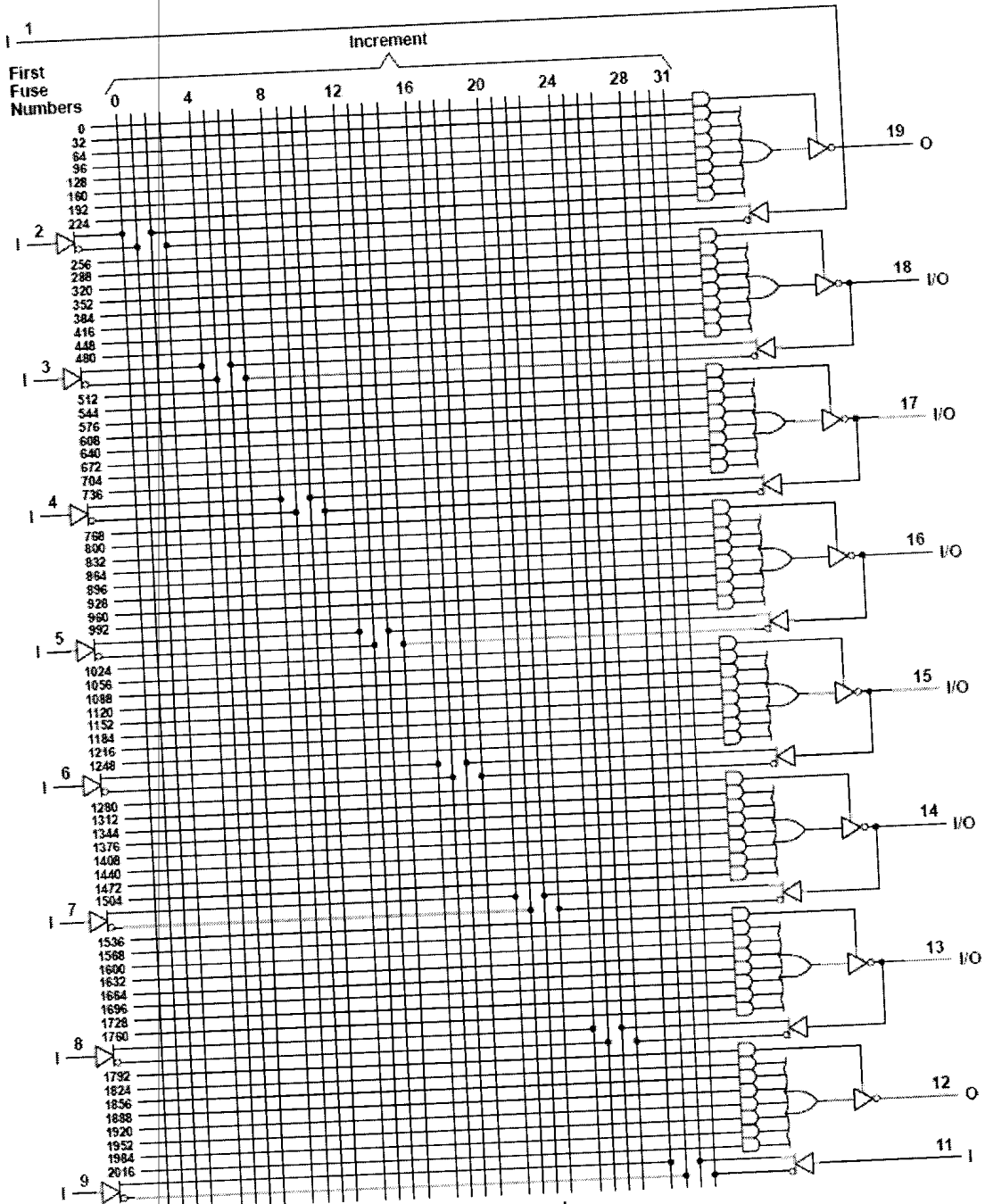
ชื่อ _____

รหัสนักศึกษา _____

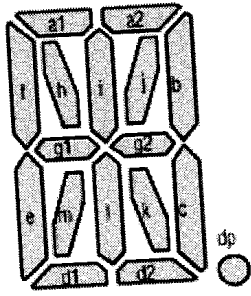
2. จงออกแบบวงจร MUX 2-to-1 โดยใช้สร้างทรานซิสเตอร์ CMOS เท่านั้น

(4 คะแนน)

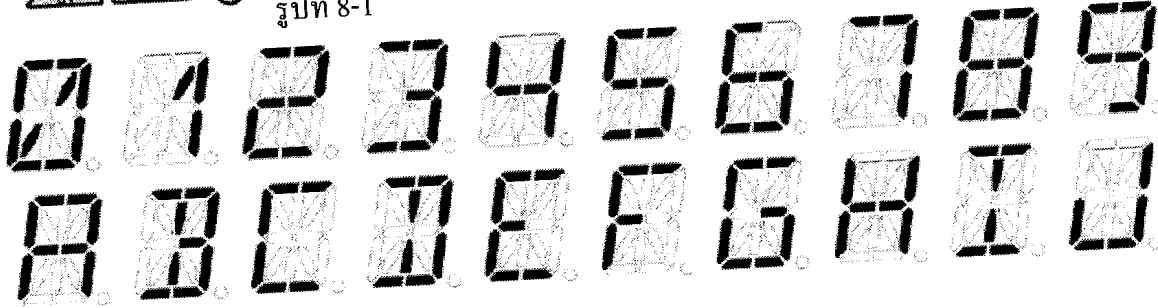
PAL16L8



รูปที่ 3-2



รูปที่ 8-1



รูปที่ 8-2

A series of horizontal lines for handwriting practice, consisting of a top line, a middle line, and a bottom line, repeated down the page.

