

วัตถุดิบประสงค์

- ## การทดลอง

จากสมการบูลีนให้นักศึกษา

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

1.2 แสดงการลดรูปด้วยวิธีพีชคณิตบูลีน (Boolean Algebra) โดยแสดงวิธีการลดรูปบรรทัดละ 1 ขั้นตอน

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general writing. It consists of approximately 28 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, footers, or other markings present.

1.3 แสดงการลดรูปโดยใช้ K-Map

1.4 วาด Logic Diagram ของวงจรภายหลังการลดรูปพร้อมระบุขา IC และเบอร์ IC ที่ใช้ทุกตัวทุกเกต

2. ให้นำวงจรจาก Logic Diagram ในข้อ 1.4 วาดลงบนโปรแกรม Xilinx และอัปโหลดแบบ PROM ลงบน
FPGA พร้อมอธิบายการทำงาน โดยกำหนดให้ใช้อินพุต SW0 - SW3 และเอาต์พุต L0

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบตรวจการทดลองที่ 3

วัน/เดือน/ปี _____ ☐ กลุ่ม 116 ☐ กลุ่ม 117 ☐ กลุ่ม 153

รหัสนักศึกษา _____ ชื่อ-นามสกุล _____

การตรวจการทดลอง

การทดลองข้อ 2 ลายเซ็นผู้ควบคุมการทดลอง _____

หมายเหตุ ไม่รับ ใบตรวจการทดลองที่มีร่องรอยการแก้ไข ชูด ลบ ชีดฆ่า เปลี่ยนแปลงทุกชนิด