

การทดสอบแบบปิรามิดด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
THE COMPUTERIZED PYRAMIDAL TESTING IN CHEMISTRY
FOR MATHAYOM SUKSA V

นายไพศาล สุวรรณน้อย

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2532

การทดสอบแบบปริมาตรด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

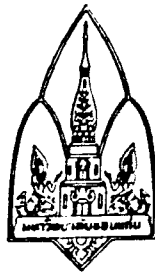
• B11210151

• 317811035

นายไศล สุวรรณน้อย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2532



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยมหาวชิราลงกรณ
วิทยา

ศึกษาศาสตรมหาวิทิต
สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การทดสอบแบบปรมาณิดด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ชื่อ นามสกุล ผู้ทาววิทยานิพนธ์ นายไศล สุวรรณน้อย
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รองศาสตราจารย์ ประภาพร ศรีตระกูล)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จามนิตย์ ธาตุทอง)

.....
(รองศาสตราจารย์ สัมพันธ์ นันทน์ฤกษ์)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระจิต ตรีนุทธรัตน์)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกิจจา จันทะชุม)

มหาวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ)

วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2532

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหาวชิราลงกรณ