

คำนำ

หนังสือเฉลยแบบฝึกหัดตรีโกณมิติเชิงทรงกลมเล่มนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือประกอบการศึกษากระบวนวิชา MA 337 ตรีโกณมิติเชิงทรงกลม ซึ่งเป็นวิชาเลือกวิชาหนึ่งของนักศึกษาสาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หนังสือเล่มนี้ประกอบไปด้วยเนื้อหาสี่ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนที่หนึ่งเป็นภาคสรุปเนื้อหาสาระที่สำคัญของวิชา MA 337 ตรีโกณมิติเชิงทรงกลม ส่วนที่สองเป็นภาคเฉลยแบบฝึกหัดจากหนังสือตำรา MA 337 ตรีโกณมิติเชิงทรงกลม ซึ่งเรียบเรียงโดย รศ.มานัส บุญยัง ส่วนที่สามเป็นภาคผนวกซึ่งได้สรุปสูตรและสาระสำคัญจากวิชาตรีโกณมิติเชิงระนาบซึ่งเป็นความรู้พื้นฐานส่วนหนึ่ง ที่จะต้องนำมาใช้ในการศึกษา MA 337 ตรีโกณมิติเชิงทรงกลม และส่วนที่สี่เป็นตารางต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการศึกษากระบวนวิชา MA 337

ผู้เขียนหวังว่า หนังสือเฉลยแบบฝึกหัดเล่มนี้ คงอำนวยความสะดวกในการศึกษากระบวนวิชา MA 337 ตรีโกณมิติเชิงทรงกลม ในมหาวิทยาลัยบ้างพอสมควร

มานัส บุญยัง
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง