

## คำนำ

หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือประกอบวิชาพิสิกส์ ชิงคณิตศาสตร์สำหรับนิสิตปัจจุบัน  
ขั้นมีที่ 2 ภาควิชาพิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เนื้อหาภายใน  
ประกอบด้วยเจ็ดบท บทที่หนึ่งกล่าวถึงเลขจำนวนเชิงซ้อน บทที่สองกล่าวถึงแคลคูลัส  
ประยุกต์ ซึ่งเป็นการประยุกต์อนุพันธ์และอนติกราในมัธยานุบาล ฯ บทที่สามเป็นเรื่อง  
เวกเตอร์ซึ่งได้กล่าวถึงทฤษฎีของไคเวอร์เจนซ์และทฤษฎีของสโตก์ในมัธยานุบาลพิสิกส์  
บทที่สี่เป็นเรื่องของอนุกรมฟูเรียร์ บทที่ห้ากล่าวถึงสมการคิพเพอเรนเชี่ยวแบบธรรมชาติ  
และการประยุกต์ในการหาคำตอบของมัธยานุบาลพิสิกส์ เช่นวงจรไฟฟ้า ฯลฯ  
บทที่หก กล่าวถึงสมการคิพเพอเรนเชี่ยวแบบพาร์เซี่ยลโดยประยุกต์กับมัธยานุการสั่น  
ของเส้นลวด การนำความร้อนในแห่งโลหะ เป็นต้น และบทที่เจ็ดกล่าวถึงเมตริกซ์  
และการหาค่าໄอเกนกับໄอเกนเวกเตอร์.

หากหนังสือเล่มนี้บกพร่องประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วยเพื่อจะได้ปรับปรุง  
คราวไป

อนึ่ง คุณประโยชน์ประการใดที่จะพึงบังเกิดขึ้นเนื่องจากหนังสือเล่มนี้ขอ  
อุทิศแด่ บิทา นารดา ครูบาอาจารย์ ตลอดจนผู้อุปการะคุณทุกท่านด้วยเหตุ

ผศ. ธีรพันธุ์ ม่วงไทย