

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เอกสารแนบแนวทาง1.1	1
เอกสารฝึกหัด1.1	3
เอกสารแนบแนวทาง1.2	5
ใบความรู้1.2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ	6
เอกสารฝึกหัด1.2	7
ใบความรู้1.3 อัตราส่วนตรีโกณมิติ	9
เอกสารฝึกหัด1.3	11
ใบความรู้1.4 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุม 30° 45° และ 60°	14
เอกสารฝึกหัด1.4	15
ใบความรู้1.5 อัตราส่วนตรีโกณมิติจากตาราง	18
เอกสารฝึกหัด1.5	21
ใบความรู้1.6 สมบัติของอัตราส่วนตรีโกณมิติ	23
เอกสารฝึกหัด1.6	25
ใบความรู้1.7 ส่วนกลับของตรีโกณมิติ	27
เอกสารฝึกหัด1.7	28
เอกสารฝึกหัดเพิ่มเติม1.8	30
ใบความรู้1.9 การประยุกต์ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ	33
เอกสารฝึกหัด1.9	36
เอกสารฝึกหัดเพิ่มเติม1.10	41

คำนำ

รายงานฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ค32101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่5 เพื่อให้ได้เรียนรู้ในเรื่องตรีโกณมิติ โดยได้ศึกษาผ่านแบบฝึกหัดและเอกสารแนะแนวทาง โดยรายงานเรื่องนี้จะมึเนื้อหาเกี่ยวกับ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความรู้พื้นฐานของตรีโกณมิติ อัตราส่วนตรีโกณมิติ อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุม 30° 45° และ 60° อัตราส่วนตรีโกณมิติจากตาราง สมบัติของอัตราส่วนตรีโกณมิติ ส่วนกลับของตรีโกณมิติ การประยุกต์ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับประโยชน์จากการทำแบบฝึกหัดในรายงานฉบับนี้

นายศุภโชค ปิยะเจริญสิทธิ์