



คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เซต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เล่มนี้ จัดทำขึ้นตามตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สาระที่ 4 พีชคณิต ผู้เขียนได้จัดทำขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เซต นอกจากจะใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ในห้องเรียนแล้ว ยังใช้เป็นแบบฝึกทักษะในการซ่อมเสริม สำหรับนักเรียนที่เรียนอ่อน มีการจัดเรียงลำดับเนื้อหาจากง่ายไปหายาก เพราะแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ เป็นแบบฝึกทักษะที่นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง มีสาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ของแต่ละแบบฝึกทักษะ มีตัวอย่างแสดงให้ผู้เรียนได้ศึกษาก่อนเมื่อเข้าใจแล้วจึงทำแบบฝึกทักษะ และมีเฉลยเพื่อให้นักเรียนตรวจคำตอบเป็นการปลูกฝังคุณธรรมเกี่ยวกับความซื่อสัตย์ต่อตนเองอีกด้วย

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เซต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31101 มีทั้งหมด 8 เล่ม ดังนี้

- เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต
- เล่มที่ 2 ลักษณะของเซต
- เล่มที่ 3 สับเซตและเพาเวอร์เซต
- เล่มที่ 4 แผนภาพเวนน์ - ออยเลอร์
- เล่มที่ 5 การดำเนินการระหว่างเซต ยูเนียนและอินเตอร์เซกชัน
- เล่มที่ 6 การดำเนินการระหว่างเซต คอมพลีเมนต์และผลต่าง
- เล่มที่ 7 จำนวนสมาชิกของเซตจำกัด
- เล่มที่ 8 การนำเซตไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหา

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และตรวจสอบแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น และช่วยแบ่งเบาภาระของครูผู้สอน นอกจากนั้นยังช่วยพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้สามารถบรรลุจุดประสงค์การเรียนรู้ ตรงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

น้ำทิพย์ สุโพธิ์ภาค



สารบัญ

เล่มที่ 1

หน้า

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจง	1
คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครูผู้สอน	2
คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	3
สาระ/ มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	4
สาระสำคัญ/ ความคิดรวบยอด	4
จุดประสงค์การเรียนรู้	5
แบบทดสอบก่อนเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	6
เซตและการเขียนเซต	9
ประวัติและความเป็นมาเกี่ยวกับเซต	9
ความหมายของเซต	9
ข้อตกลงเกี่ยวกับสัญลักษณ์	10
การเขียนเซต	11
การเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิก	11
แบบฝึกทักษะที่ 1.1 เรื่อง การเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิก	14
การเขียนเซตแบบบอกเงื่อนไขของสมาชิก	15
แบบฝึกทักษะที่ 1.2 เรื่อง การเขียนเซตแบบบอกเงื่อนไขของสมาชิก	18
การเป็นสมาชิกของเซต	20
แบบฝึกทักษะที่ 1.3 เรื่อง การเป็นสมาชิก	22
จำนวนสมาชิกของเซต	23
แบบฝึกทักษะที่ 1.4 เรื่อง จำนวนสมาชิกของเซต	24
แบบทดสอบหลังเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	25
บรรณานุกรม	28



สารบัญ (ต่อ)

เล่มที่ 1

	หน้า
ภาคผนวก	29
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	30
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1	31
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2	32
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3	34
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.4	35
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	36
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	37
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน เล่มที่ 1 เซตและการเขียนเซต	38
ตารางบันทึกคะแนน	39

