

## คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เทคนิค TAI เรื่อง ฟังก์ชันที่ควรรู้จัก รายวิชาคณิตศาสตร์  
พื้นฐาน รหัสวิชา ค31102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประกอบด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
เทคนิค TAI ทั้งหมด 5 เล่ม ดังนี้

- เล่มที่ 1 ฟังก์ชันเชิงเส้น
- เล่มที่ 2 ฟังก์ชันกำลังสอง
- เล่มที่ 3 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล
- เล่มที่ 4 ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์
- เล่มที่ 5 ฟังก์ชันขั้นบันได

ซึ่งในแต่ละเล่มประกอบไปด้วย คำชี้แจง ใ้ความรู้ แบบฝึก แบบตรวจสอบความ  
เข้าใจ แบบทดสอบประจำเล่ม พร้อมเฉลย

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ ให้คำปรึกษา  
คำแนะนำ คำติชม จนผู้จัดทำได้ปรับปรุงชุดกิจกรรมการเรียนรู้เทคนิค TAI เรื่อง ฟังก์ชันที่ควร  
รู้จัก รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 5 เล่ม  
สำเร็จลุล่วงด้วยดี

พระธรร ตีกา





## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจง	ค
จุดประสงค์การเรียนรู้	ง
ใบความรู้ที่ 1	1
แบบฝึกที่ 1	4
เฉลยแบบฝึกที่ 1	6
แบบฝึกสำรองที่ 1	8
เฉลยแบบฝึกสำรองที่ 1	10
แบบตรวจความเข้าใจที่ 1	12
เฉลยแบบตรวจความเข้าใจที่ 1	13
ใบความรู้ที่ 2	14
แบบฝึกที่ 2	17
เฉลยแบบฝึกที่ 2	19
แบบฝึกสำรองที่ 2	21
เฉลยแบบฝึกสำรองที่ 2	23
แบบตรวจสอบความเข้าใจที่ 2	25
เฉลยแบบตรวจสอบความเข้าใจที่ 2	27
แบบทดสอบประจำเล่ม	29
เฉลยแบบทดสอบประจำเล่ม	31
บรรณานุกรม	32





## คำชี้แจง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เทคนิค TAI เรื่อง ฟังก์ชันที่ควรรู้จัก ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีทั้งหมด 5 เล่ม ขั้นตอนการทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้แต่ละเล่มให้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ศึกษาเนื้อหาและตัวอย่างของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ให้เข้าใจ โดยสมาชิกในกลุ่มต้องช่วยเหลือกันในการเรียนรู้
2. นักเรียนทำแบบฝึก ในแต่ละเล่มด้วยตนเอง
3. จับคู่กันภายในกลุ่มช่วยกันตรวจคำตอบ
4. ถ้าสมาชิกไม่ผ่านร้อยละ 75 ให้นักเรียนหาข้อบกพร่องจากการทำแบบฝึกแล้วทำความเข้าใจโดยได้รับความช่วยเหลือจากสมาชิกในกลุ่ม
5. สมาชิกที่ไม่ผ่านร้อยละ 75 ให้ทำแบบฝึกสำรองจนกว่าจะผ่าน
6. นักเรียนที่ทำแบบฝึกถูกต้องร้อยละ 75 ขึ้นไป ทำแบบตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคลด้วยตนเอง
7. จับคู่กันภายในกลุ่มช่วยกันตรวจคำตอบ
8. นักเรียนที่ทำแบบตรวจสอบความเข้าใจถูกต้องไม่ถึงร้อยละ 75 ให้เพื่อนในกลุ่มช่วยกันอธิบายให้เพื่อนเข้าใจ หรือให้นักเรียนที่เก่งของแต่ละกลุ่มปรึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อภิปรายซักถามครูผู้สอน หลังจากนั้นนักเรียนกลับไปยังกลุ่ม เพื่อนำความรู้ความเข้าใจที่ได้ไปขยายผลให้สมาชิกในกลุ่มรับทราบและเข้าใจอีกครั้ง
9. นักเรียนที่ทำแบบตรวจสอบความเข้าใจถูกต้องไม่ถึงร้อยละ 75 ทำแบบตรวจสอบความเข้าใจจนกว่าจะถูกต้องร้อยละ 75 ขึ้นไป
10. เมื่อเรียนจบกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละเล่มแล้วทำแบบทดสอบประจำเล่ม

### ด้วยเกียรติของข้า ข้าสัญญาว่า

- ข้อ 1 ข้าจะปฏิบัติตามกิจกรรมตามคำแนะนำในชุดกิจกรรมอย่างตั้งใจและเต็มความสามารถ
- ข้อ 2 ข้าจะซื่อสัตย์ต่อตนเองโดยการไม่ลอกงานเพื่อน





## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกความหมายของฟังก์ชันเชิงเส้นได้
2. เขียนกราฟของฟังก์ชันเชิงเส้นได้
3. นำความรู้เรื่องฟังก์ชันเชิงเส้นไปใช้ในการแก้ปัญหาได้
4. นักเรียนมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในด้านความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

