

## คำนำ

วิชาคณิตศาสตร์ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นนั้น มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนรู้จักคิดอย่างมีเหตุผล มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการคิดคำนวณ ซึ่งการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับนี้มักประสบปัญหานักเรียนขาดความรู้พื้นฐาน ขาดทักษะกระบวนการคิดที่มีเหตุผลจากระดับง่ายไปยาก ทั้งนี้ เนื่องจากมีความแตกต่างระหว่างบุคคลและสิ่งแวดล้อมทั่วไป ครูผู้สอนจึงควรหาแนวทางแก้ไข เพื่อช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจ และได้มีโอกาสเรียนรู้ตามความสามารถของตนเอง ตลอดจนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีทักษะการคำนวณจากระดับง่ายไปยากได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ดังนั้น ครูผู้สอนจึงได้จัดทำแบบฝึกทักษะขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ความน่าจะเป็น โดยเน้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะในด้านการคิดวิเคราะห์ การแก้โจทย์ปัญหาหรือสถานการณ์ได้อย่างเต็มที่ เพื่อให้นักเรียนได้เกิดทักษะและความชำนาญในเนื้อหา จนสามารถยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้น และสามารถนำความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการเรียนระดับสูงขึ้น พร้อมทั้งนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดนี้นักเรียนสามารถใช้ฝึกทักษะได้ทั้งในเวลาเรียนและนอกเวลาเรียน หรือทำเป็นการบ้านเพื่อเสริมความรู้ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะนี้จะเกิดประโยชน์กับนักเรียน และผู้ที่สนใจนำไปฝึกทักษะเพื่อยกระดับความรู้และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้สูงยิ่งขึ้น



มณีวรรณ อาจิวชัย

# สารบัญ

## เรื่อง

## หน้า

คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครู	1
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	2
ลำดับขั้นตอนการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	3
สาระสำคัญและจุดประสงค์การเรียนรู้	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
กรอบความรู้ที่ 1	8
แบบฝึกทักษะที่ 1	9
แบบฝึกทักษะที่ 2	10
กรอบความรู้ที่ 2	11
แบบฝึกทักษะที่ 3	13
แบบทดสอบหลังเรียน	14
บรรณานุกรม	17
ภาคผนวก	18

