

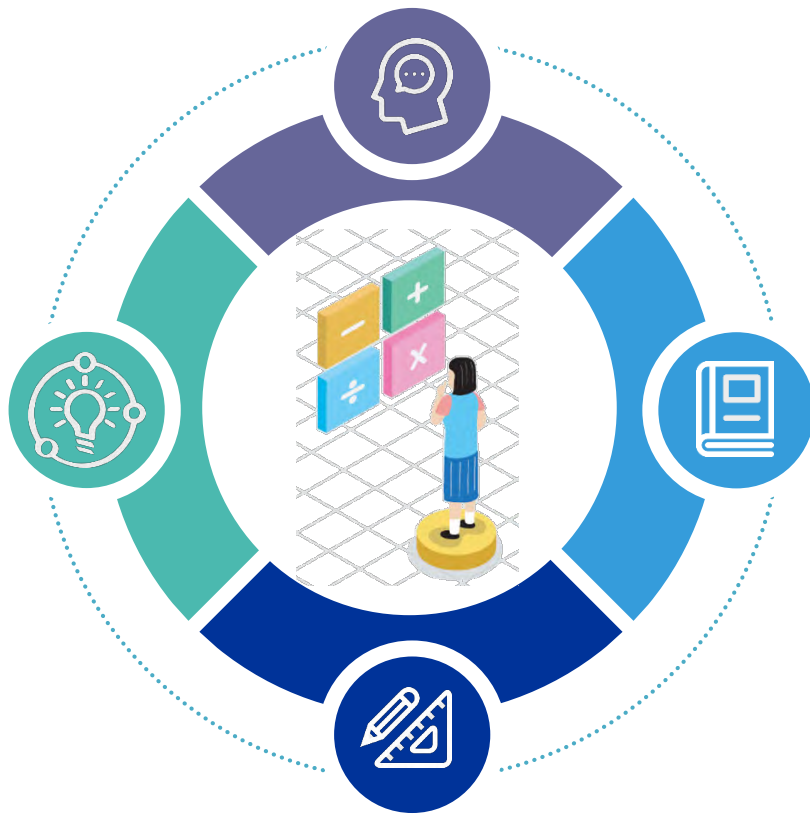


# พิชิตโจทย์ข้อสอบ



## คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



สอดคล้องตามหลักสูตร

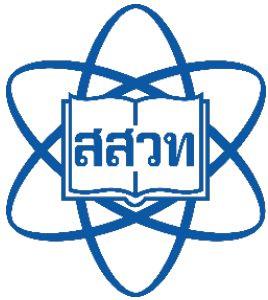


มีคำอธิบายคำตอบ



ตรวจคำตอบอัตโนมัติ





หนังสือแบบทดสอบ

พิชิตโจทย์ข้อสอบ

**คณิตศาสตร์**

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

จัดทำโดย

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

จัดทำเป็นฉบับ e-book ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566

มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

## ข้อมูลหนังสือ

**ชื่อหนังสือ :** พิชิตโจทย์ข้อสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

**จัดทำโดย :** สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

**จำนวน :** 77 หน้า

**ราคา :** 55 บาท (จัดจำหน่ายในรูปแบบ e-book)

**ISBN (e-book) :** 978-616-576-420-9

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดทำหนังสือพิชิตโจทย์ข้อสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ฉบับ e-book นี้ขึ้น โดยสอดคล้องกับเนื้อหาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อให้นักเรียน ครู ผู้ปกครอง นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป เข้าถึงได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งสามารถเลือกใช้ตามความเหมาะสมกับจุดประสงค์ต่าง ๆ ทั้งนี้ สสวท. ขอสงวนสิทธิ์ในหนังสือพิชิตโจทย์ข้อสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ฉบับ e-book นี้ ตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ห้ามผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง เลียนแบบ จำหน่าย หรือ เผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาต

สามารถเข้าถึงสื่อดิจิทัลต่าง ๆ ของ สสวท. ได้ที่ <https://www.ipst.ac.th/ebook-resource/>

## คำนำ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นองค์กรหลักของประเทศในการพัฒนา นักเรียนให้มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทัดเทียมกับนานาชาติ สสวท. ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลที่มีคุณภาพ จึงได้จัดทำหนังสือพิชิตโจทย์ ข้อสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เล่มนี้ขึ้น

หนังสือเล่มนี้ประกอบด้วยแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่จัดเป็นฉบับแบบทดสอบ เรียบร้อยแล้ว โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเผยแพร่ข้อสอบให้นักเรียนได้ฝึกฝนและเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบต่าง ๆ รวมทั้งประเมินความรู้ความสามารถของตนเอง นอกจากนี้ ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ เป็นแนวทางในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการจัดการเรียนรู้ และการพัฒนานักเรียนต่อไป




การจัดทำหนังสือเล่มนี้ สสวท. ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิจาก สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอขอบคุณทุกท่านที่มี ส่วนเกี่ยวข้องไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน ครู และบุคลากร ทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หากท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่จะทำให้หนังสือเล่มนี้ มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โปรดแจ้ง สสวท. ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

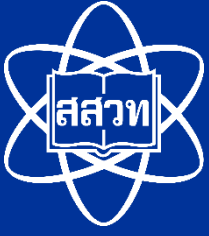


(รองศาสตราจารย์ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงศึกษาธิการ

	หน้า
บทนำ	1
<b>แบบทดสอบ</b>	
 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชุดที่ 1	6
แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชุดที่ 2	18
<b>เฉลยคำตอบ</b>	
 เฉลยคำตอบของแบบทดสอบ ชุดที่ 1	30
เฉลยคำตอบของแบบทดสอบ ชุดที่ 2	31
<b>คำอธิบายคำตอบ</b>	
 คำอธิบายคำตอบของแบบทดสอบ ชุดที่ 1	32
คำอธิบายคำตอบของแบบทดสอบ ชุดที่ 2	50
บรรณานุกรม	69
คณะผู้จัดทำ	70



# พิชิตโจทย์ข้อสอบ



## คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

# บทนำ

หนังสือเล่มนี้ได้นำเสนอแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่ได้จัดฉบับไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ชุด โดยข้อสอบในแบบทดสอบแต่ละชุดสอดคล้องกับเนื้อหาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551



แบบทดสอบแต่ละชุดมีข้อสอบจำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 25 คะแนน  
แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

<u>ตอนที่ 1</u>	แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อละ 1 คะแนน รวม 20 คะแนน	จำนวน 20 ข้อ (ข้อที่ 1-20)
<u>ตอนที่ 2</u>	แบบเติมคำตอบที่เป็นตัวเลข ข้อละ 1 คะแนน รวม 5 คะแนน	จำนวน 5 ข้อ (ข้อที่ 21-25)



เวลาที่แนะนำสำหรับทำข้อสอบ 90 นาที



ในหน้าแรกของแบบทดสอบจะมี QR Code ของกระดาษคำตอบ สำหรับให้นักเรียนสแกนเพื่อระบุคำตอบของข้อสอบแต่ละข้อ เมื่อนักเรียนกดส่งคำตอบ ระบบจะตรวจคำตอบอัตโนมัติ และแสดงผลการตรวจคำตอบ พร้อมทั้งแสดงเฉลยคำตอบของข้อสอบแต่ละข้อ



หนังสือเล่มนี้ได้มีการนำเสนอคำอธิบายคำตอบของข้อสอบแต่ละข้อไว้ด้วย เพื่อให้นักเรียนได้ตรวจสอบแนวคิดในการหาคำตอบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนสำหรับการเรียนรู้และฝึกฝนการทำข้อสอบเพื่อเตรียมการสอบต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี