

# สมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน Equation of Bombay Locus

อนาวิน พลนาคุ<sup>1</sup> , กลวัชร อาจดวงดี<sup>1</sup> , ณัฐกร มีศิลป์<sup>1</sup>

คณธนา พุ่มศรี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

<sup>2</sup>กาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

## บทคัดย่อ

การจัดโครงการครั้งนี้ เป็นการจัดทำโครงการประเภท การสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์เรื่อง สมการ ตักแตนปาทั้งกำโม่จีน(Equation of Bombay Locus) โดยมีวัตถุประสงค์1. เพื่อหาสมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน (Equation of Bombay Locus) 2. เพื่อความสัมพันธ์สมการการขายไข่ตักแตนปาทั้งกำโม่จีนที่ผลิตขึ้น 3. เพื่อหาความสัมพันธ์กำไรจากการ ไข่ ตักแตนปาทั้งกำโม่จีนที่ผลิตขึ้น 4. เพื่อศึกษาสูตรการทำ รู้หลักการและวิธีการพร้อมทั้งปฏิบัติการ ผลิตตักแตนปาทั้งกำโม่จีน ขึ้น

ดำเนินการ 1. สมการการลงทุน การลงทุน คิดจากค่าวัสดุ อุปกรณ์ในการผลิตตักแตนปาทั้งกำโม่จีน ประกอบด้วยโรงเรือน 2,700 บาท ไข่ตักแตน 4,000 บาท คิดทุนได้เป็น  $2,700 + 4,000 = 6,700$  บาท ในเวลา 2 เดือนจะผลิตไข่ตักแตนได้ 4 กิโลกรัม ดังนั้น การผลิตตักแตนปาทั้งกำโม่จีน 4 กิโลกรัม มีราคาทุน  $4,000 \div 4 = 1,000$  บาท ถ้าต้องการ ตักแตนปาทั้งกำ จำนวน 4 กิโลกรัม ต้องลงทุน  $1,000n$  บาท ดังนั้น จะได้สมการราคาทุน ดังนี้ ราคาทุน 1 กิโลกรัม = ราคาทุนต่อกิโลกรัม  $\times n = 1,000n$  ผลที่ได้จากการ ทำโครงการ ผลจากการศึกษาค้นคว้า ในการหาสมการและทฤษฎีกราฟเบื้องต้นปรากฏผลโดยใช้สมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน ด้วยวิธีหาค่า ROI ดังนี้  $ROI = ( \text{รายรับ} - \text{ต้นทุน} \div \text{ต้นทุน} ) \times 100$  เพื่อหาค่าตอบแทนการลงทุน  $= ( 26,600 - 6,700 \div 6,700 ) \times 100 = 297.0$  ดังนั้นสรุปได้ว่าสามารถนำมาอธิบายสมการการลงทุนได้เท่ากับ  $1,000n$  สมการราคาขายได้เท่ากับ  $10,000n$  และ สมการกำไรได้กับ  $9,000n - 2,700$  โดยมีค่าสมการเพื่อหาค่าตอบแทนการลงทุน ROI(Return On Investment) เท่ากับ 297.01 ซึ่งถือว่าเป็น ธุรกิจที่น่าลงทุน และจากผลการศึกษาพบว่านักเรียนมีความพึงพอใจต่อสมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีนโดยรวมอยู่ใน ระดับมาก เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่าข้อที่มีความพึงพอใจมากที่สุด 3 อันดับแรกคือ 1.ช่วยให้ฝึกคิดอย่างเป็น ระบบ 2.ช่วยฝึกทักษะคิดคำนวณ 3.ช่วยฝึกให้คิดอย่างมีเหตุผล

**คำสำคัญ** :ROI,ตักแตนปาทั้งกำโม่จีน,ค่าตอบแทนการลงทุน