

สมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน Equation of Bombay Locus

อนาวิน พลนาคุ¹ , กลวัชร อาจดวงดี¹ , ณัฐกร มีศิลป์¹

คณธนา พุ่มศรี²

¹นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

²กาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

บทคัดย่อ

การจัดโครงการครั้งนี้ เป็นการจัดทำโครงการประเภท การสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์เรื่อง สมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน(Equation of Bombay Locus) โดยมีวัตถุประสงค์1. เพื่อหาสมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีน (Equation of Bombay Locus) 2. เพื่อความสัมพันธ์สมการการขายไข่ตักแตนปาทั้งกำโม่จีนที่ผลิตขึ้น 3. เพื่อหาความสัมพันธ์กำไรจากการ ไข่ตักแตนปาทั้งกำโม่จีนที่ผลิตขึ้น 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 $\times n = 1,000n$ ผลที่ได้จากการทำโครงการ 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 $10,000n$ และสมการกำไรได้กับ $9,000n - 2,700$ โดยมีค่าสมการเพื่อหาค่าตอบแทนการลงทุน ROI(Return On Investment) เท่ากับ 297.01 ซึ่งถือว่าเป็น ธุรกิจที่น่าลงทุน และจากผลการศึกษาพบว่านักเรียนมีความพึงพอใจต่อสมการตักแตนปาทั้งกำโม่จีนโดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่าข้อที่มีความพึงพอใจมากที่สุด 3 อันดับแรกคือ 1.ช่วยให้ฝึกคิดอย่างเป็น ระบบ 2.ช่วยฝึกทักษะคิดคำนวณ 3.ช่วยฝึกให้คิดอย่างมีเหตุผล

คำสำคัญ :ROI,ตักแตนปาทั้งกำโม่จีน,ค่าตอบแทนการลงทุน