

ไฮพาเทียแห่งอเล็กซานเดรีย และ ฟลอเรนซ์ ในดิงเกล นักคณิตศาสตร์หญิงของโลก

นำเสนอเมื่อ : 23 พ.ค. 2565

ไฮพาเทียแห่งอเล็กซานเดรีย และ ฟลอเรนซ์ ในดิงเกล

นักคณิตศาสตร์หญิงคนแรก ไฮพาเทีย เกิดที่เมืองอเล็กซานเดรีย ประเทศอียิปต์ เมื่อประมาณ 370 ปีก่อนคริสตกาล พ่อของเธอเป็นผู้ถ่ายทอดศาสตร์ทางการคำนวณและความเป็นนักคณิตศาสตร์ให้กับเธอ ไม่เพียงพรสวรรค์ทางคณิตศาสตร์เท่านั้น ไฮพาเทียอุทิศตัวในการศึกษาด้านดาราศาสตร์และปรัชญา เธอเขียนบทความเกี่ยวกับการศึกษาระบบจำนวนเชิงซ้อนของไดโอฟาตัส ทฤษฎีภาคตัดกรวยของอะพอลโลนิอัสและงานทางด้านดาราศาสตร์ของพโทเลมี แต่โชคร้ายที่งานทั้งหมดของเธอสูญหายไป เหลือเพียงหัวข้อเรื่องและเอกสารที่อ้างอิงบางส่วนจากงานของเธอเท่านั้น

ไฮพาเทียมีความสามารถในการพูดในที่สาธารณะอย่างคล่องแคล่ว สละสลวย และชัดเจน ทำให้การบรรยายเกี่ยวกับปรัชญาของเธอได้รับความสนใจจากผู้คนจำนวนมากทุกครั้ง จนได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในวงสังคม เธอยังมีตำแหน่งเป็นผู้ดูแลโรงเรียนพลาโต (Platonist School) โรงเรียนแห่งปรัชญาในเมืองอเล็กซานเดรียอีกด้วย นอกจากนี้งานด้านการสอนวิชาคณิตศาสตร์และปรัชญา

ไม่น่าเชื่อว่าวาระสุดท้ายของผู้หญิงที่มีความสามารถเช่นนี้กลับถูกฆาตกรรมอย่างทารุณ ไฮพาเทียถูกจับตัวไปทรมาน ร่างกายถูกแยกชิ้นส่วนและส่งไปยังที่ต่างๆ ทั่วเมือง สาเหตุมาจากมีผู้อัจฉาในความฉลาดและความเป็นบุคคลสำคัญของไฮพาเทีย การตายของเธอจึงถือเป็นจุดเปลี่ยนประวัติศาสตร์ของเมืองอเล็กซานเดรีย เพราะผู้ที่มีการศึกษาต่างหวาดกลัวและพากันหนีออกจากเมือง ส่งผลให้บทบาทของเมืองอเล็กซานเดรียในฐานะศูนย์กลางทางการศึกษาต้องปิดฉากลงไปด้วยปริยาย

คนต่อมาคือ ฟลอเรนซ์ ในดิงเกล ชาวอิตาลี ซึ่งเรารู้จักกันเป็นอย่างดีในฐานะเป็นผู้เริ่มต้นงานด้านพยาบาลและปฏิรูประบบทางด้านสาธารณสุขในโรงพยาบาล นอกจากนี้ฟลอเรนซ์ยังสนับสนุนการปรับปรุงระบบการดูแลสุขภาพของทหาร รวมทั้งผลักดันให้มีการพัฒนาการดูแลสุขภาพแก่ทหารอังกฤในสมัยนั้นด้วย ทราบหรือไม่ว่า ฟลอเรนซ์ถือเป็นผู้บุกเบิกทางคณิตศาสตร์อีกท่านหนึ่ง โดยริเริ่มแนวทางทางสถิติวิเคราะห์ ด้วยการพัฒนาแผนภาพ “โพลาร์-แอเรียไดอะแกรม (Polar-area diagram)” แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเสียชีวิตที่มาจากสภาพหรือการปฏิบัติที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การวิเคราะห์นี้ได้ใช้รูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดแตกต่างกันแทนอัตราส่วนของสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์แสดงในแผนภาพรูปวงกลม

การเก็บข้อมูล การนำเสนอโดยใช้ตารางแสดงผล การอธิบายโดยใช้แผนภูมิรูปภาพที่ฟลอเรนซ์ริเริ่มนับเป็นการปฏิวัติด้านคณิตศาสตร์วิเคราะห์ตามจุดประสงค์เฉพาะ

ด้าน โดยเฉพาะเมื่อเธอคำนวณอัตราการตายในสงครามไครเมีย ที่เมืองสคูทารี เมื่อปี ค.ศ. 1854
แล้วระบุว่าอัตราการตายจะลดลงอย่างมาก หากมีการปรับปรุงระบบสาธารณสุขใหม่
โดยแสดงข้อมูลผ่านแผนภาพไดอะแกรมเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง แนนอน และเชื่อถือได้ กระทั่งในปี 1858
เธอได้รับเกียรติให้เป็นสมาชิกของราชสมาคมดานสถิติ
และได้รับการยกย่องให้เป็นสมาชิกผู้มีเกียรติของสมาคมนักสถิติแห่งสหรัฐอเมริกาในปี 1874

ฟลอเรนซ์ นิงดิงเกล เสียชีวิตเมื่ออายุได้ 90 ปี ได้รับการขนานนามว่า “สตรีผู้นำหนทางแห่งแสงสว่าง
(Lady of the lamp)” ในฐานะเป็นผู้บุกเบิกด้านการพยาบาล
เช่นเดียวกับที่เธอมีส่วนในการศึกษาทางด้านคณิตศาสตร์รุ่งเรืองมาจนปัจจุบัน

แหล่งที่มาของข้อมูล [นิตยสาร plook](#)

ขอบคุณข้อมูลจาก [ทรูปลูกปัญญา](#)