

แบบทดสอบชุดที่ 2.2

- ข้อที่ 2.2.1 ช่างสำรวจคนหนึ่งเดินทางจากเมือง ก ไปยังเมือง ข ด้วยระยะทาง 19.305 ไมล์ จากนั้นเขาได้เดินทางไปยัง เมือง ค โดยที่คาดคะเนว่า มุมระหว่างที่เขาไปเป็นมุม $52^{\circ}40'$ จากแนวทางของเมือง ก และ ข และถ้าเขาเดินทางจาก เมือง ค ไปยังเมือง ก โดยเดินทางเป็นมุม $60^{\circ}42'$ จากแนวของเมือง ค และ ข อยากทราบว่า เขาเดินทางระหว่างเมืองใดยาวที่สุด และระยะทางต่างจากระยะทางที่สั้นที่สุดเท่าไร และใช้ Mollweide's Equation ตรวจสอบผลการคำนวณด้วย
- ข้อที่ 2.2.2 ชายคนหนึ่งขับรถยนต์ด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากบ้านพักไปยังลำธารใช้เวลา 2 ชั่วโมง 24 นาที ตามทิศทางในเข็มทิศที่อ่านได้ $24^{\circ}35'$ ฏ จากนั้น เลี้ยวซ้ายตามเข็มทิศ ที่มุม น $86^{\circ}30'$ อ จนถึงน้ำตกจำลอง แล้วจึงเลี้ยวซ้ายอีก เป็นมุม $57^{\circ}30'$ จากแนวลำธาร เพื่อมุ่งหน้ากลับที่พัก อยากทราบว่า เขาจะใช้เวลาในการเดินทางจากที่ใดไปที่ใดสั้นที่สุด และใช้เวลาเท่าใดหากใช้ความเร็ว 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และตรวจสอบผลการคำนวณด้วย Mollweide's Equation

