การปิดวงรอบเป็นการย้ายจุดของพิกัดที่วัดมาจากจุดหมุด ให้ถูกต้องมากขึ้น โดยการเดินวงรอบจะกลับมาจุดเดิม มักจะมีการคลาดเคลื่อน จึงมีการเฉลี่ยความผิดพลาดตามระยะของการวัดแต่ละช่วง สำหรับการจะนำจุดอื่นที่จะมีการ วัดเที่ยบกับจุดปิดวงรอบควรจะทำที่หลังการปิดวงรอบแล้ว

คำสั่ง LBound

เป็นการสร้าง เส้นพิเศษเพื่อทำการปิดวงรอบ โดยเลือกจากคำสั่งใน คำสั่งนำเข้าจุดสำรวจระนาบ โดยอยู่ที่ปิดวงรอบ



ดูจากรูป





ในการทำการสำรวจปิดวงรอบ จะ ความผิดพลาดสะสม ซึง จะเกิดขึ้นได้ตามปรกติจะต้องน้อยมากๆ ในระดับ เซนติเมตร ในตัวอย่างจะแสดงให้เห็นเด่นโดยให้ผิดพลาดถึง 3.46 เมตร โดยโปรแกรมจะคำนวนเฉลี่ยความผิดผลาดโดยใช้ การคำนวนแบบ เฉลี่ย (Average) และให้น้ำหนักจากความยาวของแต่ละช่วง <u>ก่อนเรียกคำสั่งเมน</u>ู



<u>การเก็บข้อมูลวงรอบ ในกรณีมีอุปสรรคหรือต้องการใส่จุดระดับเพิ่ม</u>

จะทำ**หลังจากที่ทำการปิดวงรอบแล้ว** จากสถาพพื้นที่ ที่ต้องเก็บพิกัด ได้แก่

้ง และ เพพนท ทตองเกษทาด เ

หมุด A, B, C, D, E

ที่จุด D มีต้นไม้ บัง การจะเข้าจุด D ได้ต้องมาจาก ด้านหลังของต้นไม้ วิธีการปิดวงรอบก็จะหาจุดใหม่ด้านนอกที่ จะ ใช้ในการปิดวงรอบ แล้ว วัดระยะเข้ามาหาจุด D จาก ด้านหลัง ที่จุด D1 จะใส่ค่า เป็น 2 จังหวะได้แก่ค่า ของ D ก่อน



โดยไม่ต้องบอกว่าย้ายจุดเช่น ระยะของ D1 ไป D คือ 5.2 เมตร และมุม คือ 17.2 องศา ที่จุดนี้ ไม่ต้องย้ายจุด ขณะที่ จุด D1 ไป E คือ 70.12 และมุม 79.3 องศา แต่ให้ย้ายจุด

จากจุด	ไปที่จุด	ระยะทาง ม.(Distance)	มุมเทียบ(Ref.Angle)	หมายเหตุ	
ตะวันออก	A	٥	٥		
A	В				
В	С				
C	10				
D1	D	5.2	17.2	ไม่ย้ายจุด	
ם1	E	70.12	79.3		
E	A'				

ตารางใส่ค่าจะเป็นดังนี้ (.. หมายถึงค่าที่ไม่ได้มาเกี่ยว)

ใน หน้าใส่ค่าโปรแกรมจะเป็นดังนี้ <u>จาก อ1 ไปที่จุด อ</u>



การเพิ่มจุดระดับ หลังจากปิดวงรอบแล้ว

หลังจากที่ปิดวงรอบแล้ว เป็นการปรับค่าการสำรวจให้ถูกต้องมากขึ้น จึงจะคำนวนจุดระดับ จากจุดของการปิด

วงรอบ

ดูจากตัวอย่างในตาราง

จุดปิดวงรอบ	จุดระดับ	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	າ ະຍະ ນ.	ระดับต่าง
A	A001	45	3	8	13.20	9.70
A	A002	20	1	4	11.70	9.80
В	A003	17	3	5	2.15	10.24
В	B001	99	3	33	5.44	10.12
В	B002	45	4	34	12.12	9.66





<u>บทที่ 5 : การปิดวงรอบ</u>

