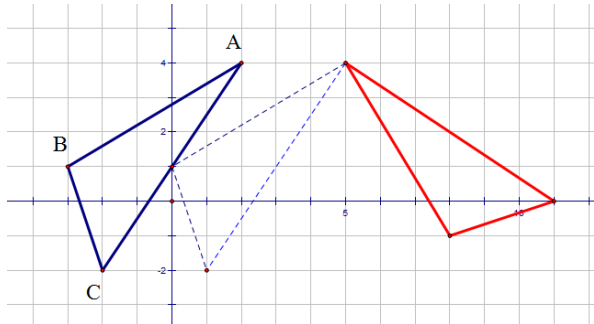


เฉลยใบงานที่ 7 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต หน่วยที่ 4 แผนที่ 7 อธิบายวิธีการแปลงทางเรขาคณิต
 รายวิชาคณิตศาสตร์ ค 22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

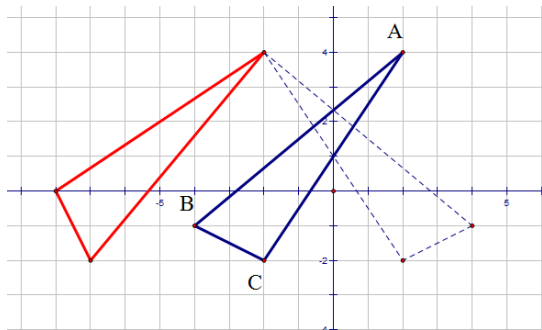
จุดประสงค์ อธิบายวิธีการที่จะได้ที่ปรากฏเมื่อกำหนดรูปต้นแบบและภาพนั้นให้

1)



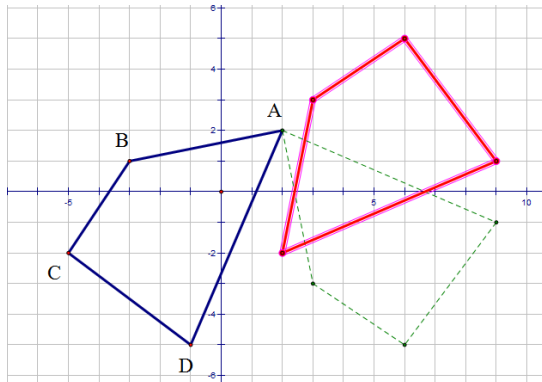
- รูปต้นแบบ รูปสามเหลี่ยมสีน้ำเงิน
 รูปสามเหลี่ยมสีแดง เกิดจาก
1. เลื่อนขนาน ไปทางขวามือ 3 หน่วย
 2. การหมุน ใช้ **A'** เป็นจุดหมุน
 หมุนทวนเข็มนาฬิกาด้วยขนาดของมุม 90 องศา (สังเกตด้านที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมเพียงคู่ใดคู่หนึ่งว่าทำมุมกันกี่องศา)

2)



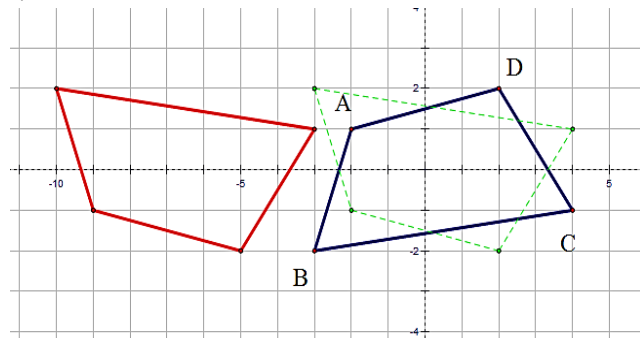
- รูปต้นแบบ รูปสามเหลี่ยมสีน้ำเงิน
 รูปสามเหลี่ยมสีแดง เกิดจาก
1. การสะท้อน โดยใช้ แกน Y เป็นเส้นสะท้อน
 2. การหมุน ใช้ **A'** เป็นจุดหมุน
 หมุนทวนเข็มนาฬิกา ด้วยขนาดของมุม 270 องศา

3)



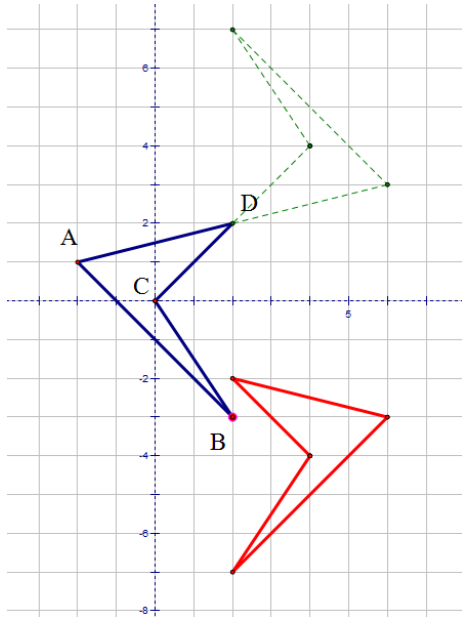
- รูปต้นแบบ รูปสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน
 รูปสี่เหลี่ยมสีแดง เกิดจาก
1. การหมุน ใช้ **A** เป็นจุดหมุน
 หมุนทวนเข็มนาฬิกา ด้วยขนาดของมุม 90 องศา
 2. การสะท้อน โดยมี แกน X เป็นเส้นสะท้อน

4)



- รูปต้นแบบ รูปสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน
 รูปสี่เหลี่ยมสีแดง เกิดจาก
1. การสะท้อน โดยมี แกน X เป็นเส้นสะท้อน
 2. การเลื่อนขนาน ไปทาง ซ้ายมือ 7 หน่วย

5)

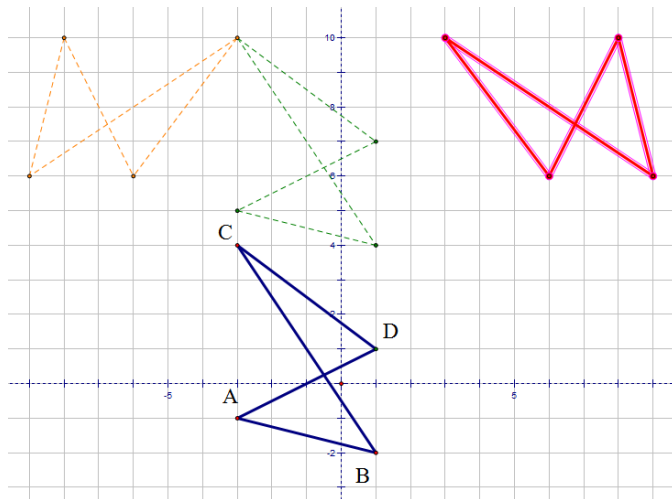


รูปต้นแบบ รูปสีน้ำเงิน

รูปสีแดง เกิดจาก

1. การหมุน ใช้ A เป็นจุดหมุน
หมุนทวนเข็มนาฬิกา ด้วยขนาดของมุม 180 องศา
2. การสะท้อน โดยใช้ แกน X เป็นเส้นสะท้อน

6)



รูปต้นแบบ รูปสีน้ำเงิน

รูปสีแดง เกิดจาก

1. การเลื่อนขนาน ไปด้านบน 6 หน่วย
2. การหมุน ใช้ C' เป็นจุดหมุน
หมุนทวนเข็มนาฬิกา ด้วยขนาดของมุม 270 องศา
3. การสะท้อน โดยใช้ แกน Y เป็นเส้นสะท้อน