

หน่วยที่ 7

การใช้เครื่องมือวาดภาพ



หัวข้อเรื่อง(Topics)

7.1 กลุ่มเครื่องมือรูปทรงสำเร็จรูป

7.2 การวาดรูปทรงแบบรวม-ลดพื้นที่

7.3 การใช้เครื่องมือวาดเส้น Path

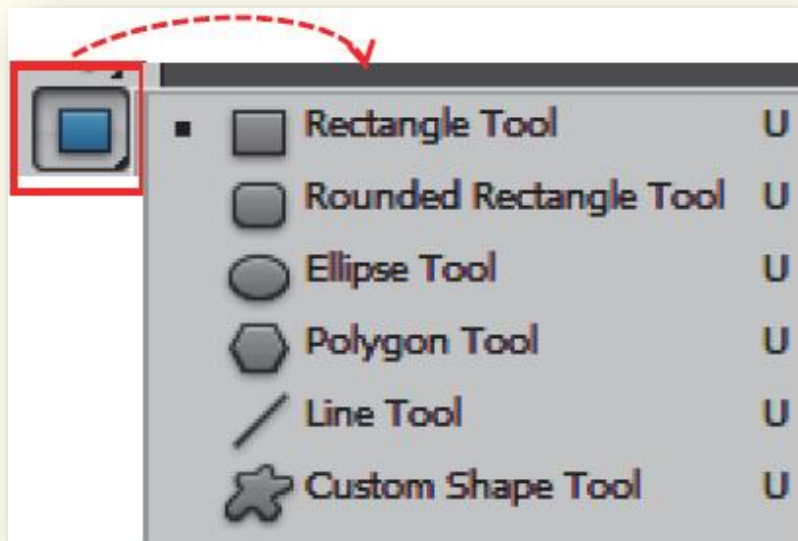
7.4 แสดงตัวอย่างและการตั้งค่าก่อนพิมพ์



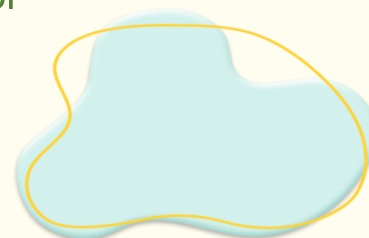


7.1 กลุ่มเครื่องมือรูปทรงสำเร็จรูป

เครื่องมือวาดรูปทรงแบบเวกเตอร์แบบง่าย ๆ เช่น สี่เหลี่ยม สี่เหลี่ยมมุมมน วงกลม หรือรูปทรงแบบต่าง ๆ ที่โปรแกรมจัดไว้ให้ ดังรูป




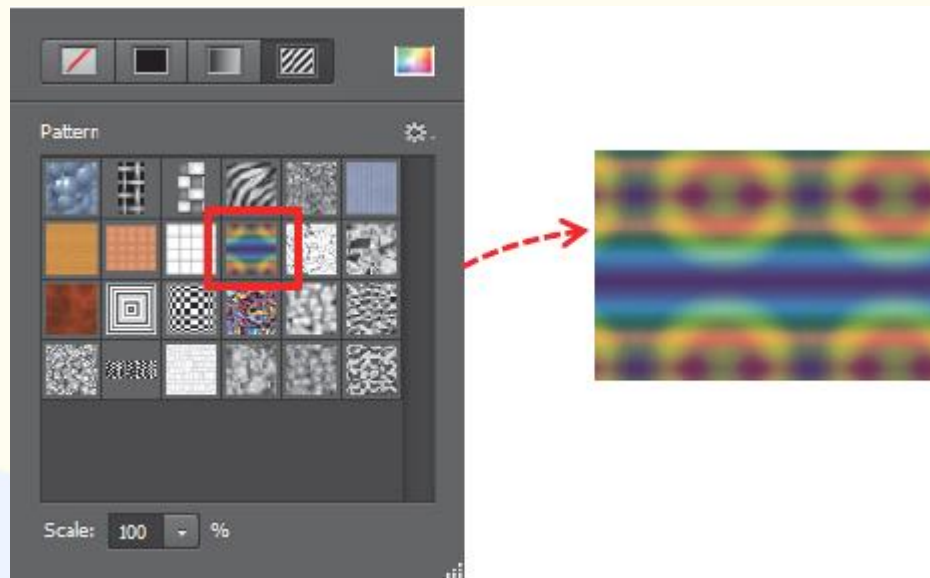
เครื่องมือวาดรูปทรงแบบ Vector



7.1.1 การใช้เครื่องมือ Rectangle

การวาดรูปทรงสี่เหลี่ยมแบบอิสระ หรือการกำหนดรูปแบบในการวาดรูปทรงใน Option Bar เครื่องมือแต่ละตัว ดังนี้


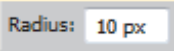
1. คลิกที่เครื่องมือ 
2. กำหนดลักษณะการทำงานของเครื่องมือ และเลือกรูปแบบสีดังรูป

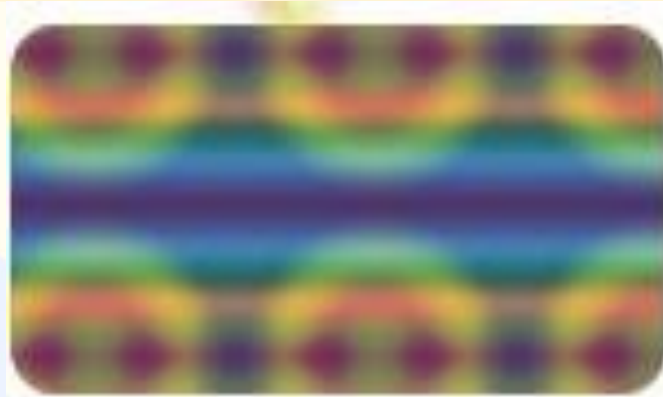


คุณลักษณะการทำงานของเครื่องมือ Rectangle

7.1.2 การใช้เครื่องมือ Rounded Rectangle

คือ เครื่องมือวาดรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมโค้งมนกำหนดมุมได้จากคำสั่ง Radius มีขั้นตอนดังนี้


1. คลิกเครื่องมือ 
2. กำหนดลักษณะการทำงานเครื่องมือซึ่งมีรายละเอียดเหมือนกับเครื่องมือ Rectangle  แต่เพิ่มช่องของ Radius บน Option Bar กำหนดความโค้งมนของมุมภาพ
3. คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้แล้วลากเพื่อวาดภาพ ดังรูป

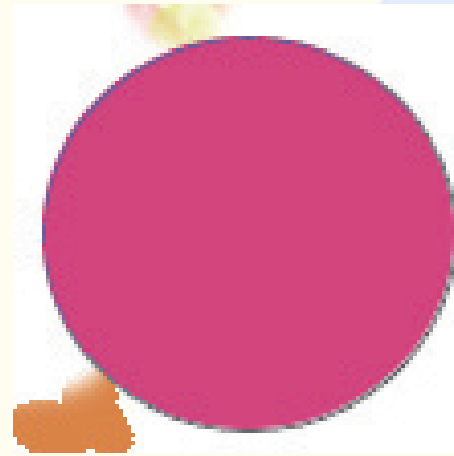


เครื่องมือ Rounded Rectangle

7.1.3 การใช้เครื่องมือ Ellipse

คือ เครื่องมือวาดรูปทรงวงกลมหรือทรงรี มีขั้นตอนดังนี้


1. คลิกเครื่องมือ 
2. กำหนดคุณลักษณะเหมือนกับเครื่องมือ Rectangle
3. คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้แล้วลากเพื่อวาด ดังรูป



เครื่องมือ Ellipse Options

7.1.4 การใช้เครื่องมือ Polygon Tool

คือ เครื่องมือวาดรูปทรงเหลี่ยมและสามารถกำหนดจำนวนเหลี่ยมของภาพได้ดังนี้

1. คลิกที่เครื่องมือ  กำหนดลักษณะการทำงานของเครื่องมือมีรายละเอียดดังนี้
 - Sides กำหนดจำนวนมุมให้กับรูปทรง
 - Radius กำหนดรูปทรงให้มีขนาดแน่นอนโดยกำหนดเส้นรัศมี
 - Smooth Corners กำหนดให้มุมมีความโค้งมน
 - Star สร้างรูปดาว
 - Indent Sides By กำหนดระยะการเว้าโค้งมน
 - Smooth Indents กำหนดให้มุมที่เว้ามีความโค้งมน



2. คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้แล้วลากบนพื้นที่การทำงานเพื่อวาดรูปทรง



เครื่องมือ Polygon Options



7.1.5 การใช้เครื่องมือ Line Tool

คือ เครื่องมือวาดเส้นตรงและสามารถกำหนดเป็นลูกศรทิศทางต่าง ๆ มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่เครื่องมือ 
2. กำหนดคุณลักษณะการทำงานของเครื่องมือ
3. คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้แล้วลากบนพื้นที่การทำงานเพื่อวาดรูปทรง ดังรูป

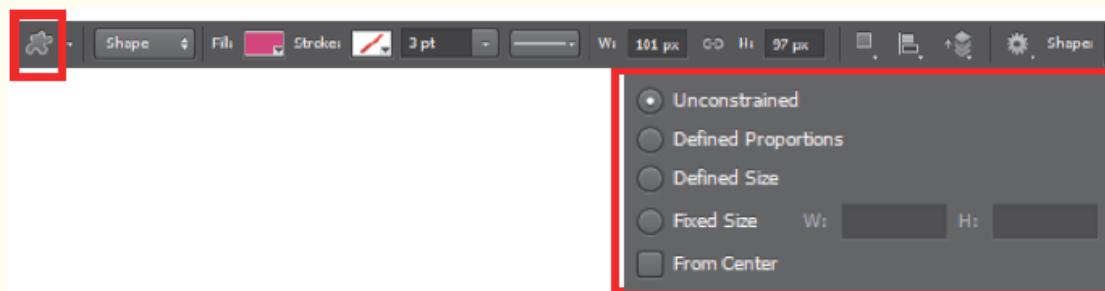


เครื่องมือ Line Tool

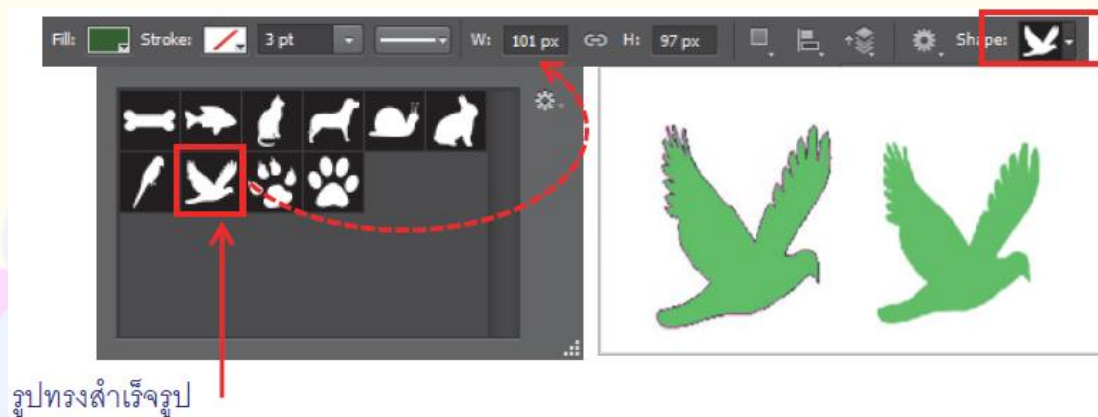
7.1.6 การใช้เครื่องมือ Custom Shape

คือ เครื่องมือสร้างรูปทรงสำเร็จรูปที่โปรแกรมกำหนดมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเครื่องมือ 
2. กำหนดลักษณะของเครื่องมือ รายละเอียดดังรูป



3. คลิกเลือกชุดรูปทรงแล้วคลิกลากเมาส์เพื่อวาดรูปทรง








7.2

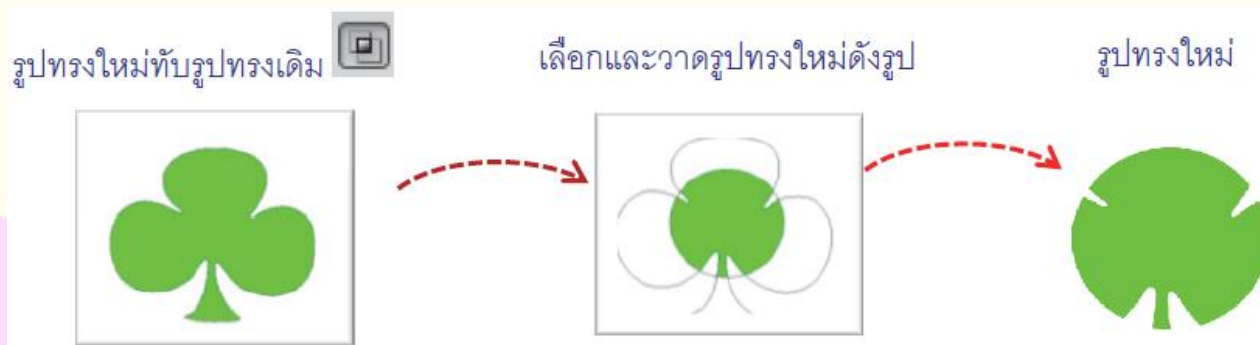
การวาดรูปทรงแบบรวม-ลดพื้นที่

7.2.1 เลือกใช้เฉพาะส่วนของรูปทรง

คือ การสร้างรูปทรงด้วยเครื่องมือในกลุ่ม Shape Tool มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเลือกเครื่องมือ  แล้วเลือกวาดรูปทรงแบบมีพื้นหลังและเลือกภาพที่ต้องการวาดรูปทรง กำหนดรูปแบบเป็น Shape 


2. วาดรูปทรงแล้วคลิกเลือก Option Bar  กำหนดแบบ Exclude Overlapping Shapes เลือก รูปทรงแบบวงกลมแล้ววาดรูปทรงใหม่ทับรูปทรงเดิม ดังรูป

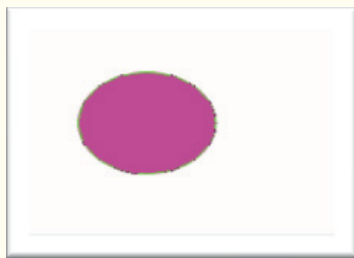


การลดพื้นที่

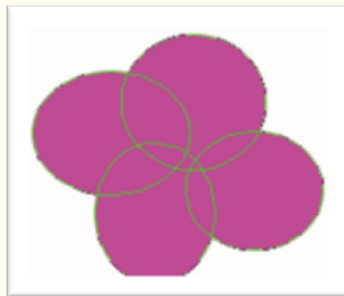
7.2.2 การรวมรูปทรงเข้าด้วยกัน

คือ การวาดรูปทรงหลาย ๆ ส่วนให้เป็นรูปทรงเดียวกัน มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกการวาดรูปทรงแบบมีพื้นหลัง
2. เลือกรูปทรงแล้วเลือกสี
3. คลิกเลือก  แล้ววาดรูปทรงแรก และวาดภาพต่อไปตามจำนวนที่เหมาะสม



(ก) วาดรูปทรงแรก



(ข) วาดรูปทรงเพิ่ม

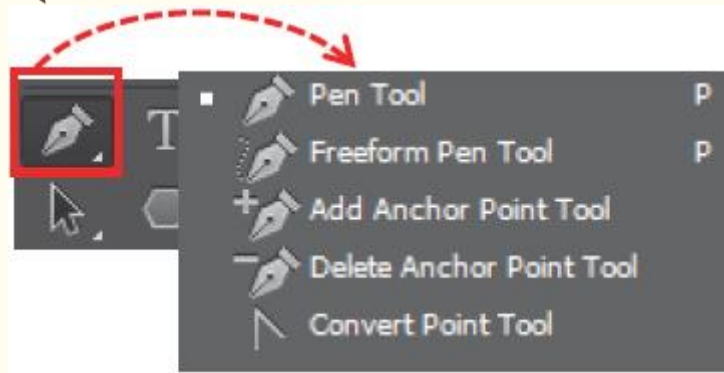


(ค) นำภาพตกแต่งเพิ่มเติม

ตกแต่งเพิ่มเติม

7.3

การใช้เครื่องมือวาดเส้น Path



เครื่องมือที่ใช้สร้างเส้น Path

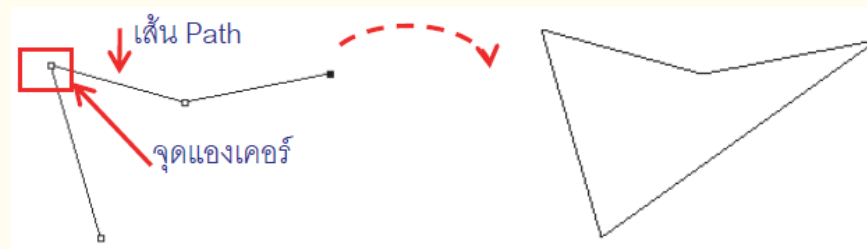
ลักษณะของเส้น Path สามารถแบ่งออกเป็น 2 แบบ ดังนี้

1. แบบ Shape Layer  คือ การวาดเส้น Path แบบ Layer ภาพโดยการเลือกสีของรูปทรงเส้นPath นี้ได้
2. แบบ Paths  คือ การวาดเส้น Path อย่างเดียว ที่ประกอบด้วยจุดและเส้นโค้ง

7.3.1 การสร้างเส้น Path


คือ การวาดรูปทรงด้วยการคลิกเมาส์วาดรูปทรงตามจินตนาการของผู้วาด ซึ่งสามารถวาดได้หลายวิธี และแก้ไขรูปทรงในภายหลังได้ดังนี้

1. การสร้างเส้น Path ด้วยเครื่องมือ Pen Tool  คือ เครื่องมือสร้างเส้น Path รูปทรงต่าง ๆ แบบอิสระ



เครื่องมือ Pen Tool

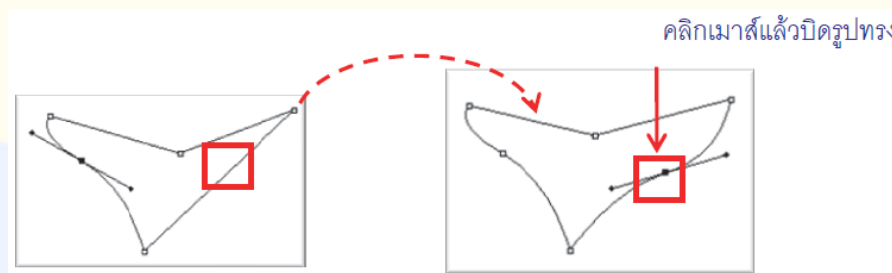


2. การสร้างเส้น Path ด้วยเครื่องมือ Freeform Pen Tool  คือการวาดเส้น Path แบบคร่าว ๆ ก่อน



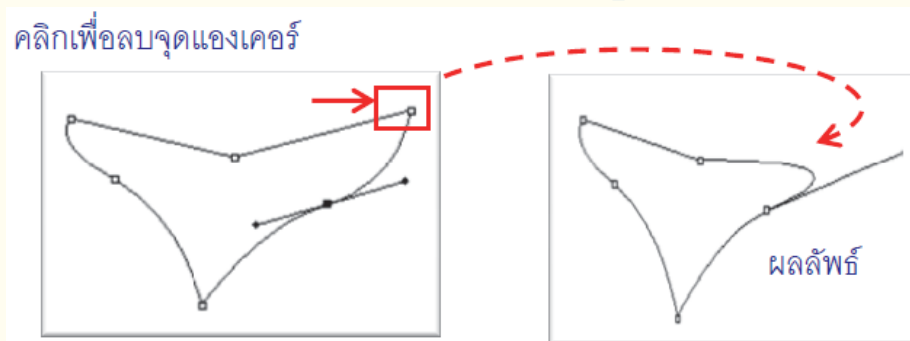
เครื่องมือ Freeform Pen Tool

3. การเพิ่มจุดแองเคอร์ด้วยเครื่องมือ Add Anchor Point Tool  คือเครื่องมือเพิ่มจุดแองเคอร์และแก้ไขจุดดังกล่าว



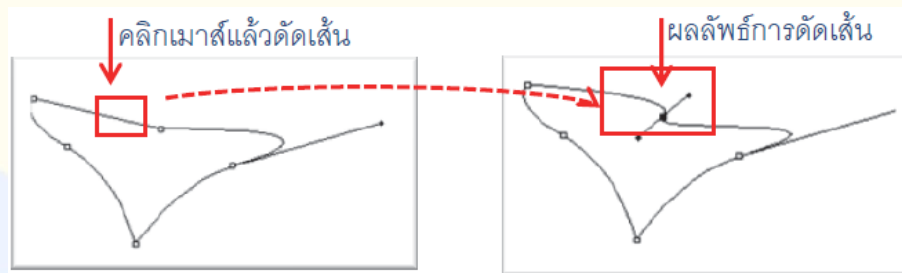
เครื่องมือ Add Anchor Point Tool

4. การลบจุดแองเคอร์ด้วยเครื่องมือ Delete Anchor Point Tool  คือ
เครื่องมือลบจุดแองเคอร์ออกเพื่อแก้ไขภาพ ดังรูป



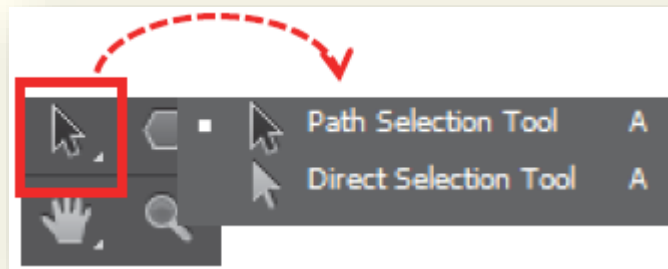
การลบจุดแองเคอร์

5. การแปลงรูปแบบของเส้นและมุมด้วยเครื่องมือ  Convert Point




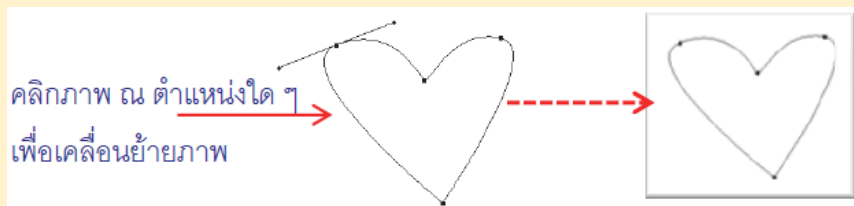
การแปลงรูปแบบของเส้นและมุม

7.3.2 การเคลื่อนย้ายเส้น Path




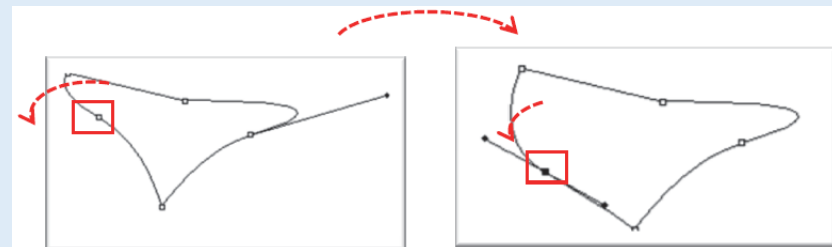
การเคลื่อนย้ายเส้น Path

1. การเคลื่อนย้ายเส้น Path ด้วยเครื่องมือ  Path Selection Tool คือ การเคลื่อนย้ายวัตถุที่วาดจากเส้น Path ทั้งหมดไปยังตำแหน่งต่าง ๆ



การเคลื่อนย้ายเส้น Path

2. การเคลื่อนย้ายเส้น Path ด้วยเครื่องมือ  Direct Selection Tool คือ การเคลื่อนย้ายตำแหน่งเส้น Path ณ จุดแองเคอร์ที่คลิกเมาส์



การเคลื่อนย้ายเส้น Path

7.3.3 สร้างข้อความบนเส้น Path

คือ การสร้างข้อความทอดโค้งไปตามแนวเส้น Path ใด ๆ โดยการวาดเส้น Path ด้วยเครื่องมือ Pen Tool นั้น ข้อความเหล่านี้สามารถกำหนดทิศทางตามเส้น Path ต่าง ๆ ดังนี้

1. การพิมพ์ข้อความ คือ ขั้นตอนการพิมพ์ข้อความตามแนวเส้น Path
2. แก้ไขข้อความบนเส้น Path คือ การแก้ไขข้อความที่อยู่บนแนวเส้น Path ทำเหมือนกับการแก้ไขข้อความปกติ
3. การปรับตำแหน่งข้อความบน Path คือ การเลื่อนตำแหน่งข้อความที่พิมพ์





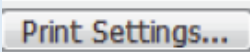


7.4


แสดงตัวอย่างและการตั้งค่าก่อนพิมพ์

7.4.1 แสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์

ก่อนพิมพ์ภาพจริงนั้นต้องมีการดูตัวอย่างภาพก่อนพิมพ์ เพื่อให้ได้ภาพตรงความต้องการหรือกำหนดขนาดของภาพใหม่ เช่น เปลี่ยนแนวการพิมพ์ หรือเลือก Option การพิมพ์อื่น ๆ เพิ่มเติม

7.4.2 การตั้งค่าก่อนพิมพ์

1. Printer เลือกชื่อเครื่องพิมพ์ที่ใช้งาน
2. Copies จำนวนชุดที่พิมพ์
3. Print Settings ตั้งค่าเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ หน้ากระดาษและการใส่กระดาษ
4.    เลือกแนวการพิมพ์ แนวตั้งหรือแนวนอน

5. กลุ่ม Position จัดแนวของภาพ
6. กลุ่ม Scaled Print Size กำหนดขนาดภาพ
7. Bounding Box คลิก  เลือกแสดงกรอบปรับขนาดและเลื่อนตำแหน่งภาพบนกระดาษ
8. Unit เลือกหน่วยวัด

7.4.3 ขั้นตอนการพิมพ์

คือ เมื่อเข้าใจหลักการการกำหนดค่าต่าง ๆ สำหรับการพิมพ์แล้วต้องการพิมพ์ภาพ
ออกทางเครื่องพิมพ์ สามารถปฏิบัติได้ดังนี้

1. เปิดไฟล์ภาพที่ต้องการพิมพ์ เลือกเมนู File→Print
2. ตั้งค่าการพิมพ์
3. สั่งพิมพ์คลิก 