
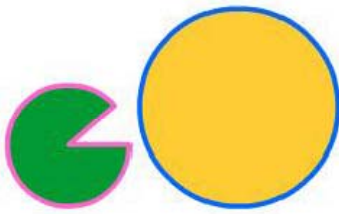


ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง รูปแบบและเครื่องมือในการวาดภาพ

1. รูปแบบการวาดรูปในโปรแกรม Adobe Flash CS3

รูปแบบการวาดรูปในโปรแกรม Adobe Flash CS3 สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 รูปแบบ ดังนี้

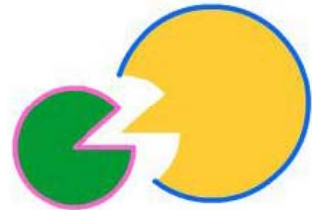
1) การวาดแบบ Merge Drawing รูปทรงที่วาดจะมีผลต่อรูปทรงอื่น เช่น เมื่อนำรูปทรงที่มีพื้นเป็นสีเดียวกันมาซ้อนทับ ก็จะถูกรวมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่หากมีสีแตกต่าง เมื่อเคลื่อนย้ายส่วนที่ถูกซ้อนทับก็จะหายไปโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถวาดได้ด้วยการคลิกยกเลิกปุ่ม Object Drawing  ที่ทูลพาเนล




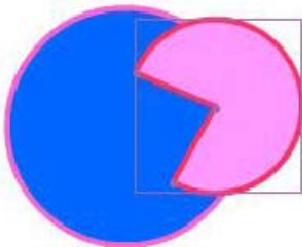
รูปทรงที่มีพื้นและเส้นขอบ



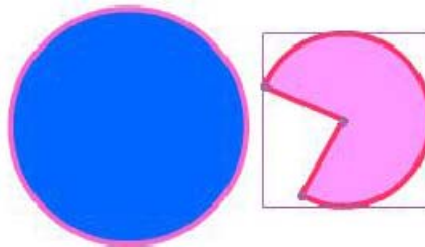
เมื่อนำมาซ้อนทับและเส้นขอบจะกลายเป็นของรูปทรงนั้น
ดับเบิลคลิกลากออกมา



2) การวาดแบบ Object Drawing ซึ่งรูปทรงทั้งในส่วนของเส้นและพื้นผิวจะกลายเป็นชิ้นเดียวกัน หากนำมาซ้อนทับก็จะไม่ส่งผลทำให้รูปทรงเปลี่ยนแปลงรูปร่างไปแต่อย่างใด โดยสามารถวาดได้โดยการคลิกปุ่ม Object Drawing  ซึ่งจะปรากฏกรอบสี่เหลี่ยมขึ้นมาเมื่อเลือกหรือวาดรูปทรงเสร็จ




เมื่อนำรูปทรงแบบ Object Drawing
มาซ้อนทับและคลิกลากออกมา

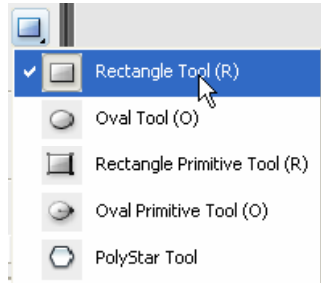


รูปทรงก็จะมีลักษณะดั้งเดิม

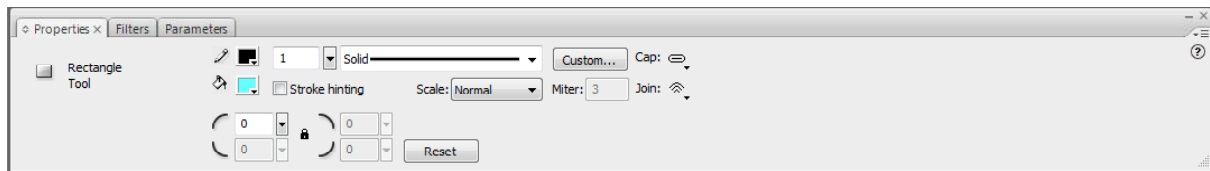
2. เครื่องมือในการวาดภาพ

- เครื่องมือสร้างสี่เหลี่ยม, วงกลม, วงรี

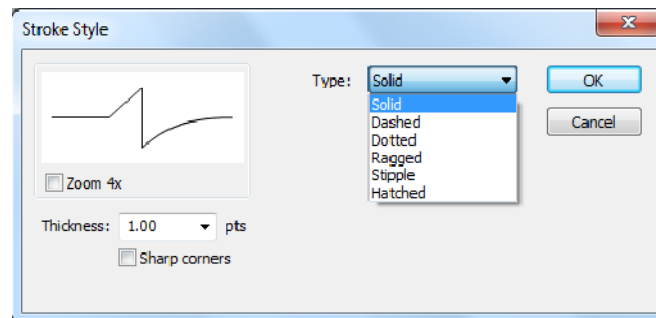
1. คลิกเลือกเครื่องมือ  Rectangle สามารถคลิกค้างไว้เพื่อเลือกรูปแบบการวาด



2. กำหนดสีพื้น, สีเส้นขอบ และลักษณะของเส้นขอบจาก Properties



3. กำหนดลักษณะของเส้นขอบสี่เหลี่ยม วงรี วงกลมได้โดยคลิกปุ่ม แล้วปรับแต่งลักษณะของเส้นขอบได้จาก Stroke Style Dialog Box ดังภาพ

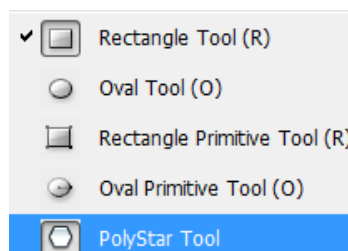


4. นำเมาส์มาคลิก ณ ตำแหน่งที่ต้องการวาดรูป กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ แล้วลากเมาส์ เมื่อได้ขนาดและรูปทรงที่ต้องการ จึงปล่อยนิ้วจากเมาส์

5. ถ้าต้องการรูปที่สมบูรณ์ ควรกดปุ่ม <Shift> ค้างไว้ ขณะลากเมาส์

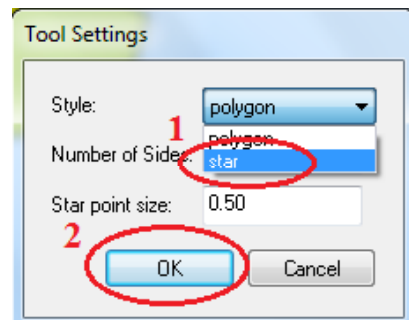
- เครื่องมือสร้างหลายเหลี่ยมและรูปดาว

1. คลิกเลือกเครื่องมือ PolyStar Tool สามารถคลิกค้างไว้เพื่อเลือกรูปแบบการวาด

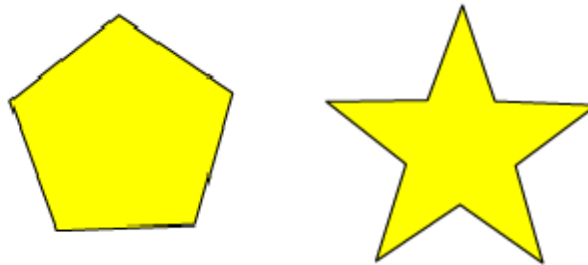


2. วาดรูปลงไปจะปรากฏเป็นรูปห้าเหลี่ยมก่อน

3. เลือกปุ่ม **Options...** ที่ Properties
4. จากนั้นเปลี่ยนจาก Polygon ไปเป็น Star
5. กดปุ่ม OK



6. จากนั้นวาดรูปอีกครั้ง ก็จะได้รูปดาวที่ต้องการ



- ลบวัตถุด้วย Eraser Tool

การลบวัตถุต่างๆ ที่วาดไว้แล้ว สามารถลบได้ 3 วิธี คือ

2.1 ลบวัตถุทั้งหมดโดยดับเบิลคลิกที่  Eraser Tool

2.2 ลบเฉพาะ Fill หรือ Stroke ของวัตถุ โดย

- คลิกเลือก Eraser Tool

- คลิกที่ปุ่ม  Faucet

- นำเมาส์ไปคลิก ณ ตำแหน่งที่ต้องการ

- ถ้าคลิก ณ ตำแหน่ง Stroke โปรแกรมจะลบเส้นขอบของวัตถุออกทั้งหมด
- ถ้าคลิกในพื้นที่วัตถุ โปรแกรมก็จะลบพื้นที่วัตถุออกอย่างรวดเร็ว

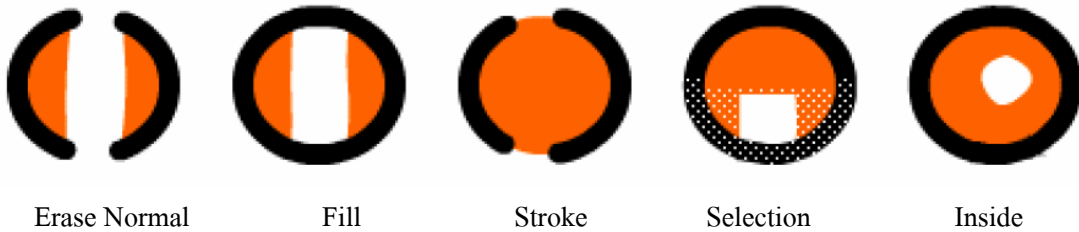


2.3 ลบวัตถุขึ้นที่ต้องการ โดย

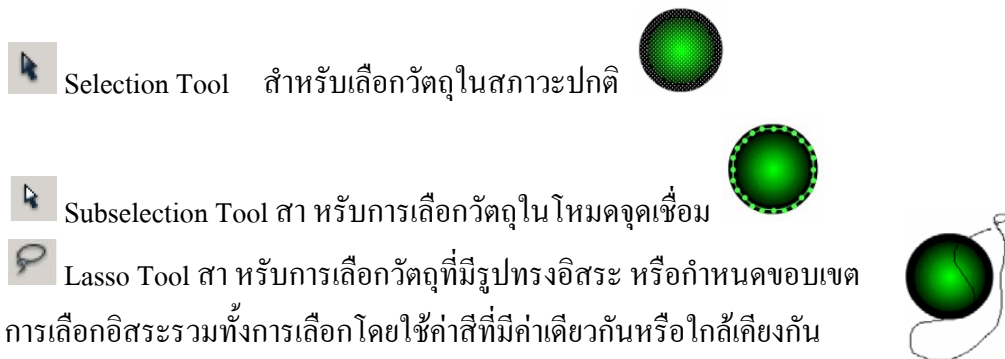
- คลิกเลือก Eraser Tool
- เลือกโหมดการลบโดยคลิกที่
 - Erase Normal ลบในสภาวะปกติ คือ ลบทั้ง Stroke และ Fill
 - Erase Fills ลบเฉพาะส่วนที่เป็น Fill
 - Erase Lines ลบเฉพาะเส้นขอบ Stroke
 - Erase Selected Fills ลบเฉพาะส่วนที่เลือกไว้
 - Erase Inside ลบเฉพาะส่วนที่เป็น Fill แต่ถ้ามีการลากผ่าน

ตำแหน่งที่เป็น Fill ว่างๆ จะไม่ลบให้

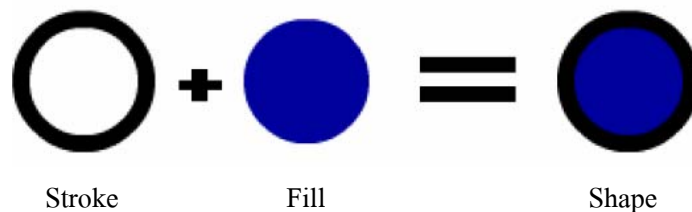
- เลือกลักษณะหรือขนาดของ Eraser โดยคลิกที่
- นำเมาส์มาคลิก หรือลากผ่าน ณ ตำแหน่งที่ต้องการลบ



- การเลือกวัตถุ (Selection)



หมายเหตุ วัตถุจะประกอบด้วยโครงสร้างอย่างน้อย 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็น “Fill” และส่วนที่เป็น “Stroke” ดังนี้



- ยกเลิกการเลือกวัตถุ

การยกเลิกการเลือกวัตถุ ทำได้โดยนำเมาส์ไปคลิกบนตำแหน่งว่างๆ ของ Stage หรือ เลือกเมนูคำสั่ง Edit > Deselect All

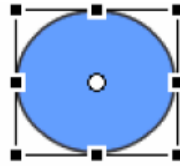
- การย่อ/ขยาย และปรับรูปทรงของวัตถุ

1. เลือกวัตถุ

2. คลิกปุ่มเครื่องมือ  Free Transform Tool

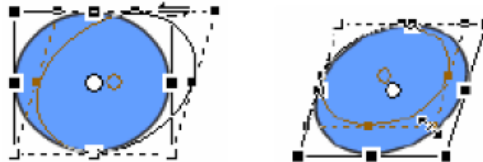


วัตถุสถานะปกติ



วัตถุในสถานะ Free Transform

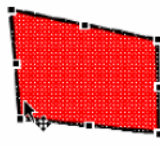
3. นำเมาส์ไปชี้ที่มุมหรือขอบวัตถุ แล้ว Drag & Drop เพื่อปรับขนาด หรือรูปทรงตามต้องการ



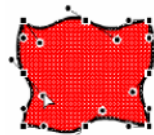
4. คลิกเลือกจากเมนูคำสั่ง Modify, Transform,... ซึ่งมีคำสั่งให้เลือกทั้งคำสั่งหมุนวัตถุ, คำสั่งกลับด้านของวัตถุ เป็นต้น



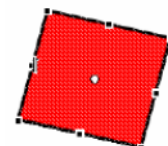
ภาพต้นฉบับ



Distort



Envelop



Skew