

## ใบงาน 8 ลากเส้นปากกา

1. กลุ่มบล็อก Pen จะไม่ปรากฏในชุดบล็อกเริ่มต้นของโปรแกรม Scratch แต่สามารถเพิ่มกลุ่มบล็อกได้ตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

๑. คลิกปุ่ม Add Extension

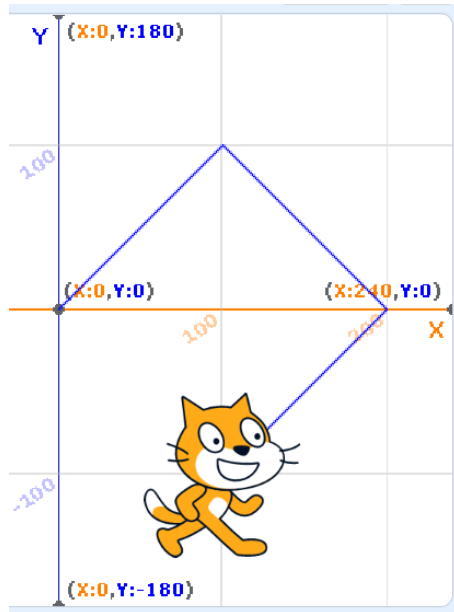
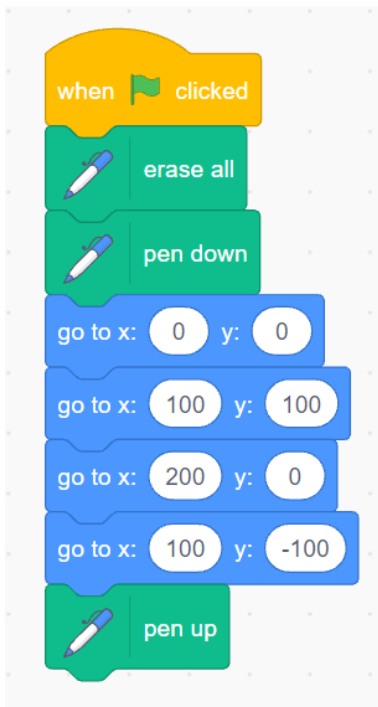
๒. คลิกเลือก Pen

๓. กลุ่มบล็อก Pen จะปรากฏที่ด้านล่างสุดของแผงกลุ่มบล็อก

2. บล็อกคำสั่งที่อยู่ภายในกลุ่มบล็อก Pen เช่น

erase all		ลบรอยปากกาทั้งหมด
pen down		วางปากกาลง เพื่อเขียนเส้นปากกาตามการเคลื่อนที่ของตัวละคร
pen up		ยกปากกาขึ้น

3. เขียนโปรแกรมตามสคริปต์ด้านซ้ายมือ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามภาพด้านขวามือ และปรับปรุงโปรแกรมดังต่อไปนี้



- 3.1 ใช้คำสั่งเพื่อซ่อนตัวละครแมวไม่ให้ปรากฏบนหน้าจอ  
คำสั่งที่ใช้คือ .....
- 3.2 เพิ่มคำสั่งเพื่อให้เห็นการเส้นทางการเคลื่อนที่ในแต่ละจุด  
คำสั่งที่ใช้คือ .....
- 3.3 เพิ่มคำสั่งเพื่อลากเส้นกลับมาที่จุดเริ่มต้น ให้ได้ภาพสี่เหลี่ยมจัตุรัส  
คำสั่งที่ใช้คือ .....

4. เติมตัวเลขที่ตกลงไปในช่องว่างในคำสั่ง go to ของสคริปต์ด้านซ้ายมือ เพื่อให้ได้ผลการทำงานตามภาพด้านขวา

when clicked

erase all

pen down

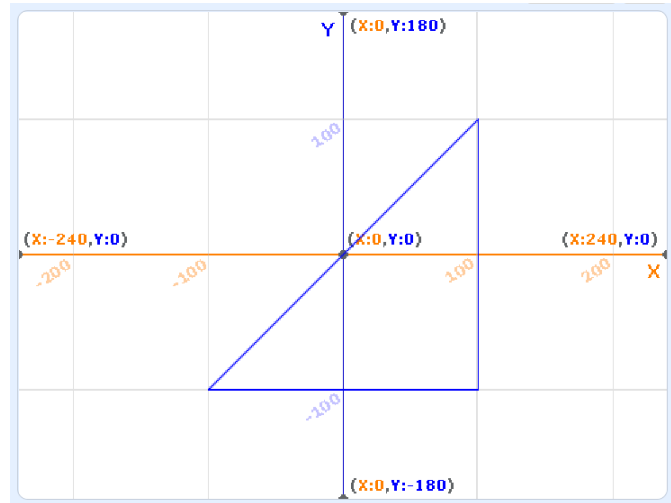
go to x:  y:

go to x:  y:

go to x:  y:

go to x:  y:

pen up



5. ให้อาตรูปผลลัพธ์ที่จะได้จากสคริปต์ซ้ายมือ บนภาพฉากเวทีด้านขวามือ

when clicked

go to x: 100 y: -100

erase all

pen down

go to x: 0 y: 100

go to x: -100 y: -100

pen up

go to x: -60 y: -20

pen down

glide 1 secs to x: 60 y: -20

pen up

