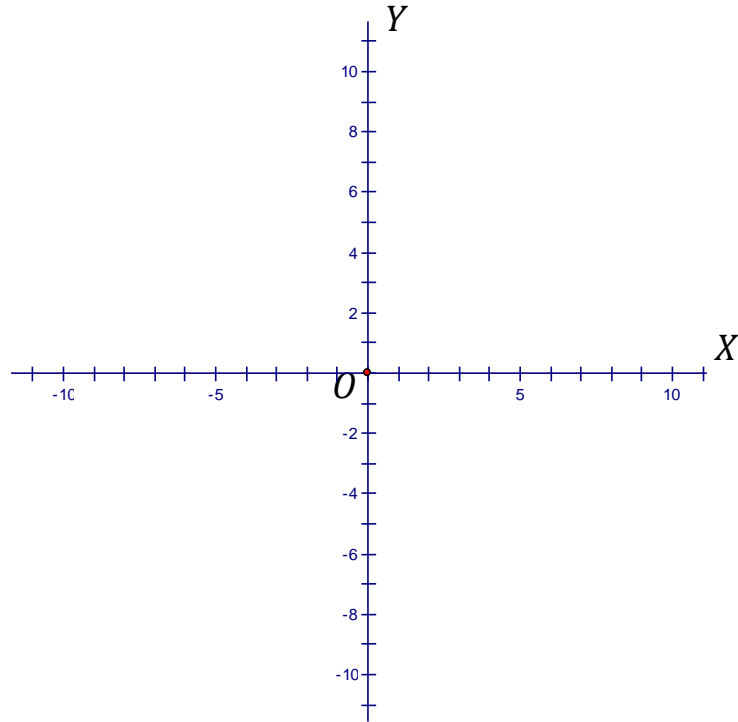


## กิจกรรมปฏิบัติการ (Lab Activities) การสะท้อน การเลื่อน และการหมุน

จากแกน  $X$  และแกน  $Y$  ที่กำหนดให้ จงสร้างรูปตามเงื่อนไขของคำถามที่ 1 ถึง คำถามที่ 4



คำถามที่ 1 สร้าง  $\triangle ABC$  ให้มีจุดยอดอยู่ที่  $A(3,1), B(6,2), C(4,4)$

คำถามที่ 2 จงสะท้อนภาพนี้โดยให้แกน  $X$  เป็นแกนสะท้อน และตั้งชื่อจุดยอดมุมที่สะท้อนเป็น  $A', B', C'$  พร้อมบอกพิกัดของจุดยอดใหม่

คำถามที่ 3 เลื่อนขนาน  $\triangle ABC$  เดิมไปทางซ้าย 6 หน่วย และตรงขึ้นไป 3 หน่วย และตั้งชื่อจุดยอดมุมของรูปสามเหลี่ยมที่เลื่อนไปเป็น  $A'', B'', C''$  พร้อมบอกพิกัดของจุดยอดใหม่

คำถามที่ 4 หมุน  $\triangle ABC$  รอบจุดกำเนิด  $O$  เป็นมุม  $180^\circ$  และตั้งชื่อจุดยอดมุมของรูปสามเหลี่ยมที่หมุนไปเป็น  $A''', B''', C'''$  พร้อมบอกพิกัดของจุดยอดใหม่