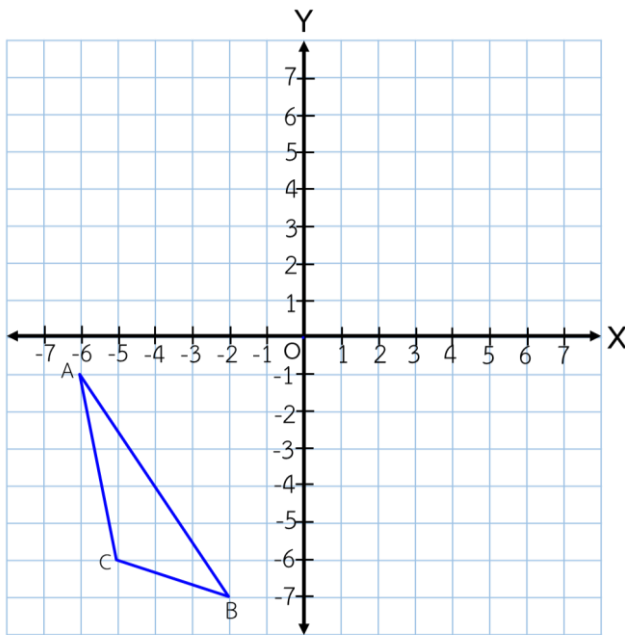


แบบฝึกหัด 10 เรื่อง การหมุน (2)
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การหมุน (2)

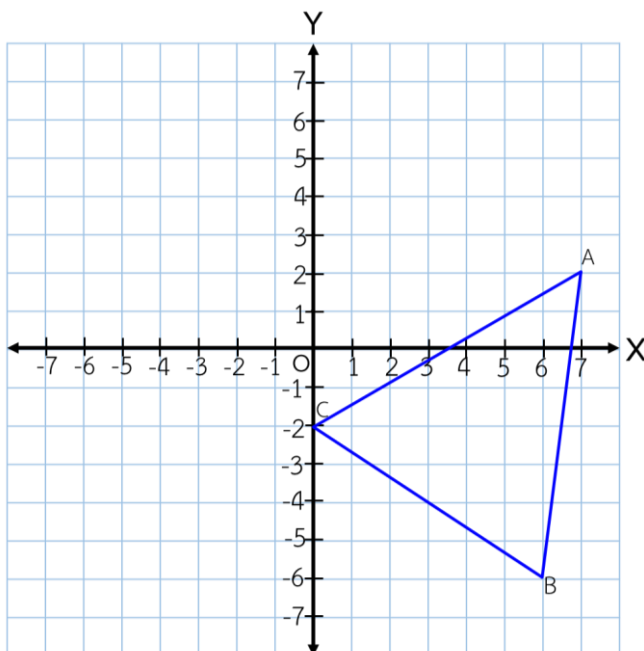
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด $A(-6, -1)$ จุด $B(-2, -7)$ และจุด $C(-5, -6)$ เป็นจุดยอด จงหาภาพที่ได้จากการหมุน $\triangle ABC$ โดยมีจุด O เป็นจุดหมุน ด้วยมุม 180 องศา ทิศทางตามเข็มนาฬิกา และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



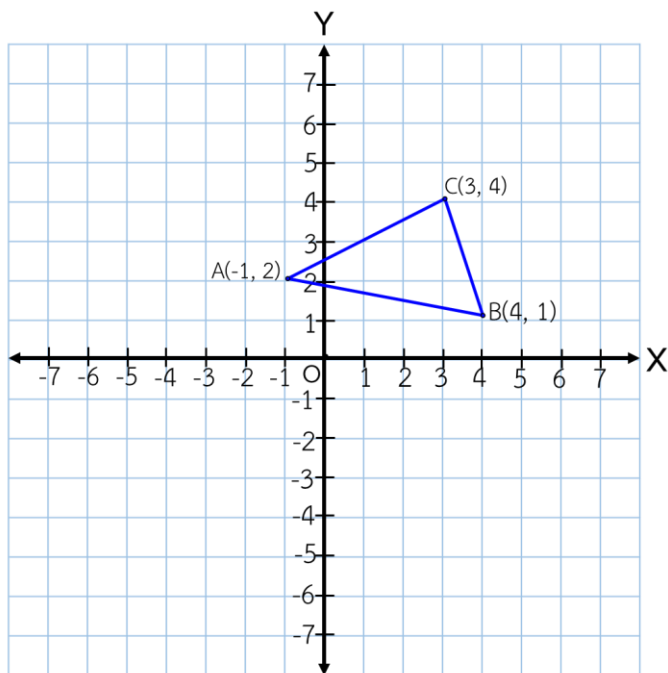
พิกัดของจุด A' คือ.....
 พิกัดของจุด B' คือ.....
 พิกัดของจุด C' คือ.....

2. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด $A(7, 1)$ จุด $B(6, -7)$ และจุด $C(0, -3)$ เป็นจุดยอด จงหาภาพที่ได้จากการหมุน $\triangle ABC$ โดยมีจุด O เป็นจุดหมุน ด้วยมุม 90 องศา ทิศทางตามเข็มนาฬิกา และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



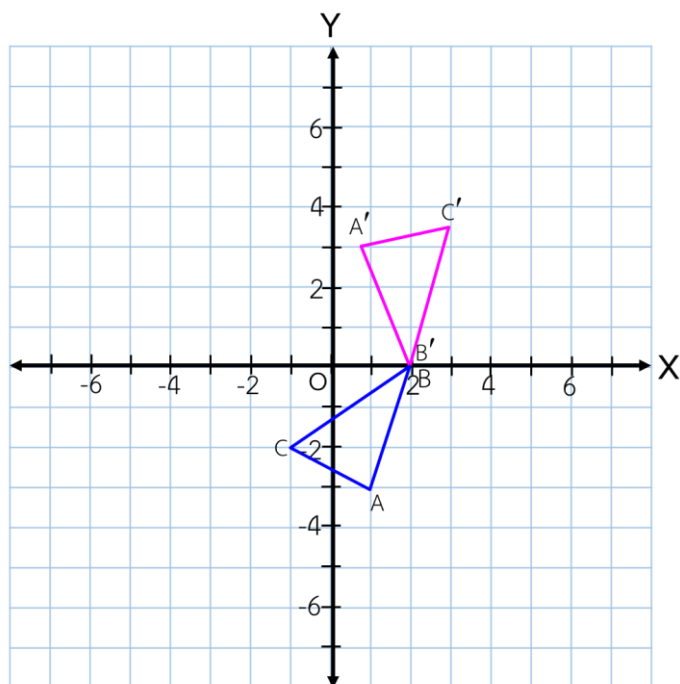
พิกัดของจุด A' คือ.....
 พิกัดของจุด B' คือ.....
 พิกัดของจุด C' คือ.....

3. กำหนด $\triangle ABC$ จงหาภาพที่ได้จากการหมุน $\triangle ABC$ โดยมีจุด O เป็นจุดหมุน ทวนเข็มนาฬิกา ด้วยมุม 180 องศา และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



พิกัดของจุด A' คือ.....
 พิกัดของจุด B' คือ.....
 พิกัดของจุด C' คือ.....

4. กำหนด $\triangle A'B'C'$ เป็นภาพที่ได้จากการหมุน $\triangle ABC$ จงหาจุดหมุน



5. กำหนด $\Delta A'B'C'$ เป็นภาพที่ได้จากการหมุน ΔABC จงหาจุดหมุน

