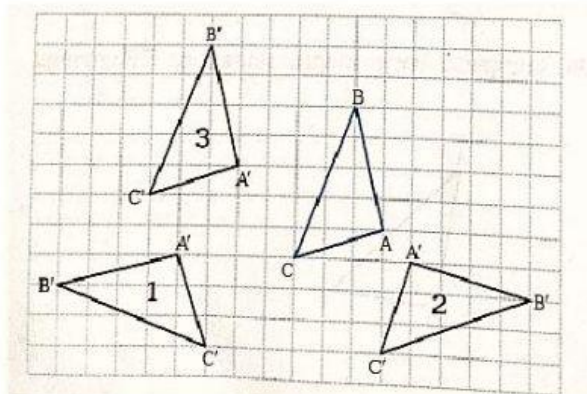


ใบงานที่ 3 การหมุน



1. รูปใดที่ได้จากการหมุน



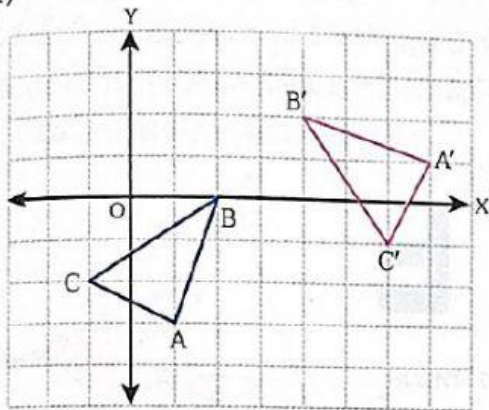
①

②

③

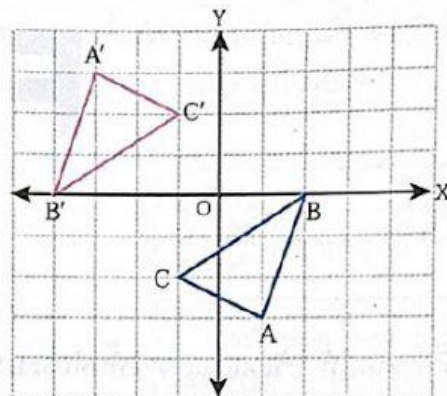
2. กำหนดให้ $\Delta A'B'C'$ เป็นภาพที่ได้จากการหมุน ΔABC จงหาจุดหมุน

1)



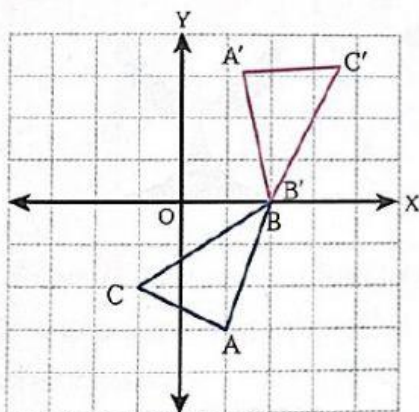
จุดหมุนคือ (.....,)

2)



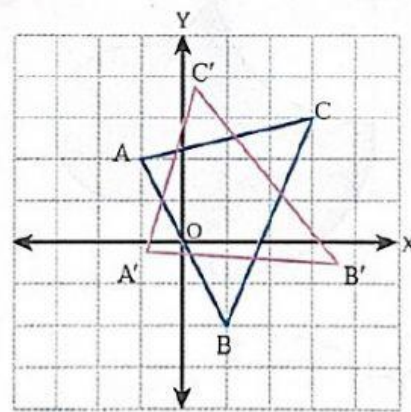
จุดหมุนคือ (.....,)

3)



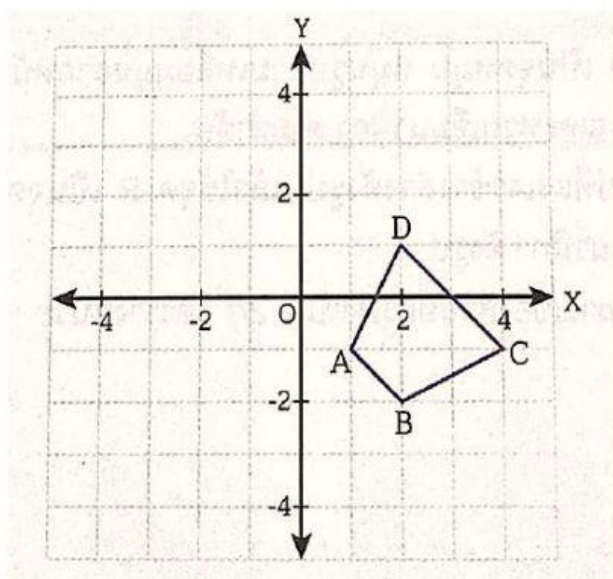
จุดหมุนคือ (.....,)

4)



จุดหมุนคือ (.....,)

3. จงหาพิกัด $\square A'B'C'D'$ ซึ่งเป็นภาพที่ได้จากการหมุน $\square ABCD$ รอบจุด O ด้วยมุม 90° ตามเข็มนาฬิกา



พิกัดจุด A' คือ (.....,)
 พิกัดจุด B' คือ (.....,)
 พิกัดจุด C' คือ (.....,)
 พิกัดจุด D' คือ (.....,)

4. จงหาพิกัดที่ได้จากการหมุนดังนี้



(a, b) $\xrightarrow[90^\circ]{\text{ตามเข็มนาฬิกา}}$ (.....,.....)

(a, b) $\xrightarrow[90^\circ]{\text{ทวนเข็มนาฬิกา}}$ (.....,.....)

(a, b) $\xrightarrow[180^\circ]{\text{ตาม/ทวนเข็มนาฬิกา}}$ (.....,.....)

จุดต้นแบบ	ทิศทางการหมุน	ขนาดของมุม	จุดที่ได้จากการหมุน
G(-3, 1)	ตามเข็มนาฬิกา	90°	G' (.....,.....)
O(0, -4)	ทวนเข็มนาฬิกา	90°	O' (.....,.....)
S(-2, 2)	ทวนเข็มนาฬิกา	180°	S' (.....,.....)
D(2, 7)	ตามเข็มนาฬิกา	180°	D' (.....,.....)



Name.....Class.....No.....