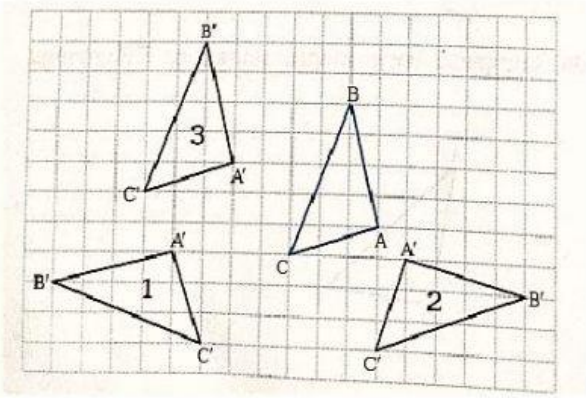
ใบงานที่ 3 การหมุน

1. รูปใดที่ได้จากการหมุน



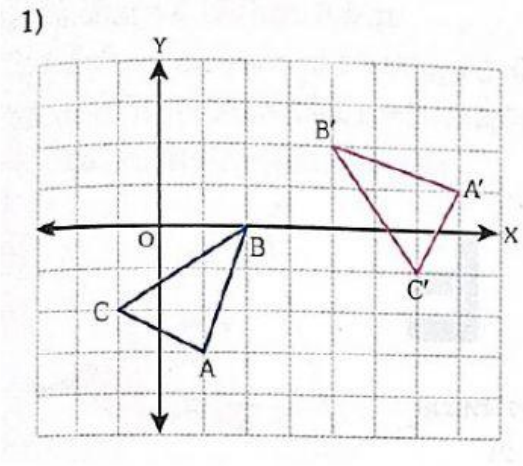
①

②

③

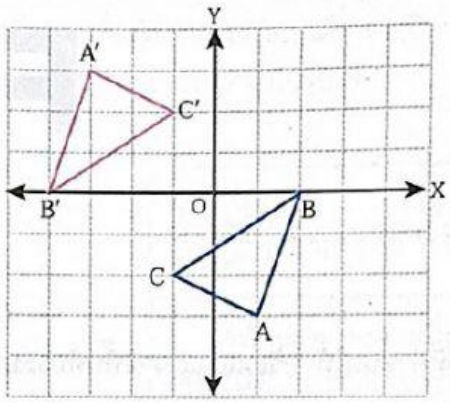
2. กำหนดให้ $\Delta A'B'C'$ เป็นภาพที่ได้จากการหมุน ΔABC จงหาจุดหมุน

1)



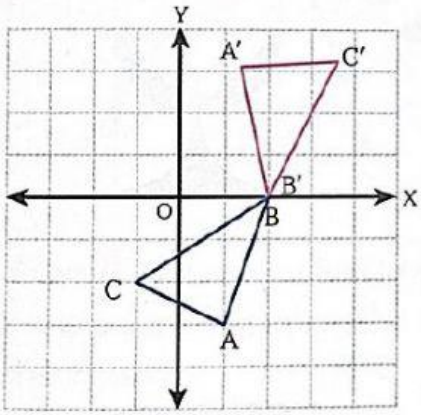
จุดหมุนคือ (..... ., ...)

2)



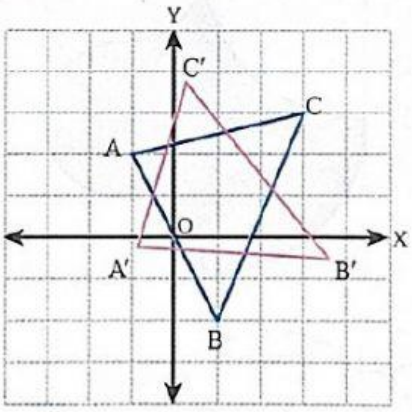
จุดหมุนคือ (..... ., ...)

3)



จุดหมุนคือ (..... ., ...)

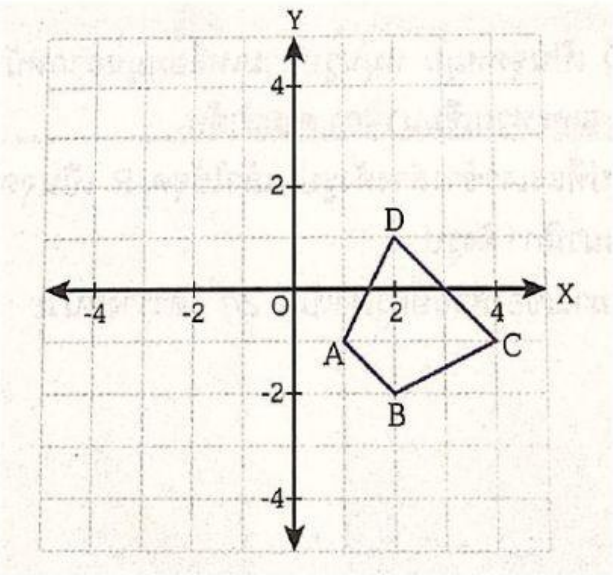
4)



จุดหมุนคือ (..... ., ...)

LIVEWORKSHEETS

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



พิกัดจุด A' คือ (..... , ...)

พิกัดจุด B' คือ (..... , ...)

พิกัดจุด C' คือ (..... , ...)

พิกัดจุด D' คือ (..... , ...)

4. จงหาพิกัดที่ได้จากกการหมุนดังนี้

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS