

แบบฝึกหัด เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต (การหมุน)

จงหาพิกัดที่ได้จากการหมุนต่อไปนี้

1. หมุนจุด (2,3) รอบจุดกำเนิด 90° ตามเข็มนาฬิกา จะได้จุด (..... ,)
2. หมุนจุด (7,-5) รอบจุด (0,0) ทวนเข็มนาฬิกา 90° จะได้จุด (..... ,)
3. หมุนจุด (-1,9) รอบจุดกำเนิด 180° ตามเข็มนาฬิกา จะได้จุด (..... ,)
4. หมุนจุด (-3,-4) รอบจุด (0,0) ทวนเข็มนาฬิกา 180° จะได้จุด (..... ,)
5. หมุนจุด (2,6) รอบจุดกำเนิด 270° ตามเข็มนาฬิกา จะได้จุด (..... ,)
6. หมุนจุด (7,-8) รอบจุด (0,0) ทวนเข็มนาฬิกา 270° จะได้จุด (..... ,)
7. หมุนจุด (-2,9) รอบจุดกำเนิด 180° จะได้จุด (..... ,)
8. หมุนจุด (0,-7) 180° รอบจุด (0,0) จะได้จุด (..... ,)
9. หมุนรูปสามเหลี่ยม ABC ที่มีพิกัด A(3,1) B(2,7) C(-1,-2) รอบจุดกำเนิด 90° ตามเข็มนาฬิกา
จะเป็นพิกัด A(..... ,) B(..... ,) C(..... ,)
10. หมุนรูปสามเหลี่ยม ABC ที่มีพิกัด A(3,1) B(2,7) C(-1,-2) รอบจุด (0,0) ทวนเข็มนาฬิกา 270°
จะเป็นพิกัด A(..... ,) B(..... ,) C(..... ,)

