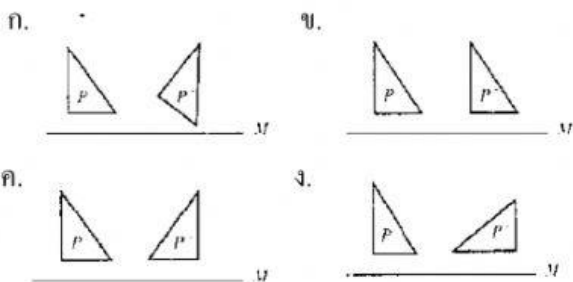


คำสั่ง ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเขียนตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบ

1. การเลื่อนรูป P ขนานตามแนวแกน M ไปทางขวาจะทำให้เกิดรูป P' ตามรูปใด



2. คู่อันดับใดเกิดจากการเลื่อนขนานจุด $(-4, 7)$

ภายใต้การเลื่อนขนาน $\begin{pmatrix} -8 \\ -4 \end{pmatrix}$

ก. $(-4, 3)$ ข. $(4, 3)$ ค. $(-12, 3)$ ง. $(12, 3)$

3. ข้อใดเป็นจุดที่เกิดจากการสะท้อนจุด $(-3, 5)$ ข้ามแกน Y

ก. $(3, 5)$ ข. $(3, -5)$ ค. $(-3, -5)$ ง. $(-3, 5)$

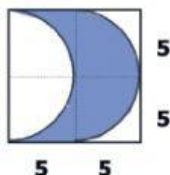
4. เส้นตรง $x=10$ เป็นเส้นสะท้อนที่เกิดจากการสะท้อนของจุดคู่ใด

- ก. $A=(-7, -9)$ กับ $B=(-7, 5)$
ข. $A=(-9, -7)$ กับ $B=(5, -7)$
ค. $A=(-9, -10)$ กับ $B=(-9, 30)$
ง. $A=(-10, -9)$ กับ $B=(30, -9)$

5. ถ้า P มีพิกัดเป็น $(-3, -4)$ ให้หาภาพของ P ที่เกิดจากการหมุนตามเข็มนาฬิกา ด้วยมุมที่มีขนาด 90° รอบจุด $(0, 0)$

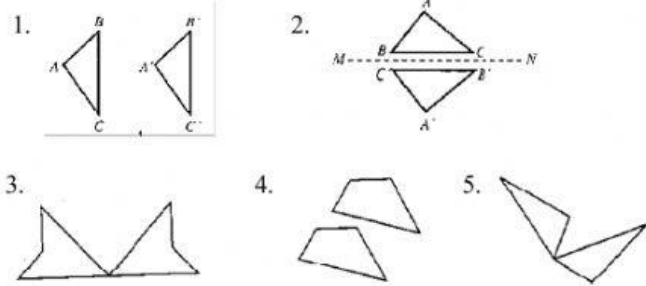
ก. $(-4, 3)$ ข. $(-3, 4)$ ค. $(-4, -3)$ ง. $(-3, -4)$

6. จากรูป พื้นที่ส่วนที่แรเงาโดยประมาณคือข้อใด ?



- ก. 20 ตารางหน่วย
ข. 25 ตารางหน่วย
ค. 40 ตารางหน่วย
ง. 50 ตารางหน่วย

จงพิจารณาภาพที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 7-8



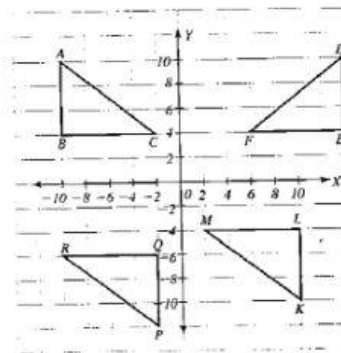
7. รูปใดบ้างที่เกิดจากการเลื่อนขนาน

ก. 1 ข. 2, 3 ค. 3, 5 ง. 1, 4

8. รูปใดบ้างที่เกิดจากการหมุน

ก. 1 ข. 2, 3 ค. 3, 5 ง. 1, 4

จงใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 9-10



9. รูป $\triangle ABC$ เป็นรูปต้นแบบ รูป $\triangle DEF$ เกิดจากการแปลงในข้อใด

- ก. หมุนรอบจุด $(0, 0)$ ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา 90°
ข. การสะท้อนที่มี $x=2$ เป็นเส้นสะท้อน
ค. หมุนรอบจุด $(0, 0)$ ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา 90°
ง. เลื่อนขนานแกน X ไปทางขวา 12 หน่วย

10. รูป $\triangle ABC$ เป็นรูปต้นแบบ รูป $\triangle KLM$ เกิดจากการแปลงในข้อใด

- ก. หมุนรอบจุด $(0, 0)$ ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา 90°
ข. หมุนรอบจุด $(0, 0)$ ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา 180°
ค. หมุนรอบจุด $(0, 0)$ ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา 180°
ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค

ตอนที่ 2 จงเติมเฉพาะคำตอบลงในช่องว่าง

11. เงามองเสาธงในน้ำเป็นการแปลงชนิดใด
12. เมื่อหมุนจุด $(8, 1)$ ในทิศทวนเข็มนาฬิกา 90° จะได้จุดใด
13. กำหนดจุด $P(-4, 5)$ เป็นรูปต้นแบบ มีแกน X เป็นเส้นสะท้อน จงบอกพิกัดของจุด P'
14. รถยนต์ที่วิ่งตรงจากตำแหน่ง A ไปยังตำแหน่ง B เป็นการแปลงชนิดใด.....
15. จงหาจุดพิกัด $(4, -3)$ เมื่อเลื่อนขนานไปทางซ้าย 7 หน่วย และสะท้อนข้ามแกน Y