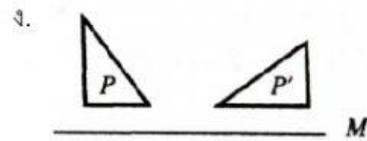
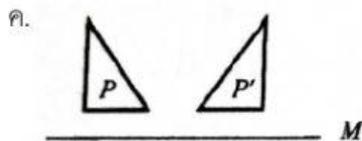
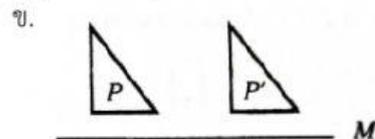
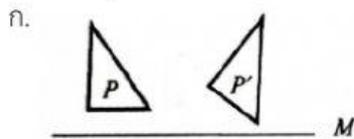




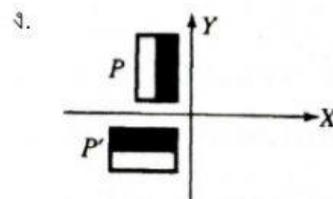
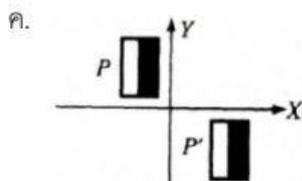
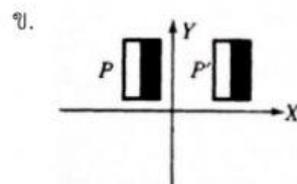
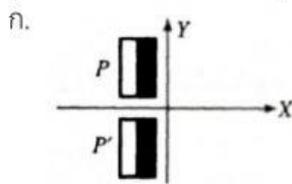
โรงเรียนบ้านสวน (จันอนุสรณ์) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 แบบทดสอบหลังเรียน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
 จำนวนข้อสอบ 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 50 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ดินสอ 2B ฝนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

1. การเลื่อนรูป P ขนานตามแนวแกน M ไปทางขวา จะทำให้เกิดรูป P' ตามรูปใด



2. รูป P' ได้จากการเลื่อนรูป P ขนานตามแนวแกน Y ลงมาด้านล่าง



3. คู่อันดับในข้อใดเกิดจากการเลื่อนขนานจุด (-4, 7) ภายใต้การเลื่อนขนาน (-8, -4)

ก. (-4, 3)

ข. (4, 3)

ค. (-12, 3)

ง. (12, 3)

4. ΔABC มีจุดยอดที่ A(-4, -2), B(-5, -6), C(-1, -5) เลื่อนขนานไป (5, 5) $A'B'C'$ อยู่ที่พิกัดใด

ก. A'(1, 3), B'(0, -1), C'(0, 4)

ข. A'(1, 3), B'(0, -1), C'(4, 0)

ค. A'(1, 3), B'(-1, 0), C'(4, 0)

ง. A'(3, 1), B'(-1, 0), C'(0, 4)

5. ΔDEF มีจุดยอดที่ D(-6, 5), E(2, 6), F(-2, -3) เลื่อนขนานไป (3, 3) $D'E'F'$ อยู่ที่พิกัดใด

ก. D'(-3, 8), E'(5, 9), F'(0, 1)

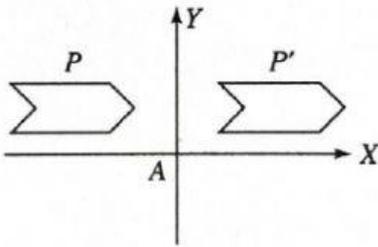
ข. D'(8, -3), E'(9, 5), F'(0, 1)

ค. D'(-3, 8), E'(5, 9), F'(1, 0)

ง. D'(8, -3), E'(5, 9), F'(0, 1)

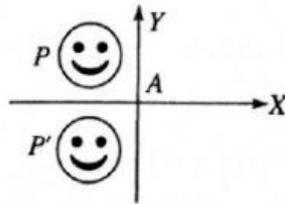
12. ■ KLMN มีจุด K(-6, 10), L(-10, 2), M(-8, -6), N(-4, -10) ถ้าสะท้อน ■ KLMN ข้ามแกน Y พิกัดของ K', L', M' และ N' ซึ่งเป็นภาพที่ได้จากการสะท้อน ตรงกับข้อใด
- ก. K'(-6, -10), L'(-10, -2), M'(-8, 6), N'(-4, 10)
 ข. K'(6, 10), L'(10, 2), M'(8, -6), N'(4, -10)
 ค. K'(10, -6), L'(2, -10), M'(-6, -8), N'(-10, -4)
 ง. K'(6, -10), L'(10, -2), M'(8, 6), N'(4, 10)
13. เซมิวงรีของนาฬิกา เป็นการแปลงแบบใด
- ก. การเลื่อนขนาน
 ข. การสะท้อน
 ค. การหมุน
 ง. การย่อ/ขยาย
14. ถ้าหมุนจุด (5, -2) รอบจุดกำเนิด (0, 0) เป็นมุมขนาด 180 องศา จะได้จุดใด
- ก. (5, 2)
 ข. (-5, -2)
 ค. (5, -2)
 ง. (-5, 2)
15. $\triangle ABC$ มีจุดยอดมุมดังนี้ A(2, 8), B(4, 2), C(10, 6) ถ้าหมุนรูป $\triangle ABC$ ไป 90 องศา ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา รอบจุด (0, 0) พิกัดของ A', B' และ C' ตรงกับข้อใด
- ก. A'(8, -2), B'(2, -4), C'(6, -10)
 ข. A'(-8, 2), B'(-2, 4), C'(-6, 10)
 ค. A'(2, -8), B'(4, -2), C'(10, -6)
 ง. A'(-2, 8), B'(-4, 2), C'(-10, 6)
16. $\triangle XYZ$ มีจุดยอดมุมดังนี้ X(1, 6), Y(7, 5), Z(4, 8) ถ้าหมุนรูป $\triangle XYZ$ ไป 180 องศา ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา รอบจุด (0, 0) พิกัดของ X', Y' และ Z' ตรงกับข้อใด
- ก. X'(6, -1), Y'(5, -7), Z'(8, -4)
 ข. X'(1, -6), Y'(7, -5), Z'(4, -8)
 ค. X'(-1, 6), Y'(-7, 5), Z'(-4, 8)
 ง. X'(-1, -6), Y'(-7, -5), Z'(-4, -8)
17. $\triangle RST$ มีจุดยอดมุมดังนี้ R(3, -2), S(6, -4), T(7, -2) ถ้าหมุนรูป $\triangle RST$ ไป 270 องศา ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา รอบจุด (0, 0) พิกัดของ R', S' และ T' ตรงกับข้อใด
- ก. R'(-2, 3), S'(-4, 6), T'(-2, 7)
 ข. R'(2, 3), S'(4, -6), T'(2, -7)
 ค. R'(2, 3), S'(4, 6), T'(2, 7)
 ง. R'(-2, -3), S'(-4, -6), T'(-2, -7)
18. เงาของต้นไม้ในน้ำในบึง เป็นการแปลงแบบใด
- ก. การเลื่อนขนาน
 ข. การสะท้อน
 ค. การหมุน
 ง. การย่อ/ขยาย

19. จากรูป รูป P' เกิดจากการแปลงรูป P ในลักษณะใด



- ก. การสะท้อนข้ามแกน X
- ข. การเลื่อนขนานตามแนวแกน X ไปด้านขวา
- ค. การเลื่อนขนานตามแนวแกน Y ขึ้นไปด้านบน
- ง. การหมุนรอบจุด A ในทิศตามเข็มนาฬิกาเป็นมุม 180 องศา

20. พิจารณากราฟต่อไปนี้



จากกราฟ รูป P' เกิดจากการแปลงรูป P ในลักษณะใด

- ก. การสะท้อนข้ามแกน X
- ข. การเลื่อนขนานตามแนวแกน Y ลงด้านล่าง
- ค. การหมุนรอบจุด A ในทิศตามเข็มนาฬิกาเป็นมุม 90 องศา
- ง. การเลื่อนขนานตามแนวแกน X ไปด้านขวาและสะท้อนข้ามแกน X