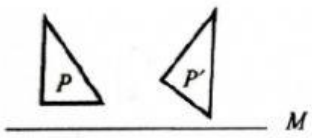
โรงเรียนบ้านสวน (จั่นอนุสรณ์) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

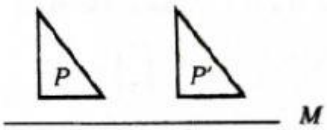
แบบทดสอบหลังเรียน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

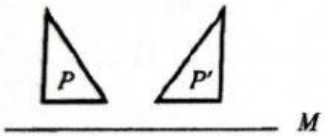
จำนวนข้อสอบ 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 50 นาที

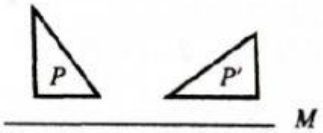
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ดินสอ 2B ฝนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

1. การเลื่อนรูป P ขนานตามแนวแกน M ไปทางขวา จะทำให้เกิดรูป P' ตามรูปใด

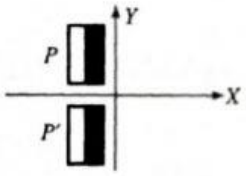
ก. 

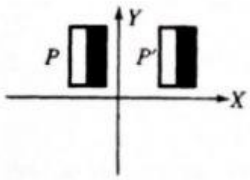
ข. 

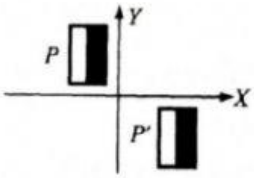
ค. 

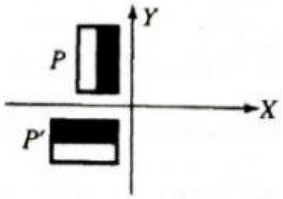
ง. 

2. รูป P' ใดได้จากการเลื่อนรูป P ขนานตามแนวแกน Y ลงมาด้านล่าง

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

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)

LIVEWORKSHEETS

6. ΔABC มีจุดยอดที่ A(7, 4) , B(4, 3) , C(8, 1) เลื่อนขนานไป (-4, 2) A'B'C' อยู่ที่พิกัดใด

ก. A'(-6, 3) , B'(-5, 0) , C'(-3, 4)

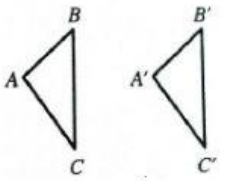
ข. A'(3, 6) , B'(0, 5) , C'(4, 3)

ค. A'(6, 3) , B'(5, 0) , C'(3, 4)

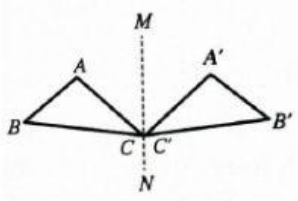
ง. A'(3, 6) , B'(0, 5) , C'(3, 4)

7. ภาพในข้อใดเกิดจากการสะท้อน

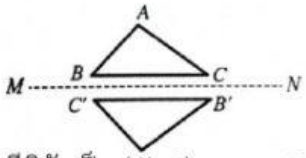
ก.



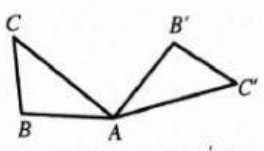
ข.



ค.



ง.



8. จุด P มีพิกัดเป็น (5, 2) และจุด Q มีพิกัดเป็น (-3 , 4) แล้วพิกัดของจุด P' และ Q' ที่เกิดจากการสะท้อนจุด P และ Q ข้ามแกน X คือข้อใด

ก. P'(5 , -2) และ Q'(-3 , -4)

ข. P'(5 , 2) และ Q'(3 , -4)

ค. P'(-5 , 2) และ Q'(3 , -4)

ง. P'(5 , -2) และ Q'(3 , -4)

9. ΔABC มีจุด A(1, 6) , B(6, 4) , C(2, 2) ถ้าสะท้อน ΔABC ข้ามแกน X พิกัดของ A', B' และ C' ซึ่งเป็นภาพที่ได้จากการสะท้อน ตรงกับข้อใด

ก. A'(-1, 6) , B'(-6, 4) , C'(-2, 2)

ข. A'(1, -6) , B'(6, -4) , C'(2, -2)

ค. A'(6, 1) , B'(4, 6) , C'(2, 2)

ง. A'(-1, -6) , B'(-6, -4) , C'(-2, -2)

10. ΔBCD มีจุด B(2, 4) , C(10, 2) , D(10, 8) ถ้าสะท้อน ΔBCD ข้ามแกน X พิกัดของ B', C' และ D' ซึ่งเป็นภาพที่ได้จากการสะท้อน ตรงกับข้อใด

ก. B'(2, -4) , C'(10, -2) , D'(10, -8)

ข. B'(-2, 4) , C'(-10, 2) , D'(-10, 8)

ค. B'(-4, 2) , C'(-2, 10) , D'(-8, 10)

ง. B'(4, -2) , C'(2, -10) , D'(8, -10)

11. ΔABC มีจุด A(12, 4) , B(8, 10) , C(2, 8) ถ้าสะท้อน ΔABC ข้ามแกน Y พิกัดของ A', B' และ C' ซึ่งเป็นภาพที่ได้จากการสะท้อน ตรงกับข้อใด

ก. A'(-12, -4) , B'(-8, -10) , C'(-2, -8)

ข. A'(12, -4) , B'(8, -10) , C'(2, -8)

ค. A'(-4, 12) , B'(-10, 8) , C'(-8, 2)

ง. A'(-12, 4) , B'(-8, 10) , C'(-2, 8)

LIVEWORKSHEETS

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. เข็มวินาทีของนาฬิกา 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. ΔABC มีจุดยอดมุมดังนี้ A(2, 8) , B(4, 2) , C(10, 6) ถ้าหมุนรูป ΔABC 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. ΔXYZ มีจุดยอดมุมดังนี้ X(1, 6) , Y(7, 5) , Z(4, 8) ถ้าหมุนรูป ΔXYZ 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. ΔRST มีจุดยอดมุมดังนี้ R(3, -2) , S(6, -4) , T(7, -2) ถ้าหมุนรูป ΔRST 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

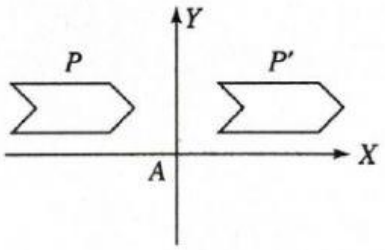
ข. การสะท้อน

ค. การหมุน

ง. การย่อ/ขยาย

LIVEWORKSHEETS

19. จากรูป รูป P' เกิดจากการแปลงรูป P ในลักษณะใด



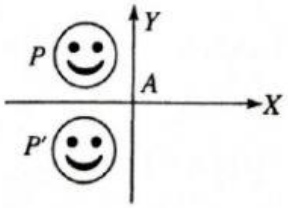
ก. การสะท้อนข้ามแกน X

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

LIVEWORKSHEETS