



Date :

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

## แบบฝึกหัด เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิตบนระนาบพิกัดจาก

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. เลื่อนขนานจุด  $(2, 4)$  ไปทางขวา 5 หน่วย และขึ้นบน 2 หน่วย

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

2. เลื่อนขนานจุด  $(-3, 2)$  ไปทางขวา 5 หน่วย และลงล่าง 3 หน่วย

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

3. เลื่อนขนานจุด  $(3, -3)$  ไปทางซ้าย 4 หน่วย และขึ้นบน 5 หน่วย

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

4. เลื่อนขนานจุด  $(-4, -1)$  ไปทางซ้าย 2 หน่วย และลงล่าง 4 หน่วย

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

5. สะท้อนจุด  $(2, 4)$  โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

6. สะท้อนจุด  $(-3, -2)$  โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

7. สะท้อนจุด  $(-1, 5)$  โดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

8. สะท้อนจุด  $(3, -4)$  โดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

9. สะท้อนจุด  $(1, 2)$  โดยมีแกน  $x = 2$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

10. สะท้อนจุด  $(-4, 3)$  โดยมีแกน  $x = -2$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)



Date :

Title :

11. สะทอนจุด  $(-1, 1)$  โดยมีแกน  $y = 3$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

12. สะทอนจุด  $(-2, -1)$  โดยมีแกน  $y = -3$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

13. สะทอนจุด  $(-3, 2)$  โดยมีแกน  $y = -2$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

14. สะทอนจุด  $(3, -4)$  โดยมีแกน  $x = -3$  เป็นเส้นสะท้อน

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

15. หมุนจุด  $(4, 3)$  รอบจุดกำเนิด ตามเข็มนาฬิกา 180 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

16. หมุนจุด  $(-5, 2)$  รอบจุดกำเนิด ทวนเข็มนาฬิกา 180 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

17. หมุนจุด  $(-2, 3)$  รอบจุดกำเนิด ตามเข็มนาฬิกา 90 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

18. หมุนจุด  $(-4, 5)$  รอบจุดกำเนิด ทวนเข็มนาฬิกา 90 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

19. หมุนจุด  $(3, 4)$  รอบจุดกำเนิด ตามเข็มนาฬิกา 90 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)

20. หมุนจุด  $(5, -2)$  รอบจุดกำเนิด ทวนเข็มนาฬิกา 90 องศา

ตอบ พิกัดที่ได้ คือ (.....,.....)