

ข้อสอบเก็บคะแนน หน่วยที่ 4 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต

1. ข้อใดจัดเป็นการเลื่อนขนาน

- ก. ชิงช้าสวรรค์
- ข. เข็มนาฬิกาที่กำลังเดิน
- ค. รถไฟที่แล่นตรงไป
- ง. เงามของต้นไม้ในลำธาร

2. ข้อใดจัดเป็นการสะท้อน

- ก. ชิงช้าสวรรค์
- ข. เข็มนาฬิกาที่กำลังเดิน
- ค. รถไฟที่แล่นตรงไป
- ง. เงามของต้นไม้ในลำธาร

3. ข้อใดไม่ใช่การหมุน

- ก. ลูกบอลกำลังกลิ้งไป
- ข. ใบพัดของพัดลมกำลังทำงาน
- ค. ยกเก้าอี้ขึ้นวางบนโต๊ะ
- ง. การเปิดหน้าต่าง

จงหาจุดพิกัดที่ได้จากการแปลงทางเรขาคณิต

จุดต้นแบบ	การแปลง	พิกัดใหม่
A(5,3)	เลื่อนขนาน ด้วยเงื่อนไข (-4,3)	A' (.....)
B(-2,-7)	เลื่อนขนาน ด้วยเงื่อนไข (7,6)	B' (.....)
C(-4,-6)	สะท้อนข้ามแกน X	C' (.....)
D(7,4)	สะท้อนข้ามแกน Y	D' (.....)
E(-1,5)	หมุนไปในทิศทวน เข็มนาฬิกา 180° โดยมีจุด 0 เป็นจุดหมุน	E' (.....)
F(6,-3)	หมุนไปในทิศตาม เข็มนาฬิกา 90° โดยมีจุด 0 เป็นจุดหมุน	F' (.....)