

แบบทดสอบเก็บคะแนนเรื่องการแปลงทางเรขาคณิต

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น ม.2

1. การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดที่ใช้จุดหมุนในการแปลงรูปเรขาคณิต

- ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน
ค. การสะท้อน ง. การขยาย

2. การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดจะต้องมีระยะห่างระหว่างจุดบนรูปต้นแบบกับเส้นสะท้อนและระยะห่างระหว่างจุดบนภาพที่ได้จากการสะท้อนกับเส้นสะท้อนเท่ากัน

- ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน
ค. การสะท้อน ง. การขยาย

3. การหมุนของพัดลมมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

- ก. การหมุน ข. การสะท้อน
ค. การเลื่อนขนาน ง. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

4. การขึ้นลงของลิฟต์มีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

- ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน
ค. การสะท้อน ง. การขยาย

5. ภาพตัวเราในกระจกมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

- ก. การหมุน ข. การสะท้อน
ค. การเลื่อนขนาน ง. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

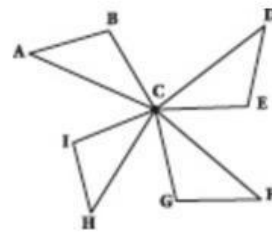
6. ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ $(-1, 4)$ เมื่อสะท้อนข้ามแกน Y จะได้พิกัดตรงกับข้อใด

- ก. $(1, -4)$ ข. $(-1, -4)$
ค. $(-4, -1)$ ง. $(1, 4)$

7. ถ้าจุด A มีพิกัด $(7, -2)$ เลื่อนไปทางขวามือตามแนวแกน X 2 หน่วย และเลื่อนลงตามแนวแกน Y 4 หน่วย พิกัดของจุด A ที่ได้จากการเลื่อนขนานตรงกับข้อใด

- ก. $(9, -2)$ ข. $(9, -6)$
ค. $(2, -6)$ ง. $(2, -2)$

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8-10



8. จากภาพเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

- ก. การขยาย ข. การเลื่อนขนาน
ค. การสะท้อน ง. การหมุน

9. จุดใดเป็นจุดหมุน

- ก. จุด A ข. จุด B
ค. จุด C ง. จุด I

10. ข้อใดถูกต้อง

- ก. เส้นตรง IC = เส้นตรง CG
ข. เส้นตรง AC = เส้นตรง CE
ค. เส้นตรง AB = เส้นตรง BC
ง. เส้นตรง CG = เส้นตรง CF