

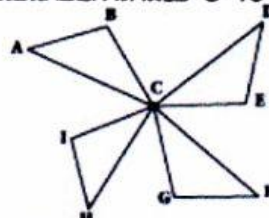
|                                                    |                    |                |             |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| บทที่<br><b>4</b>                                  | การแปลงทางเรขาคณิต | แบบทดสอบท้ายบท | คะแนน       |
| สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต<br>มาตรฐาน ค 2.2 ม.2/3 | ชื่อ.....          | ชั้น.....      | เลขที่..... |

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดที่ใช้จุดหมุนในการแปลงรูปเรขาคณิต
  - การหมุน
  - การเลื่อนขนาน
  - การสะท้อน
  - การขยาย
- การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดจะต้องมีระยะห่างระหว่างจุดบนรูปต้นแบบกับเส้นสะท้อนและระยะห่างระหว่างจุดบนภาพที่ได้จากการสะท้อนกับเส้นสะท้อนเท่ากัน
  - การหมุน
  - การเลื่อนขนาน
  - การสะท้อน
  - การขยาย
- การหมุนของพัดลมมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด
  - การหมุน
  - การสะท้อน
  - การเลื่อนขนาน
  - ถูกทั้งข้อ 1 และ 2
- การขึ้นลงของลิฟต์มีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด
  - การหมุน
  - การเลื่อนขนาน
  - การสะท้อน
  - การขยาย
- ภาพตัวเราในกระจกมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด
  - การหมุน
  - การสะท้อน
  - การเลื่อนขนาน
  - ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

- ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ  $(-1, 4)$  เมื่อสะท้อนข้ามแกน Y จะได้พิกัดตรงกับข้อใด
  - $(1, -4)$
  - $(-1, -4)$
  - $(-4, -1)$
  - $(1, 4)$
- ถ้าจุด A มีพิกัด  $(7, -2)$  เลื่อนไปทางขวามือตามแนวแกน X 2 หน่วย และเลื่อนลงมาตามแนวแกน Y 4 หน่วย พิกัดของจุด A ที่ได้จากการเลื่อนขนานตรงกับข้อใด
  - $(9, -2)$
  - $(9, -6)$
  - $(2, -6)$
  - $(2, -2)$

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8-10



- จากภาพเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด
  - การขยาย
  - การเลื่อนขนาน
  - การสะท้อน
  - การหมุน
- จุดใดเป็นจุดหมุน
 

|          |          |
|----------|----------|
| ก. จุด A | ข. จุด B |
| ค. จุด C | ง. จุด I |
- ข้อใดถูกต้อง
  - เส้นตรง IC = เส้นตรง CG
  - เส้นตรง AC = เส้นตรง CE
  - เส้นตรง AB = เส้นตรง BC
  - เส้นตรง CG = เส้นตรง CF