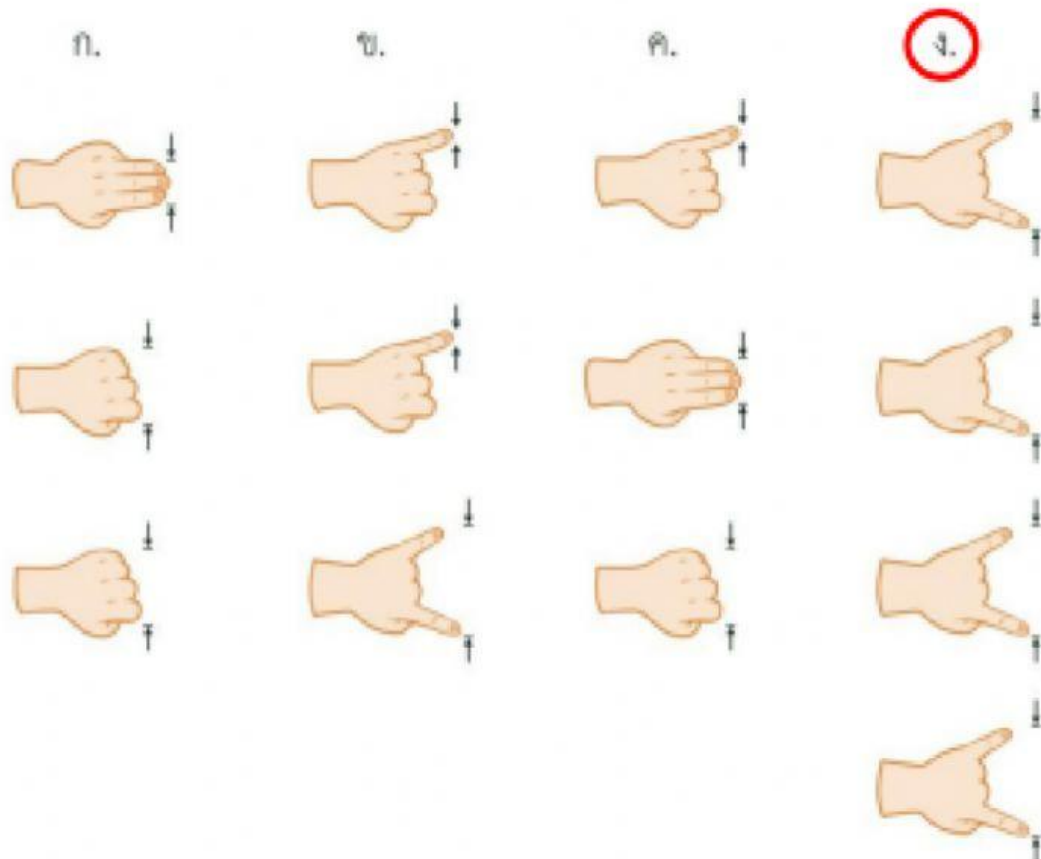


แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2 วัฏจักรการปรากฏของกลุ่มดาว

1. เมื่อสังเกตดาวดวงหนึ่งเป็นเวลา 1 สัปดาห์ พบว่าดาวดวงนี้มีแสงสว่างมากในทุก ๆ คืน และอยู่ที่ตำแหน่งเดิมใกล้ ๆ กลุ่มดาวคนคู่ ดาวดวงนี้เป็นดาวฤกษ์หรือดาวเคราะห์ เพราะเหตุใด

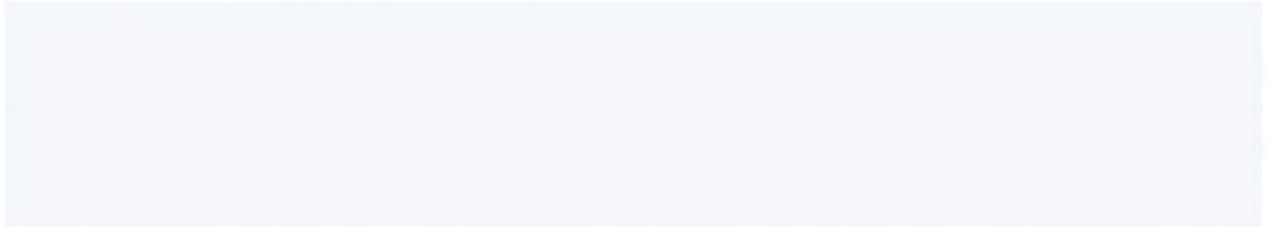
2. เราพบดาวดวงหนึ่ง บนท้องฟ้าทางทิศใต้ อยู่ที่มีมุมเงย 60 องศา จะใช้มือประมาณค่า ดังรูปใดจึงจะถูกต้อง



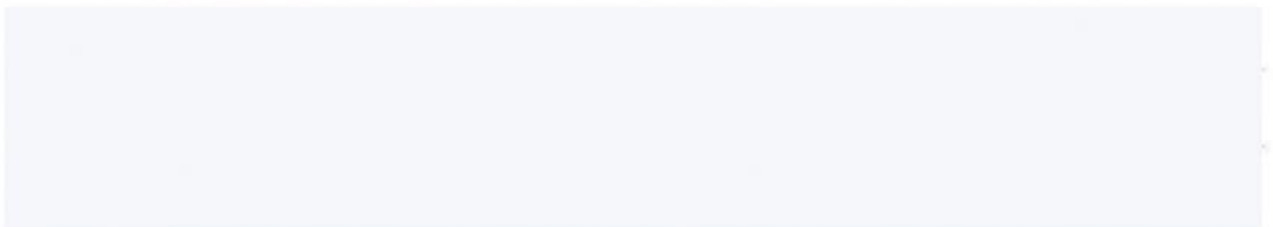
3. อ่านสถานการณ์และตอบคำถามต่อไปนี้

ในปลายเดือนพฤษภาคม เวลา 21:00 น. พบกลุ่มดาวจระเข้ที่มุมเงย 45 องศา มุมทิศ 0 องศา

3.1 ในวันถัดไป เมื่อสังเกตท้องฟ้าเวลาเดิม เราจะมองเห็นกลุ่มดาวจระเข้ที่ตำแหน่งเดิมบนท้องฟ้าหรือไม่ อย่างไร



3.2 ในปีถัดไป เมื่อสังเกตท้องฟ้าในวันและเวลาเดิม เราจะมองเห็นกลุ่มดาวจระเข้ที่ตำแหน่งเดิมบนท้องฟ้าหรือไม่ อย่างไร



4. ถ้าคืนนี้มองเห็นกลุ่มดาวนายพรานบนท้องฟ้าที่มุมเงย 75 องศา มุมทิศ 45 องศา ถ้าต้องการออกไปสังเกตกลุ่มดาวนี้ในท้องฟ้าจริง จะหันหน้าไปทางทิศใด และจะวัดมุมเงยได้อย่างไรบ้าง

