

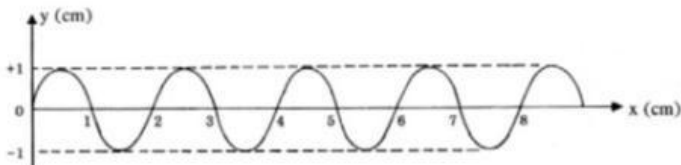
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 คลื่น

ใบที่ 2 เรื่อง การคำนวณเกี่ยวกับคลื่นกล

❖ จงแสดงวิธีทำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ได้ใจความสมบูรณ์

1. คลื่นขบวนหนึ่ง มีอัตราเร็ว 81 เมตรต่อวินาที มีความยาวคลื่น 9 เมตร จงหาความถี่ และ คาบของคลื่นขบวนนี้

2. คลื่นต่อเนื่องขบวนหนึ่งมีความถี่ 90 เฮิรตซ์ ขณะเวลาหนึ่งมีลักษณะดังรูป ถ้าแกน x และแกน y แทนระยะทางในหน่วยเซนติเมตร จงหาแอมพลิจูด ความยาวคลื่น คาบ อัตราเร็วของคลื่น ตามลำดับ



3. แหล่งกำเนิดคลื่นผิวน้ำสั่นด้วยความถี่ 20 รอบ/วินาที และพบว่าสันคลื่นน้ำ 5 สัน ติดต่อกันห่างกัน 20 ซม. จงหาอัตราเร็วของคลื่นผิวน้ำ

4. จากภาพคลื่นผิวน้ำ หากมีความถี่ 12 Hz. ใน 30 วินาที คลื่นชุดนี้ จะมีความเร็วเท่าใด

