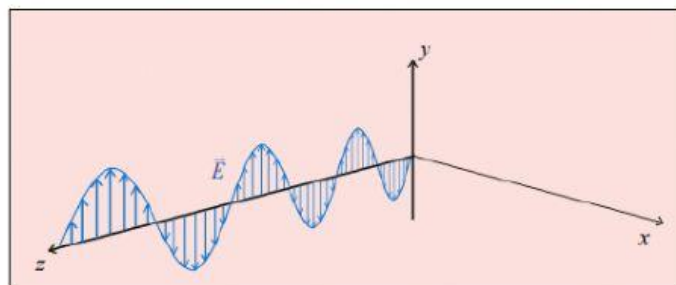


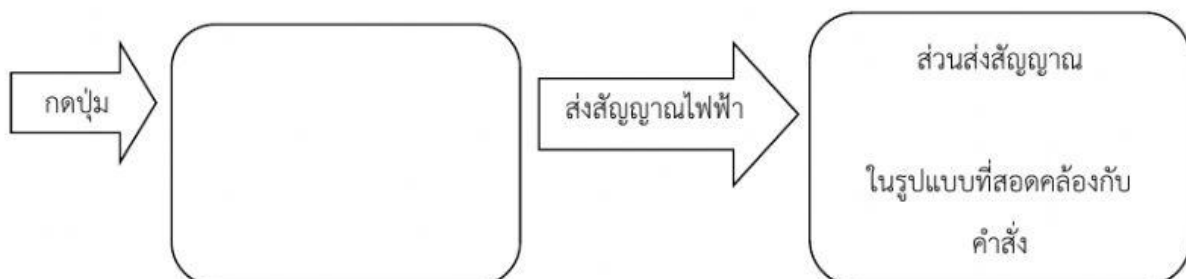
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7
เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คำชี้แจง จงตอบคำถามให้ถูกต้องครบถ้วน

1. การกดปุ่มเพื่อเปิดสวิตช์ไฟ จะทำให้เกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้หรือไม่ อย่างไร
2. ถ้าสนามไฟฟ้าของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีทิศทางดังแสดงในรูปด้านล่าง สนามแม่เหล็กของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีทิศทางใด และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด



3. จากแผนภาพด้านล่าง ให้เติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงานของเครื่องควบคุมระยะไกลหรือรีโมทคอนโทรล





ชื่อ

ชั้น

เลขที่

4. จากแผนภาพด้านล่าง ให้เติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงานของเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์



5. เครื่องถ่ายภาพการสั่นพ้องแม่เหล็กใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดในการสร้างภาพของอวัยวะภายในร่างกายผู้ป่วย และคลื่นนั้นมีผลกับร่างกายผู้ป่วยหรือไม่ อย่างไร

6. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดในการรับส่งสารสนเทศเพราะเหตุใด

7. การใช้เสียงในการสื่อสารเป็นการสื่อสารด้วยสัญญาณแอนะล็อกหรือสัญญาณดิจิทัล

8. เหตุใดโทรทัศน์ที่ใช้ระบบรับสัญญาณดิจิทัล จึงให้ภาพและเสียงที่คมชัดกว่าโทรทัศน์ที่ใช้ระบบรับสัญญาณแอนะล็อก