

แบบฝึกหัด หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

1. สื่อกกลางแบบมีสายและไร้สายประเภทใดที่สามารถรับส่งข้อมูลได้เร็วที่สุดในปัจจุบัน
2. ประเภทของสายสัญญาณหรือสายเคเบิลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง
3. จงบอกข้อแตกต่างระหว่างสายแลน CAT5e กับ CAT6
4. ข้อแตกต่างของเทคโนโลยี 4G กับ 5G มีอะไรบ้าง
5. จงยกตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ Bluetooth ในการเชื่อมต่ออย่างน้อย 3 ประเภท

6. จงเรียงลำดับระยะทางที่สื่อกลางเหล่านี้สามารถสื่อสารถึงกันจากระยะทางใกล้ที่สุดไประยะทางไกลสุด (ระยะทางจากอุปกรณ์หนึ่งตัวไปยังอุปกรณ์อีกหนึ่งตัวโดยไม่ต้องผ่านการทวนสัญญาณ)
7. สิ่งที่ใช้จะต้องระมัดระวังในการใช้จุดให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่าน Wi-Fi ที่ให้บริการสาธารณะ ร้านกาแฟ คืออะไร เพราะอะไร
8. ระบบเครือข่ายที่ใช้ในการควบคุมหุ่นยนต์ที่ใช้ในการผ่าตัดระยะไกลในอนาคตจะต้องมีคุณสมบัติอย่างไร
9. จงอธิบายลักษณะและการทำงานของสาย Coaxial และสาย Fiber optic

10. จงอธิบายหลักการพิจารณาการใช้สื่อกลาง