






ชื่อ-นามสกุล.....

เลขที่ ระดับชั้น

ใบงานที่ 3 เรื่อง อุปกรณ์เครือข่าย

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเชื่อมโยงเส้นระหว่างชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์ และหน้าที่ให้สัมพันธ์กัน

ชื่ออุปกรณ์	อุปกรณ์	หน้าที่
1.จุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless access point)		1.ทำหน้าที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ให้สื่อสารผ่านโครงข่ายโทรศัพท์
2. ฮับ/สวิตช์ (Hub/switch)		2.ทำหน้าที่คล้ายฮับใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์แบบไร้สาย
3.เราเตอร์ (router)		3.ทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ในเครือข่าย
4.การ์ดแลน (LAN card)		4. ทำหน้าที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์กับสายนำสัญญาณเพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถใช้งานเครือข่ายได้
5.โมเด็ม (modem)		5.ทำหน้าที่จัดหาเส้นทางและเลือกเส้นทางที่เหมาะสมที่สุดใช้เชื่อมต่อระบบเครือข่ายหลายระบบเข้าด้วยกัน

มีต่อด้านหลัง



ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเลือกตัวอักษร ก-ฉ เต็มลงในช่องว่าหน้าข้อ 1-7 ให้ถูกต้องที่สุด

ก. โมเต็ม ข. รีพีตเตอร์ ค. สวิตช์ ง. บริดจ์

จ. การ์ดเครือข่าย ฉ. ฮับ ช. เราเตอร์

.....1. เป็นอุปกรณ์ทวนสัญญาณเพื่อให้สามารถส่งข้อมูลถึงกันได้ระยะไกลขึ้น

.....2. อุปกรณ์ทำหน้าที่แปลงสัญญาณจากภาคส่งและภาครับ โดยภาคส่งจะทำการแปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ให้เป็นสัญญาณโทรศัพท์ และภาครับจะทำการแปลงสัญญาณโทรศัพท์กลับมาเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์

.....3. อุปกรณ์รวมสัญญาณที่มาจากอุปกรณ์รับส่งหลายสถานี เพื่อลดปัญหาการชนกันของข้อมูล เพราะไม่ต้องกระจายข้อมูลไปทุกสถานี

.....4. อุปกรณ์จัดเส้นทางจะทำหน้าที่หาเส้นทางที่เหมาะสม เพื่อให้การส่งข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

.....5. เป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับเครือข่ายหลายๆกลุ่มที่เชื่อมกัน ทำให้ช่วยลดปัญหาความคับคั่งของข้อมูลในระบบได้

.....6. อุปกรณ์ที่รวมสัญญาณที่มาจากอุปกรณ์รับส่งหลายๆสถานีเข้าด้วยกัน ทุกสถานีจะรับสัญญาณข้อมูลที่กระจายมาได้ทั้งหมด แต่จะคัดลอกเฉพาะข้อมูลที่ส่งมาถึงตนเท่านั้น

.....7. ทำหน้าที่ในการเชื่อมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่นั้นเข้ากับระบบเครือข่ายได้

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเขียนอธิบายวิธีการเข้าหัวสายแลนพร้อมรูปภาพประกอบ ระบายสีให้สวยงาม ลงในกระดาษ 100 ปอนด์ขนาด A4