

**ใบงานที่ 3** วิชา: เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง: ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ชื่อผู้เรียน: ..... ชั้น: ม.2/.....เลขที่: ..... วันที่: .....



**คำชี้แจง**

ให้นักเรียนศึกษาความรู้จากบทเรียน และตอบคำถามหรือทำกิจกรรมต่อไปนี้ให้ครบถ้วน

**ตอนที่ 1: เติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง (คำตอบอาจใช้ซ้ำได้)**

คำที่ใช้เติม: โมเด็ม, เราเตอร์, สวิตช์, LAN, MAN, WAN, การสื่อสารข้อมูล, ข้อมูล, เครือข่าย, คอมพิวเตอร์

1. ระบบที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ เรียกว่า .....
2. .... คือการส่งผ่านข้อมูลจากผู้ส่งไปยังผู้รับ
3. เครือข่ายระดับเมืองหรือจังหวัดเรียกว่าเครือข่ายแบบ .....
4. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณอินเทอร์เน็ตคือ .....
5. .... เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องเข้าด้วยกันในเครือข่าย
6. เครือข่ายภายในโรงเรียนหรือบ้านมักเป็นแบบ .....
7. เครือข่ายที่เชื่อมโยงกันขนาดใหญ่ เช่น อินเทอร์เน็ต เรียกว่า .....
8. อุปกรณ์ที่กระจายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายภายในบ้านหรือสำนักงานคือ .....

**ตอนที่ 2: จับคู่คำกับคำอธิบายที่ถูกต้อง**

คำศัพท์ คำอธิบายที่ถูกต้อง (ใส่หมายเลขข้อ)

1. โมเด็ม \_\_\_\_\_
2. เราเตอร์ \_\_\_\_\_
3. สวิตช์ \_\_\_\_\_
4. LAN \_\_\_\_\_
5. WAN \_\_\_\_\_

คำอธิบาย:

- ก. เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระยะไกล เช่น ระหว่างประเทศ
- ข. อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสายโทรศัพท์ให้เป็นอินเทอร์เน็ต
- ค. ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในวงเครือข่ายท้องถิ่น
- ง. กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
- จ. ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ในพื้นที่จำกัด เช่น บ้าน โรงเรียน

**ตอนที่ 3: อธิบายด้วยข้อความสั้น ๆ**

1. อธิบายความแตกต่างระหว่าง LAN และ WAN

.....  
.....  
.....  
.....

2. ถ้าบ้านของคุณมีอุปกรณ์ 3 ชนิด คือ โมเด็ม, เราเตอร์, สวิตช์ จงอธิบายหน้าที่ของแต่ละตัว

.....  
.....  
.....  
.....