ใบงานที่ 1: ความหมาย ประโยชน์ และสถาปัตยกรรมระบบเครือข่าย

ชื่อ **สกุล** **ชั้น** **เลขที่**

ตอนที่ 1: องค์ประกอบการสื่อสาร & ทิศทางสัญญาณ

1.1 เติมตัวอักษรหน้าตัวเลือก (A, B, C) ลงในช่อง ( ) ทางซ้ายให้ถูกต้อง

- **ตัวเลือก:** **A.** ผู้ส่ง (Sender) **B.** สื่อกลาง (Media) **C.** โปรโตคอล (Protocol)

1. ( ) กฎเกณฑ์และข้อตกลงในการรับส่งข้อมูล เช่น TCP/IP, HTTP
2. ( ) สายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) หรือ สัญญาณ Wi-Fi 5GHz
3. ( ) โน้ตบุ๊กของนักเรียนที่กำลังกดส่งไฟล์รายงานขึ้นระบบ Cloud

1.2 ระบุทิศทางการส่งสัญญาณ (Simplex / Half-Duplex / Full-Duplex) ให้ถูกต้อง

1. การสนทนาโทรศัพท์มือถือแบบโต้ตอบได้พร้อมกัน : .....
2. การฟังเพลงจากสถานีวิทยุกระจายเสียง FM : .....
3. การสื่อสารด้วยวิทยุรับส่ง ที่ต้องสลับกันพูดทีละฝ่าย : .....

ตอนที่ 2: สถาปัตยกรรมเครือข่าย & ประโยชน์การใช้งาน

2.1 เติมข้อความเปรียบเทียบสถาปัตยกรรมเครือข่ายให้สมบูรณ์

ประเด็น	Peer-to-Peer (P2P)	Client-Server System
บทบาทอุปกรณ์	ทุกเครื่องเท่าเทียมกัน (เป็นทั้งผู้ให้และผู้รับ)	มีเครื่อง ..... ให้บริการ
ความปลอดภัย	กระจายการดูแลตามแต่ละเครื่อง	บริหารจัดการจาก .....
ความเหมาะสม	เครือข่ายขนาดเล็ก (2-10 เครื่อง) ในบ้าน	เครือข่ายขนาดกลาง-ใหญ่ .....

2.2 เลือกประเภทประโยชน์ (Hardware Sharing / Data Sharing / Communication) ให้ถูกต้อง

1. ครู 15 คน สั่งพิมพ์งานออกที่เครื่องพิมพ์ (Printer) กลางเครื่องเดียวกัน : .....
2. นักเรียนเข้าทำข้อสอบและดูเกรดผ่านระบบฐานข้อมูล SGS ของโรงเรียน : .....
3. การส่งข้อความแจ้งเตือนตารางเรียนตารางสอบผ่านแอปพลิเคชัน Line กลุ่ม : .....

LIVEWORKSHEETS