

ใบงานอินโฟกราฟิก

เรื่อง เทคโนโลยีการสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

วิชาวิทยาการคำนวณ ม.2

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____ วันที่ ____ / ____ / ____



คำชี้แจง: ให้นักเรียนศึกษาจากบทเรียน แล้วพิมพ์คำตอบลงใน Canva หรือเขียนลงในใบงานให้ถูกต้อง



สิ่งที่ได้เรียนรู้

- 1 องค์ประกอบของการสื่อสาร
- 2 สื่อกลางแบบใช้สายและไร้สาย
- 3 ประเภทของเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 4 การใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน



★ ตอนที่ 1 เติมคำให้ครบ: องค์ประกอบของการสื่อสาร (5 คะแนน)

ผู้ส่งสาร

ข้อมูลข่าวสาร

สื่อกลาง

โปรโตคอล

ผู้รับสาร

1

หน้าที่

2

หน้าที่

3

หน้าที่

4

หน้าที่

5

หน้าที่



ตอนที่ 2 จับคู่คำศัพท์กับความหมาย (6 คะแนน)

คำศัพท์	คำตอบ	ความหมาย
1. E-mail	_____	ก. การประชุมหรือคุยกันแบบเห็นภาพและเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต
2. Instant Messaging	_____	ข. ความกว้าง/ความสามารถของช่องทางในการส่งข้อมูล
3. Video Conference	_____	ค. การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
4. Bandwidth	_____	ง. การส่งข้อความทันที เช่น LINE หรือ Messenger
5. IoT	_____	จ. อุปกรณ์สิ่งของที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและสั่งงานได้
6. Protocol	_____	ฉ. กติกาหรือข้อตกลงในการรับส่งข้อมูล





★ ตอนที่ 3 จำแนกสื่อกลางในการส่งข้อมูล (4 คะแนน)

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ถูกต้อง

สื่อกลาง	ใช้สาย	ไร้สาย	ตัวอย่างการใช้งานสั้น ๆ
 1. สาย UTP/STP (สายแลน)	☐	☐	_____
 2. สาย Coaxial	☐	☐	_____
 3. สาย Fiber Optic	☐	☐	_____
 4. Infrared	☐	☐	_____
 5. Bluetooth	☐	☐	_____
 6. Wi-Fi	☐	☐	_____
 7. Microwave	☐	☐	_____
 8. Satellite	☐	☐	_____
 9. Radio Wave	☐	☐	_____

★ ตอนที่ 4 เลือกขนาดเครือข่ายให้เหมาะกับสถานการณ์ (4 คะแนน)

ตัวเลือก:

PAN

LAN

MAN

WAN



สถานการณ์	ประเภทเครือข่าย
1. โทรศัพท์มือถือเชื่อมต่อหูฟัง Bluetooth ของตนเอง	_____
2. คอมพิวเตอร์หลายเครื่องในห้องเรียนเชื่อมต่อ Wi-Fi โรงเรียน	_____
3. เครือข่ายกล้องหรือสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ครอบคลุมระดับเมือง	_____
4. อินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อผู้คนได้ทั่วประเทศและทั่วโลก	_____

★ ตอนที่ 5 คิดเชื่อมโยงชีวิตจริง (2 คะแนน)

สถานการณ์: นักเรียนต้องส่งงานให้ครูผ่านอินเทอร์เน็ตจากที่บ้าน

1) นักเรียนจะใช้เทคโนโลยี/แอปใดในการส่งงานได้บ้าง? _____

2) ในบ้านของนักเรียนมีอุปกรณ์ IoT หรืออุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอะไรบ้าง? _____

3) สรุปสั้น ๆ: วันนี้ฉันได้เรียนรู้ว่า _____

