



ใบงานที่ 1 เรื่อง องค์ประกอบและการทำงานของระบบ IoT

ชื่อ-สกุล: ____ เลขที่: ____ ชั้น: ม.6/____

คำชี้แจง:

ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องและชัดเจน

ส่วนที่ 1: องค์ประกอบของระบบ IoT

1. ให้นักเรียนอธิบายหน้าที่ขององค์ประกอบต่อไปนี้ พร้อมยกตัวอย่างอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ตัวอย่างในแต่ละข้อ

1.1 เซ็นเซอร์ (Sensor): - หน้าที่: ____ - ตัวอย่าง: ____

1.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connectivity): - หน้าที่: ____ - ตัวอย่าง: ____

1.3 ระบบประมวลผล (Processing Unit): - หน้าที่: ____ - ตัวอย่าง: ____

1.4 ระบบจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลบนคลาวด์ (Cloud Storage & Processing): - หน้าที่: ____ - ตัวอย่าง: ____

1.5 อุปกรณ์สั่งการและแสดงผล (Actuator & Output Devices): - หน้าที่: ____ - ตัวอย่าง: ____

ส่วนที่ 2: การทำงานพื้นฐานของระบบ IoT

1. ให้นักเรียนอธิบายขั้นตอนการทำงานพื้นฐานของระบบ IoT ต่อไปนี้

2.1 การเก็บข้อมูล (Data Collection):

2.2 การส่งข้อมูล (Data Transmission):

2.3 การประมวลผลข้อมูล (Data Processing):

2.4 การแสดงผลหรือสั่งงาน (Output):

กิจกรรมเพิ่มเติม:

วาดแผนภาพที่แสดงให้เห็นถึงองค์ประกอบและขั้นตอนการทำงานของระบบ IoT อย่างละเอียดและชัดเจน (วาดในพื้นที่ด้านล่างนี้หรือใช้กระดาษเพิ่มเติมได้)

พื้นที่สำหรับวาดแผนภาพ:

[พื้นที่ว่างสำหรับวาดแผนภาพ]