

ชื่อ-นามสกุล

ชั้น ม.3/... เลขที่

ใบงานที่ 1 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่ข้อความต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

ก. 2 ประเภท

ข. 4 ประเภท

ค. Internet of Things

ง. ตัวรับรู้หรือเซนเซอร์

จ. อุปกรณ์ไอโอที (IoT device)

ฉ. อุปกรณ์ฝั่งผู้ใช้ (user device)

ช. เครื่องบริการ (server)

ซ. อุปกรณ์เกตเวย์ (gateway)

ญ. Queue Telemetry Transport

ณ. กลไก MQTT

1. IoT (ไอโอที) ย่อมาจากคำว่าอะไร

2. อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งหรือไอโอทีเป็นการเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่างๆ เรียกว่าอุปกรณ์อะไร

3. องค์ประกอบของ ไอโอที (IoT) มีกี่ประเภท

4. เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีความสามารถตรวจวัดสถานะในบริเวณที่สนใจ

5. เป็นอุปกรณ์ที่เป็นทางผ่านให้กับอุปกรณ์ไอโอทีเชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ต

6. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ในอินเทอร์เน็ตที่ทำหน้าที่เป็นจุดรวบรวม ประมวลผล หรือเชื่อมโยงข้อมูล

7. เป็นส่วนของการแสดงผลสถานะที่ตรวจวัดได้จากอุปกรณ์ไอโอทีให้ผู้ใช้ทราบในรูปแบบของแอปพลิเคชัน

8. กลไกหนึ่งที่นิยมนำมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ไอโอที

9. MQTT (เอ็มคิวทีที) ย่อมาจากคำว่าอะไร

10. แดงวงจรที่เป็นส่วนแสดงผลและแหล่งจ่ายไฟมีกี่ประเภท