



ใบงานที่ 4.1:

การระบุข้อมูลเข้า ข้อมูลออก และเงื่อนไขของปัญหา



ชื่อ-นามสกุล: ชั้น: เลขที่:



ตอนที่ 1: ทบทวนความรู้ (เติมคำในช่องว่าง)

- ข้อมูลเข้า (Input) หมายถึง
- ข้อมูลออก (Output) หมายถึง
- การที่จะได้ข้อมูลออกที่ต้องการ จะต้องผ่านการดำเนินการตาม
และทำตาม ของปัญหา



ตอนที่ 2: วิเคราะห์สถานการณ์

ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วระบุข้อมูลเข้า ข้อมูลออก หรือเงื่อนไขให้ถูกต้อง



สถานการณ์ที่ 1: การหาคะแนนเฉลี่ยและคะแนนสูงสุด

ครูต้องการหาคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนชั้น ม.4 จำนวน 40 คน
และต้องการทราบว่าคะแนนสูงสุดคือเท่าใด



- ➔ ข้อมูลเข้า:
- ➔ ข้อมูลออก (กรณีหาค่าเฉลี่ย):
- ★ ข้อมูลออก (กรณีหาคะแนนสูงสุด):

สถานการณ์ที่ 2: ระบบรดน้ำแปลงผักอัตโนมัติ

ระบบจะทำงานโดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้นในดิน แสง และอุณหภูมิ เพื่อควบคุมสปริงเกอร์



➔ ข้อมูลเข้า:

1. 2. 3.

↔ ข้อมูลออก:

⚙️ เงื่อนไขที่ทำให้สปริงเกอร์ทำงาน:

💧 ความชื้นในดินต้อง:

☀️ ค่าแสงต้อง:

🌡️ อุณหภูมิต้อง:

สถานการณ์ที่ 3: ระบบรถยนต์อัตโนมัติ

ระบบควบคุมระยะห่างระหว่างรถคันหน้าเพื่อความปลอดภัย



➔ ข้อมูลเข้า:

↔ ข้อมูลออก:

⚙️ เงื่อนไข: หากพบรถยนต์อยู่ข้างหน้าในระยะ 3 เมตร รถยนต์จะ

💡 ตอนที่ 3: กิจกรรมสร้างสรรค์

ให้นักเรียนลองยกตัวอย่าง "ระบบอัตโนมัติหรือปัญหาในชีวิตประจำวัน" มา 1 อย่าง แล้ววิเคราะห์ข้อมูลดังนี้



☰ ชื่อระบบ/ปัญหา:

➔ ข้อมูลเข้า:

↔ ข้อมูลออก:

⚙️ เงื่อนไข (ถ้ามี):

