



ชื่อ-นามสกุล : _____ ชั้น : _____ เลขที่ : _____ วันที่ : _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาบทที่ 1 ถึงบทที่ 4 แล้วพิมพ์ตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุด

1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Micro:bit และ MakeCode (unit 1-2)

- 1 บอร์ด Micro:bit มีอุปกรณ์แสดงผลหลักบนหน้าจอเรียกว่าอะไร และประกอบด้วยหลอดไฟ LED จำนวนกี่ดวง เรียงตัวกันอย่างไร?



หน้าจอ LED
มี 25 ดวง

ตอบ :

- 2 เลือกคำสั่งหมวด Basic เลือกใดที่ทำหน้าที่แสดงข้อความวิ่งผ่านหน้าจอทีละตัวอักษร?

show string "Hello!"



ตอบ :

2 การใช้งาน LED Matrix (unit 3)

- 3 หากนักเรียนต้องการเขียนโปรแกรมสั่งให้หน้าจอ LED แสดงรูปหัวใจ ❤️ เมื่อเปิดใช้งาน จะต้องเลือกใช้บล็อกคำสั่งใด?

show icon

show number 0

show string

clear screen

ตอบ :

- 4 นอกจากจะใช้แสดงผล (Output) เป็นภาพหรือข้อความแล้ว หลอดไฟ LED บนหน้าจอของ Micro:bit ยังสามารถทำหน้าที่เป็น เซนเซอร์วัดอะไรได้อีกด้วย?



อุณหภูมิ

ความสว่าง

เข็มทิศ

ตอบ :

3 เงื่อนไข If-Else (unit 4)

- 5 อธิบายหลักการทำงานของคำสั่งเงื่อนไข If-Else (ถ้า...มิฉะนั้น...) ว่ามีวิธีการทำงานอย่างไร เมื่อเงื่อนไขเป็นจริงและไม่เป็นจริง?



ตอบ :

- 6 ยกตัวอย่างสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน หรือโจทย์การเขียนโปรแกรม ที่ต้องใช้งานคำสั่งเงื่อนไข If-Else มา 1 ตัวอย่าง

ตัวอย่าง :



4 คำถามเพิ่มเติม

- 7 ใครคือผู้พัฒนา Micro:bit ?



ตอบ :

- 8 MakeCode คืออะไร?

ตอบ :



- 9 จงอธิบายความหมายของคำว่า "ตัวแปร (Variable)" ในการเขียนโปรแกรม

ตอบ :

score 0

name

เรียนรู้วันนี้
สร้างอนาคตด้วยเทคโนโลยี



ส่วนสำหรับผู้สอน
คะแนนเต็ม : 10 คะแนน
คะแนนที่ได้ : _____

ครูผู้สอน
นางสาววิลาวัลย์ นววรรณ

LIVEWORKSHEETS