



ชื่อ-นามสกุล :

ชั้น :

เลขที่ :



คำชี้แจง :ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาบทที่ 1 ถึงบทที่ 4 แล้วพิมพ์ตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุด

1

ส่วนที่ 1 ลากคำตอบไปวางให้ถูกต้อง (Drag & Drop) 4 คะแนน

ข้อ

หน้าที่การทำงาน

ตัวเลือกคำสั่งสำหรับลากวาง (Drag)

1

ทำงานคำสั่งภายในบล็อกวนซ้ำไปเรื่อยๆ ตลอดเวลา

2

ทำงานคำสั่งตามจำนวนรอบที่กำหนดไว้ เช่น 4 รอบ

3

ตรวจสอบเงื่อนไข ถ้าเป็นจริงให้ทำงานตามที่กำหนด

4

ทำงานเมื่อเปิดเครื่อง/เริ่มต้นโปรแกรมเพียงครั้งเดียว

ตัวเลือกคำสั่งสำหรับลากวาง (Drag)

forever

repeat 4 times

if then

on start

2

ส่วนที่ 2 จับคู่การทำงานของเซนเซอร์ (Join/Matching) 4 คะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนลากเส้นจับคู่เหตุการณ์/เซนเซอร์ กับบล็อกคำสั่งใน MakeCode ให้ถูกต้อง

ฝั่งซ้าย (เหตุการณ์ / เซนเซอร์)

A



เมื่อมีการกดปุ่ม A บนบอร์ด

B



เมื่อมีการเข้าบอร์ด Micro:bit

C



วัดค่าระดับความสว่างของแสง

D



วัดทิศทางเข็มทิศ (องศา)

ฝั่งขวา (บล็อกคำสั่งใน MakeCode)

1

light level

2

on button A pressed

3

compass heading

4

on shake



3

ส่วนที่ 3 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (Single Choice / Select) 2 คะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1

หากต้องการสร้างโปรแกรม "ไฟกะพริบอัตโนมัติเมื่อมืด" ต้องใช้เซนเซอร์ใดในการตรวจวัด?

- ☐ ก. เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ (temperature)
- ☐ ข. เซนเซอร์วัดระดับแสง (light level)
- ☐ ค. ตัววัดความเร่ง (accelerometer)

ข้อ 2

บล็อกคำสั่ง if ... then จัดอยู่ในหมวดหมู่ใดของการเขียนโปรแกรม?

- ☐ ก. การวนซ้ำ (Loop)
- ☐ ข. การตรวจสอบเงื่อนไข (Condition)
- ☐ ค. การแสดงผล (Display)



เรียนรู้วันนี้
สร้างสรรค์อนาคตด้วย Micro:bit



ส่วนสำหรับผู้สอน

คะแนนเดิม : 10 คะแนน

คะแนนที่ได้ : คะแนน



ครูผู้สอน

นางสาววิลาวัลย์ นุวรรณ