

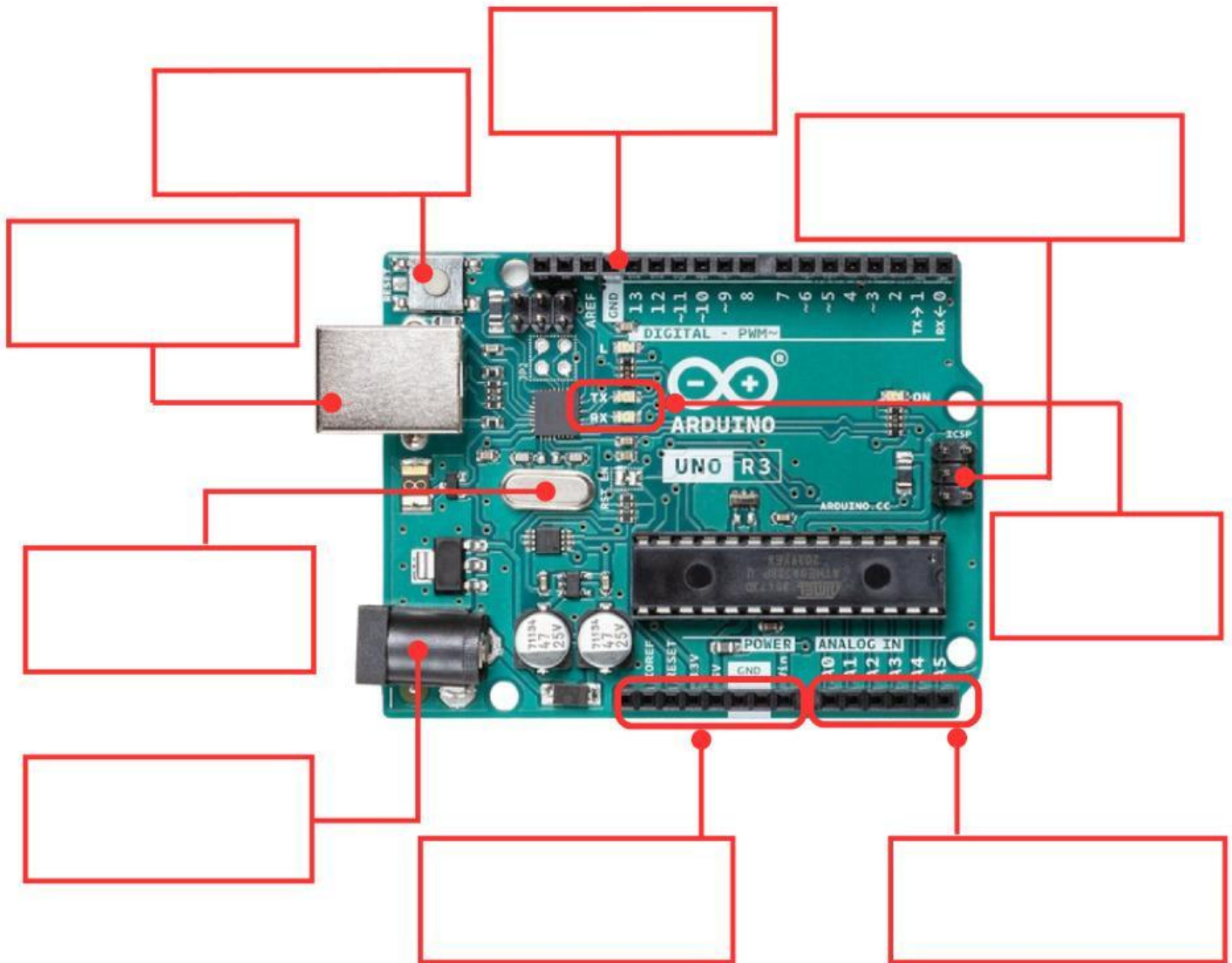
กิจกรรมฝึกทักษะท้ายหน่วยการเรียนรู้

Name _____

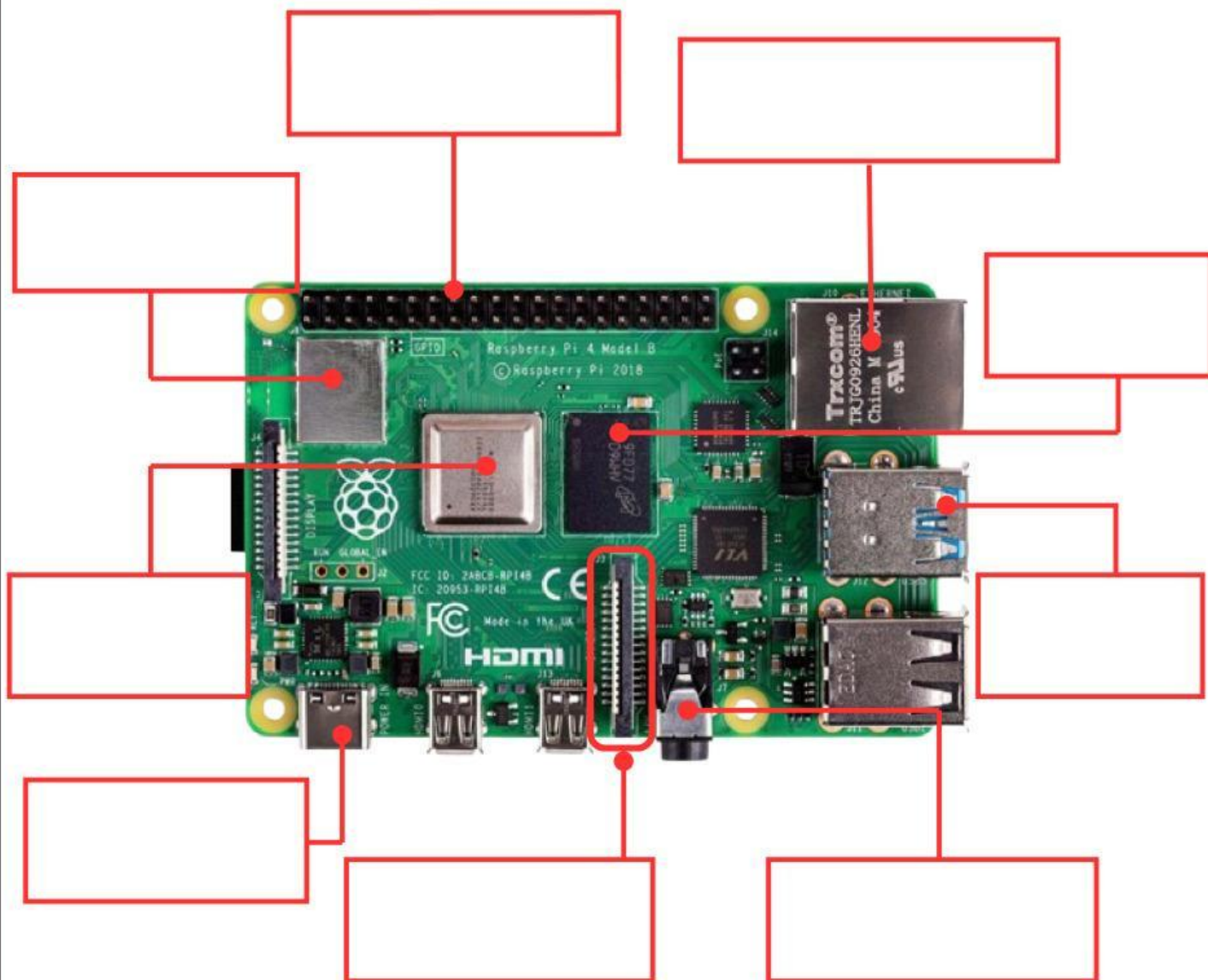
Class _____

คำสั่ง

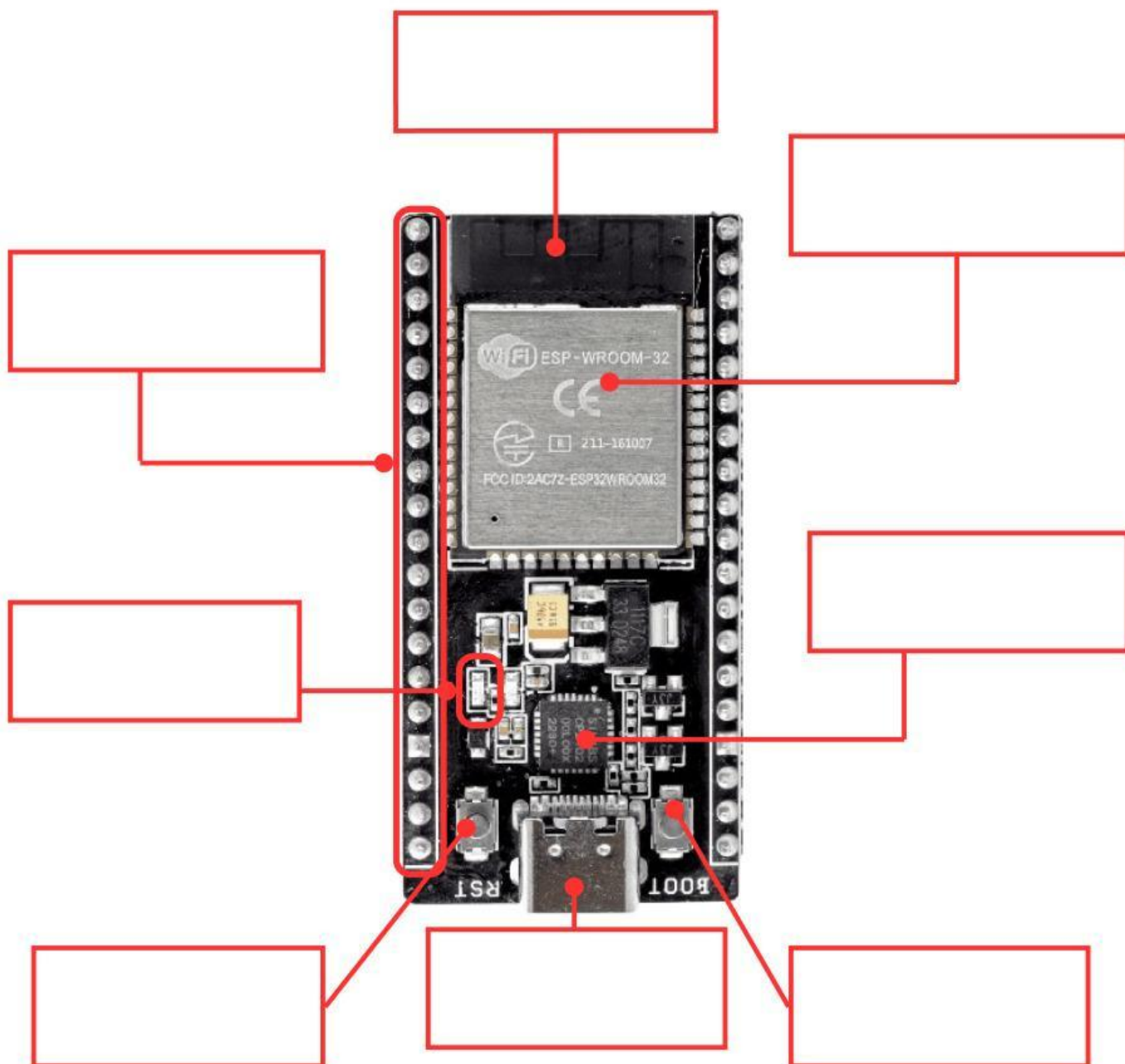
ให้ผู้เรียนประกอบชื่อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บนบอร์ดพัฒนา IoT โดยระบุชื่อชิ้นส่วนในช่องว่างบนบอร์ดพัฒนาในตำแหน่งที่ถูกต้อง



Digital Input/Output Pins	USB	Power Jack
Crystal Oscillator	Power Pins	ICSP Header
Reset Button	TX/RX LEDs	Analog Input Pins

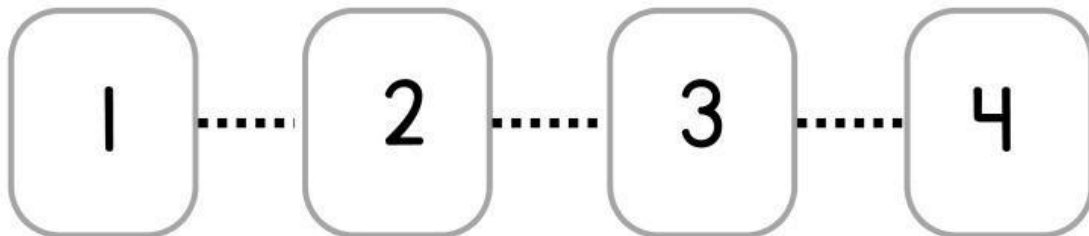


GPIO Pins	Ethernet Port	WiFi/Bluetooth
SoC (System on Chip)	RAM	CSI
Audio Jack	USB-C	USB Ports 3.0



Microcontroller (ESP32 Chip)	GPIO Pins	UART
External Antenna Connector	Boot Button	Reset Button
USB-to-Serial Adapter	LED	I2C

จงเรียงลำดับระบบการทำงานของบอร์ดพัฒนาสำหรับการประยุกต์ใช้งาน IoT โดยนำเลขเติมลงในช่องว่างตามลำดับก่อนหลังที่คิดว่าถูกต้อง



การตั้งค่าการสื่อสาร (Wi-Fi, Bluetooth SPI, I2C หรือ UART)

การจัดการข้อมูล GPIOs (input/output)

การส่งข้อมูลไปยัง IoT Platform หรือการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์

การประมวลผลข้อมูล