



คำถามพัฒนาการระบวนการคิด เรื่อง การรับส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. สิ่งใดมีความสำคัญในการรับส่งข้อมูลไปยังหน่วยต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์

.....ฮาร์ดแวร์.....อุปกรณ์ต่างๆ...ที่ประกอบขึ้นเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นโครงร่างสามารถมองเห็นด้วยตาและสัมผัสได้....(รูปธรรม) เช่น จอภาพ คีย์บอร์ด เครื่องพิมพ์ เมาส์ เป็นต้น.....ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน ได้ 4 หน่วย คือ หน่วยรับข้อมูล.....(Input Unit) หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit : CPU) หน่วยแสดงผล (Output Unit) หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง.....(Secondary Storage) โดยอุปกรณ์แต่ละหน่วยมีหน้าที่การทำงานแตกต่างกัน

2. นักเรียนจะนำความรู้เกี่ยวกับบัสไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใดบ้าง

.....นำไปประยุกต์ใช้ในด้านกรเลือกใช้บัสให้เหมาะสมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เนื่องจาก ส่วนหนึ่งที่ทำให้การสื่อสารภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้เร็วขึ้น ก็คือเส้นทางในการลำเลียงข้อมูลไปยังส่วนต่างๆ ระหว่างหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) กับอุปกรณ์รอบข้างต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยความจำหลัก (Main memory) หรือ อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆที่เชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์โดยตรง (I/O) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เหล่านี้ก็ได้ถูกพัฒนาอย่างรวดเร็ว จึงต้องเลือกใช้บัสให้เหมาะสม เพื่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ.....