Interactive Worksheet **ใบงานแบบลากวาง: 5 แนวคิดหลักสำหรับปัญญาประดิษฐ์ (Five Big Ideas in AI)**

รายวิชาวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชื่อ-นามสกุล: ..... ชั้น: ม.6 / ..... เลขที่: .....

คำชี้แจง: ให้นักเรียนลากข้อความคำอธิบายจาก **"กล่องตัวเลือกคำตอบด้านบน"** นำมาวางลงใน **"ช่องวางคำตอบ"** ของแต่ละหัวข้อแนวคิด AI ให้ถูกต้องสัมพันธ์กัน

📌 **กล่องตัวเลือกคำตอบ (DRAG BOX OPTION)**

- **ก.** การใช้อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เรียนรู้จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยสร้างโมเดลจากข้อมูลฝึกสอน
- **ข.** การคำนึงถึงผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ ต้องคำนึงถึงจริยธรรม, ความปลอดภัย และความเป็นส่วนตัว รวมถึงกำหนดกฎเกณฑ์ปฏิบัติ
- **ค.** การรับรู้ข้อมูลจากการมองเห็นและการได้ยินผ่านเซนเซอร์ เช่น กล้อง ไมโครโฟน แล้วนำเข้าประมวลผลพร้อมตีความเข้าใจความหมาย
- **ง.** การสื่อสารกับมนุษย์ได้อย่างเป็นธรรมชาติ โดยต้องเข้าใจลักษณะการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับมนุษย์ก่อนเพื่อเลียนแบบ
- **จ.** การเก็บองค์ความรู้ในรูปแบบตัวแทนความรู้ (Knowledge Representation) เช่น กฎการตัดสินใจ และใช้การอนุมานในการให้เหตุผล

แนวคิด 5 ประการ สำหรับปัญญาประดิษฐ์ (Five Big Ideas in AI)

1. **การรับรู้ (perception)** — ลากคำตอบมาวางที่นี่ *(Drop Here)*
2. **การแทนความรู้และการให้เหตุผล** (representation and reasoning) — ลากคำตอบมาวางที่นี่ *(Drop Here)*
3. **การเรียนรู้ (learning)** — ลากคำตอบมาวางที่นี่ *(Drop Here)*
4. **การปฏิสัมพันธ์อย่างเป็นธรรมชาติ** (natural interaction) — ลากคำตอบมาวางที่นี่ *(Drop Here)*
5. **ผลกระทบทางสังคม (social impact)** — ลากคำตอบมาวางที่นี่ *(Drop Here)*

LIVEWORKSHEETS