

### ตัวอย่างข้อสอบปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล หัวข้อ การวัดอุณหภูมิและแรงดัน

1. ให้นักศึกษาคำนวณหาค่าอุณหภูมิที่ Thermocouple วัดได้ จากค่า Seebeck coefficient ( $\alpha$ ) ที่กำหนดให้
2. ให้นักศึกษาคำนวณหาค่า Seebeck coefficient ( $\alpha$ ) ของ Thermocouple จากอุณหภูมิที่อ่านได้จาก Thermometer
3. ให้นักศึกษาคำนวณหาค่าอุณหภูมิที่ Thermocouple type K วัดได้ และหาความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิที่ได้จาก Thermocouple type K เทียบกับ Thermometer ปรอท
4. ให้นักศึกษาคำนวณหาค่า Seebeck coefficient ( $\alpha$ ) ของ Thermocouple จากความชันของกราฟความสัมพันธ์ ระหว่าง V และ  $^{\circ}\text{C}$  ที่อ่านได้จาก Multimeter และ Thermometer ตามลำดับ