

	แบบฝึกหัดที่ 8	หน่วยที่ 8
	หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	
	รหัสวิชา 20104-2008 ชื่อวิชา มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	เวลา 1 ชม.
ชื่อหน่วย การพันขดลวดมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสสลับ 3 เฟส แบบแลป		

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ลักษณะโดยทั่วไปของขดลวดมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส จะมีรูปร่างเป็นแบบใด
 - Rectangular
 - Triangle
 - Diamond
 - Round
- ลักษณะโดยทั่วไปของสลอตในมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส จะเป็นแบบใด
 - แบบเปิด
 - แบบปิด
 - แบบกึ่งปิด
 - แบบกึ่งเปิด
- การพันขดลวดมอเตอร์แบบแลปที่เป็นแบบ Single Layer นั้นจำนวนของขดลวดและสลอตจะเป็นแบบใด
 - จำนวนของขดลวดเท่ากับจำนวนของสลอต
 - จำนวนของขดลวดเท่ากับครึ่งหนึ่งของจำนวนของสลอต
 - จำนวนของขดลวดเป็นสองเท่าของจำนวนสลอต
 - จำนวนของขดลวดเป็นหนึ่งเท่าครึ่งของจำนวนของสลอต
- จากข้อ 3. ถ้าเป็นการพันขดลวดมอเตอร์แบบแลปที่เป็นแบบ Double Layer นั้นจำนวนของขดลวดและสลอตจะเป็นแบบใด
 - จำนวนของขดลวดเท่ากับจำนวนของสลอต
 - จำนวนของขดลวดเท่ากับครึ่งหนึ่งของจำนวนของสลอต
 - จำนวนของขดลวดเป็นสองเท่าของจำนวนสลอต
 - จำนวนของขดลวดเป็นหนึ่งเท่าครึ่งของจำนวนของสลอต
- ขดลวดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 3 เฟส จะมีจำนวนเป็นเท่าใดเมื่อเทียบกับขดลวดทั้งหมดในมอเตอร์
 - 1/2
 - 1/3
 - 1/4
 - 1/5
- การหาจำนวนของขดลวดในแต่ละเฟสของมอเตอร์จะหาได้จากข้อใด
 - Coil / Poles
 - Coil / Phases
 - Poles / Phases
 - Phases / Coil
- การหาจำนวนขั้วของมอเตอร์จะหาได้จากข้อใด
 - Coil / Poles
 - Coil / Phases
 - Poles / Phases
 - Phases / Coil
- การหาจำนวนกลุ่มของขดลวดของมอเตอร์จะหาได้จากข้อใด
 - Coil / Poles
 - Coil / Phases
 - Coil x Phases
 - Poles x Phases
- มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบ 4 ขั้ว จะมีจำนวนกลุ่มของขดลวดในแต่ละขั้วเท่าใด
 - 6 กลุ่ม
 - 12 กลุ่ม
 - 18 กลุ่ม
 - 36 กลุ่ม

10. มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 36 ขดลวด แบบ 4 ขั้ว จะมีจำนวนของขดลวดในแต่ละขั้วเท่าใด
ก. 3 ขดลวด/ขั้ว ข. 6 ขดลวด/ขั้ว ค. 9 ขดลวด/ขั้ว ง. 12 ขดลวด/ขั้ว

ตอนที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายวิธีการหาจำนวนของขดลวดในแต่ละเฟสของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

.....
.....
.....
.....

2. จงอธิบายวิธีการหาจำนวนของขดลวดในแต่ละขั้วของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

.....
.....
.....
.....

3. จงอธิบายวิธีการหาจำนวนกลุ่มขดลวดในมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

.....
.....
.....
.....

4. จงอธิบายวิธีการหาจำนวนขดลวดในแต่ละกลุ่มในมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

.....
.....
.....
.....

5. การพันขดลวดลงในร่องสล็อตแบบแลบชั้นเดียวกับสองชั้นมีความแตกต่างกันอย่างไร

.....
.....
.....
.....