

	<b>แบบฝึกหัดที่ 9</b>	<b>หน่วยที่ 9</b>
	หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	
	รหัสวิชา 20104-2008 ชื่อวิชา มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	เวลา 1 ชม.
ชื่อหน่วย หน่วย การพันขดลวดมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบคอนเซนทริก		

ตอนที่ 1 จงเขียนเครื่องหมาย (x) ข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การพันขดลวดมอเตอร์แบบคอนเซนทริกจะสามารถพันได้กี่แบบ

- ก. 2 แบบ                      ข. 3 แบบ                      ค. 4 แบบ                      ง. 5 แบบ

2. ลักษณะการพันขดลวดมอเตอร์แบบคอนเซนทริก แบบขดลวดเรียงซ้อนกัน ขดลวดในแต่ละกลุ่มจะมีตำแหน่งร่องสล็อตเป็นอย่างไร

- ก. ซ้ำ กัน                      ข. ไม่ซ้ำ กัน                      ค. เรียงตามกัน                      ง. สลับกัน

3. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม และขดลวดนอกมีสล็อตร่วมกับขดลวดนอกเฟสอื่นจะมีระยะพิตช์ของขดลวดนอกเป็นเท่าใด

- ก. 1-7                      ข. 1-8                      ค. 1-9                      ง. 1-10

4. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม และขดลวดนอกมีสล็อตร่วมกับขดลวดนอกเฟสอื่นจะมีระยะพิตช์ของขดลวดในเป็นเท่าใด

- ก. 1-7                      ข. 1-8                      ค. 1-9                      ง. 1-10

5. จากข้อ 3. และ 4. จำนวนรอบของขดลวดใน และขดลวดนอกจะเป็นอย่างไร

- ก. จำนวนรอบเท่ากัน                      ข. จำนวนรอบไม่เท่ากัน

ค. ขดลวดในมีจำนวนรอบเป็นสองเท่าของขดลวดนอก

ง. ขดลวดในมีจำนวนรอบเป็นสามเท่าของขดลวดนอก

6. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม และขดลวดในมีสล็อตร่วมกับขดลวดในเฟสอื่นจะมีระยะพิตช์ของขดลวดนอกเป็นเท่าใด

- ก. 1-7                      ข. 1-8                      ค. 1-9                      ง. 1-10

7. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม และขดลวดในมีสล็อตร่วมกับขดลวดในเฟสอื่นจะมีระยะพิตช์ของขดลวดในเป็นเท่าใด

- ก. 1-7                      ข. 1-8                      ค. 1-9                      ง. 1-10

8. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม ที่มีการเว้นช่องสล็อต 1 ร่องสำหรับด้านทั้งสองของขดลวดด้านนอกจะมีระยะพิตช์ของขดลวดนอกเป็นเท่าใด

- ก. 1-7                      ข. 1-8                      ค. 1-9                      ง. 1-10

9. มอเตอร์ 36 สล็อต แบบคอนเซนทริกที่มีขดลวด 2 ขดต่อกลุ่ม ที่มีการเว้นช่องสล็อต 1 ร่องสำหรับด้านทั้งสองของขดลวดด้านนอกจะมีระยะพิตช์ของขดลวดในเป็นเท่าใด

- ก. 1-3                      ข. 1-4                      ค. 1-5                      ง. 1-6

10. มอเตอร์ที่มีขดลวด 3 ขดต่อกลุ่มและมีสล็อตร่วมกับขดลวดเฟสอื่นจะมีระยะพิตช์ของขดลวดกลางเป็นเท่าใด

ก. 1-7

ข. 1-8

ค. 1-9

ง. 1-10

**ตอนที่ 2** จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. กระแสไฟฟ้าที่ไหลในขดลวดแต่ละกลุ่มของขดลวดที่พันแบบคอนเซนทริกมีลักษณะเป็นอย่างไร

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

2. การพันขดลวดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบแลป และแบบคอนเซนทริก แตกต่างกันอย่างไรร

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

3. เพราะเหตุใดการพันขดลวดแบบคอนเซนทริกสามารถลดต้นทุนการผลิตได้

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

4. เพราะเหตุใดก่อนร้อยขดลวดของขดลวดที่พันแบบคอนเซนทริกจึงจะต้องทำการจดข้อมูลอย่างละเอียด

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

5. จงอธิบายการพันขดลวดแบบคอนเซนทริกแบบวางขดลวดเรียงตามกันในแต่ละชั้นมาโดยละเอียด

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