

แบบฝึกหัดหลังเรียน	
ลำดับที่ 5	หน่วยที่ 1 เรื่อง 1.7 ลวดเชื่อมและมาตรฐานของลวดเชื่อมไฟฟ้า

คำสั่ง ให้นักเรียนตอบคำถามนี้ให้สมบูรณ์ถูกต้อง

1.ลวดเชื่อมไฟฟ้ามีกี่ชนิด อะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

2. จากข้อ 1 ลวดเชื่อมแต่ละชนิดมีลักษณะอย่างไร

.....

.....

.....

.....

3. บอกหน้าที่ของสารพอกหุ้มหรือฟลักซ์บอกมา 5 ข้อ

.....

.....

.....

.....

4. E 6013 หมายถึงอะไร

.....

.....

.....

.....

5.AWS ย่อมาจากคำว่าอะไรและเป็นมาตรฐานของประเทศใด

.....

.....

.....

.....

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน	
ลำดับที่ 5	หน่วยที่ 1 เรื่อง 1.7 ลวดเชื่อมและมาตรฐานของลวดเชื่อมไฟฟ้า

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

- ลวดเชื่อมไฟฟ้าแบ่งออกเป็นกี่ชนิด
  - 2 ชนิด
  - 3 ชนิด
  - 4 ชนิด
  - 5 ชนิด
- ลวดเชื่อมไฟฟ้ามีส่วนประกอบกี่ส่วน
  - ลวดเชื่อมเปลือย
  - ลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์
  - ลวดเชื่อมได้ฟลักซ์
  - ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ข.
- ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ฟลักซ์ (Flux)
  - ทำหน้าที่การอาร์กสม่ำเสมอ
  - ช่วยปกคลุมแนวเชื่อมเย็นตัวลงอย่างช้า ๆ
  - ช่วยปรับปรุงคุณสมบัติทางกลให้กับแนวเชื่อม
  - ช่วยให้เกิดออกไซด์ในเหล็ก
- ตามมาตรฐาน AWS ลวดเชื่อมไฟฟ้า E 6013 หมายเลข 60 หมายถึงอะไร
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 6130 Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 60103 Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 6000 Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 60,000 Psi
- ตามมาตรฐาน AWS ลวดเชื่อมไฟฟ้า E 6013 หมายเลข 1 หมายถึงอะไร
  - ธาตุผสมพิเศษ
  - ลวดเชื่อมไฟฟ้า
  - เชื่อมได้ทุกท่าเชื่อม
  - กระแสไฟที่ใช้เชื่อม

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน	
ลำดับที่ 5	หน่วยที่ 1 เรื่อง 1.7 ลวดเชื่อมและมาตรฐานของลวดเชื่อมไฟฟ้า

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว(ต่อ)

6. AWS เป็นมาตรฐานลวดเชื่อมของประเทศใด
- สหรัฐอเมริกา
  - เยอรมัน
  - ไทย
  - ญี่ปุ่น
7. มอก. เป็นมาตรฐานลวดเชื่อมของประเทศใด
- สหรัฐอเมริกา
  - เยอรมัน
  - ญี่ปุ่น
  - ไทย
8. ตามมาตรฐาน มอก. E 43 2R 13 หมายเลข 43หมายถึงอะไร
- ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด43000 Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 4300 Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 430Psi
  - ค่าความต้านทานแรงดึงต่ำสุด 43 Psi
9. ตามมาตรฐาน มอก. E 43 2R 13 หมายเลข 2หมายถึงอะไร
- เชื่อมได้ทุกท่าเชื่อม
  - เชื่อมได้ทุกท่าเชื่อม ยกเว้นท่าตั้งเชื่อมขึ้น
  - เชื่อมท่าราบและแนวเชื่อมมุมทำระดับ
  - เชื่อมท่าราบทั้งรอยต่อชนและแนวเชื่อมมุม

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน	
ลำดับที่ 5	หน่วยที่ 1 เรื่อง 1.7 ลวดเชื่อมและมาตรฐานของลวดเชื่อมไฟฟ้า

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว(ต่อ)

10. ตามมาตรฐาน มอก. E 43 2R 13 ตัวอักษร R หมายถึงอะไร

- ก. รุ้ไทล์ (ผสมเซลลูโลสไม่เกิน 5%)
- ข. รุ้ไทล์ (ผสมเซลลูโลส 15%)
- ค. กรดผสมเหล็กออกไซด์
- ง. เซลลูโลส