






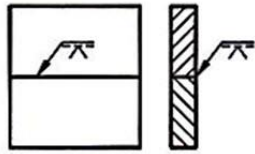
แบบทดสอบหน่วยที่ 7
สัญลักษณ์งานเชื่อม (Welding Symbol)

1. การเชื่อมโลหะถือเป็นการจับยึดแบบใด
 - ก. แบบชั่วคราว ข. แบบถาวร
 - ค. แบบถอดประกอบ ง. แบบชั่วคราว
2. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด
 - ก. แนวเชื่อมรูปตัววี
 - ข. แนวเชื่อมต่อชนแบบหน้าฉาก
 - ค. แนวเชื่อมต่อชนแบบเฉียงหน้าเดียว
 - ง. แนวเชื่อมต่อชนระหว่างแผ่นที่พับขอบ
3. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด
 - ก. แนวเชื่อมรูปตัววี
 - ข. แนวเชื่อมต่อชนแบบหน้าฉาก
 - ค. แนวเชื่อมต่อชนแบบเฉียงหน้าเดียว
 - ง. แนวเชื่อมต่อชนระหว่างแผ่นที่พับขอบ
4. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด
 - ก. แนวเชื่อมจุด
 - ข. แนวเชื่อมรูปตัวยู
 - ค. แนวเชื่อมรูปตัวเจ
 - ง. แนวเชื่อมต่อชนแบบเฉียงหน้าเดียว
5. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด
 - ก. แนวเชื่อมจุด
 - ข. แนวเชื่อมรูปตัวยู
 - ค. แนวเชื่อมรูปตัวเจ
 - ง. แนวเชื่อมรูปตัววาย
6. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด
 - ก. แนวเชื่อมจุด
 - ข. แนวเชื่อมจุด
 - ค. แนวเชื่อมต่อมุม
 - ง. แนวเชื่อมปิดด้านหลัง

7. จากภาพ  หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด

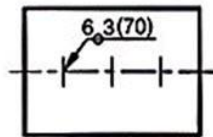
- ก. แนวเชื่อมอู๊ด
- ข. แนวเชื่อมจุด
- ค. แนวเชื่อมต่อมุม
- ง. แนวเชื่อมปิดด้านหลัง

8. จงอธิบายความหมายของสัญลักษณ์แนวเชื่อมจากภาพที่กำหนดให้



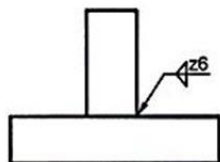
- ก. แนวเชื่อมไม่ได้กำหนดทิศทาง
- ข. แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับหัวลูกศร
- ค. แนวเชื่อมอยู่แนวระนาบของรอยต่อ
- ง. แนวเชื่อมอยู่ด้านตรงข้ามกับหัวลูกศร

9. จงอธิบายความหมายของสัญลักษณ์แนวเชื่อมจากภาพที่กำหนดให้



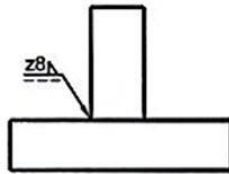
- ก. แนวเชื่อมไม่ได้กำหนดทิศทาง
- ข. แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับหัวลูกศร
- ค. แนวเชื่อมอยู่แนวระนาบของรอยต่อ
- ง. แนวเชื่อมอยู่ด้านตรงข้ามกับหัวลูกศร

10. จงอธิบายความหมายของสัญลักษณ์แนวเชื่อมจากภาพที่กำหนดให้



- ก. การเชื่อมมุมสองด้าน ขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 6 มม.
- ข. การเชื่อมต่อชนแบบหน้าเอียงด้านเดียวขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 6 มม.
- ค. การเชื่อมมุมความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 6 มม. แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับหัวลูกศร
- ง. การเชื่อมอู๊ด แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับลูกศรขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 6 มม.

11. จงอธิบายความหมายของสัญลักษณ์แนวเชื่อมจากภาพที่กำหนดให้



- ก. การเชื่อมมุมสองด้าน ขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 8 มม.
 ข. การเชื่อมต่อชนแบบหน้าเอียงด้านเดียวขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 8 มม.
 ค. การเชื่อมมุมความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 8 มม. แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับหัวลูกศร
 ง. การเชื่อมอูค แนวเชื่อมอยู่ด้านเดียวกับลูกศรขนาดความยาวของแนวเชื่อมเท่ากับ 8 มม.

12. จากภาพ — หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด

- ก. เชื่อมสนาม ข. แนวเชื่อมราบ
 ค. แนวเชื่อมนูน ง. เชื่อมรอบชิ้นงาน

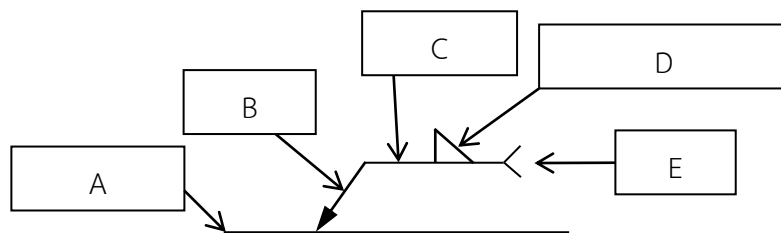
13. จากภาพ ◡ หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด

- ก. แนวเชื่อมเว้า ข. แนวเชื่อมราบ
 ค. แนวเชื่อมนูน ง. แนวเชื่อมเหนือศรีษะ

14. จากภาพ ◢ หมายถึงงานเชื่อมลักษณะใด

- ก. แนวเชื่อมนูน ข. แนวเชื่อมราบ
 ค. แนวเชื่อมเว้า ง. แนวเชื่อมเหนือศรีษะ

จากภาพข้างล่างจงตอบคำถามข้อที่ 15-20



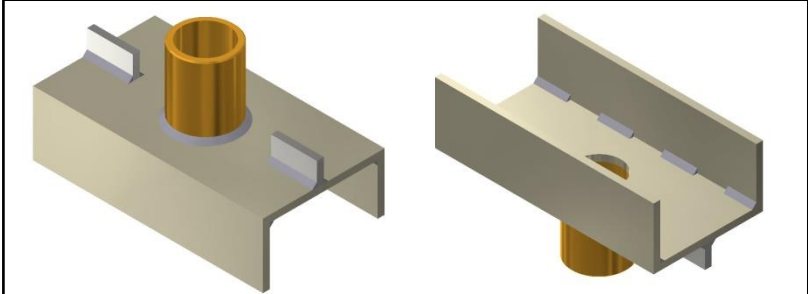
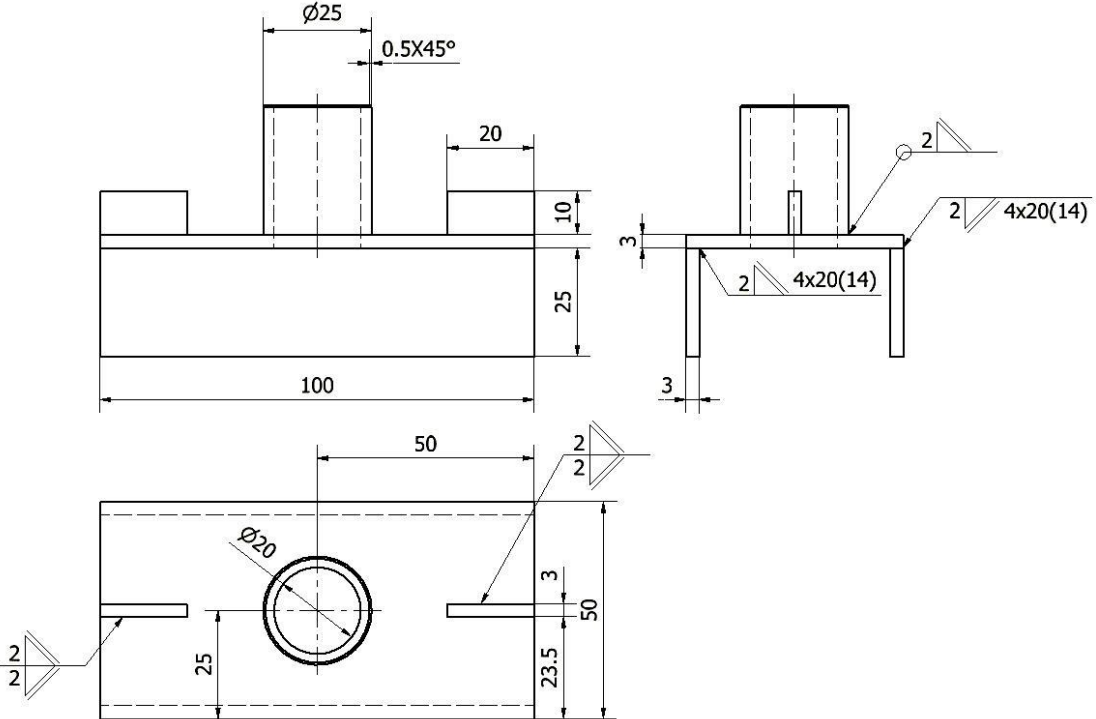
15. จากภาพ ตัวอักษร A หมายถึงตัวเลือกใด

- ก. เส้นอ้างอิง ข. เส้นหัวลูกศร
 ค. เส้นแนวเชื่อม ง. สัญลักษณ์แนวเชื่อม

16. จากภาพ ตัวอักษร B หมายถึงตัวเลือกใด

- ก. เส้นอ้างอิง ข. เส้นหัวลูกศร
 ค. เส้นแนวเชื่อม ง. สัญลักษณ์แนวเชื่อม

17. จากภาพ ตัวอักษร C หมายถึงตัวเลือกใด
- ก. ส่วนหาง ข. เส้นอ้างอิง
ค. เส้นแนวเชื่อม ง. สัญลักษณ์แนวเชื่อม
18. จากภาพ ตัวอักษร D หมายถึงตัวเลือกใด
- ก. ส่วนหาง ข. เส้นอ้างอิง
ค. เส้นแนวเชื่อม ง. สัญลักษณ์แนวเชื่อม
19. จากภาพ ตัวอักษร E หมายถึงตัวเลือกใด
- ก. ส่วนหาง ข. เส้นอ้างอิง
ค. เส้นแนวเชื่อม ง. สัญลักษณ์แนวเชื่อม
20. ขั้นตอนแรกของการเขียนสัญลักษณ์แนวเชื่อมคือข้อใด
- ก. เขียนส่วนหางต่อจากเส้นอ้างอิง
ข. เขียนเส้นอ้างอิงต่อจากเส้นลูกศร
ค. เขียนสัญลักษณ์งานเชื่อมที่เส้นอ้างอิง
ง. กำหนดเส้นลูกศรชี้ตำแหน่งแนวเชื่อม

บทที่ 7	ใบงานที่ 7.1
ชื่อวิชา : เขียนแบบเครื่องมืองล 2	รหัสวิชา 2102-2101
ชื่อหน่วย : สัญลักษณ์งานเชื่อม	สัปดาห์ที่
ชื่องาน : เขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อมเหล็กตัวซี	เวลา 120 นาที
คำสั่ง : เขียนแบบตามคำสั่ง	
1. จงเขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อมตามแบบที่กำหนดด้วยมาตราส่วน 1:1 ลงบนกระดาษ A4 แนวนอน	
<div style="text-align: center;">  <p>ตัวอย่างงานที่ได้จากสัญลักษณ์งานเชื่อมจากแบบที่กำหนด</p> </div>	
<div style="text-align: center;">  </div>	

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ใบงานที่ 7.1			
ชื่องาน : เขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อม			ใช้เวลา.....นาที
ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....ระดับชั้น.....กลุ่ม.....			
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	เขียนแบบงานได้ถูกต้อง	30	
2.	ใช้ขนาดเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน	30	
3.	กำหนดสัญลักษณ์งานเชื่อมได้ถูกต้อง	20	
4.	กำหนดมิติของแบบงานได้ครบถ้วน	10	
5.	งานสำเร็จตรงในเวลาที่กำหนด	5	
6.	มีกิจนิสัยในการทำงาน	5	
	รวม	100	


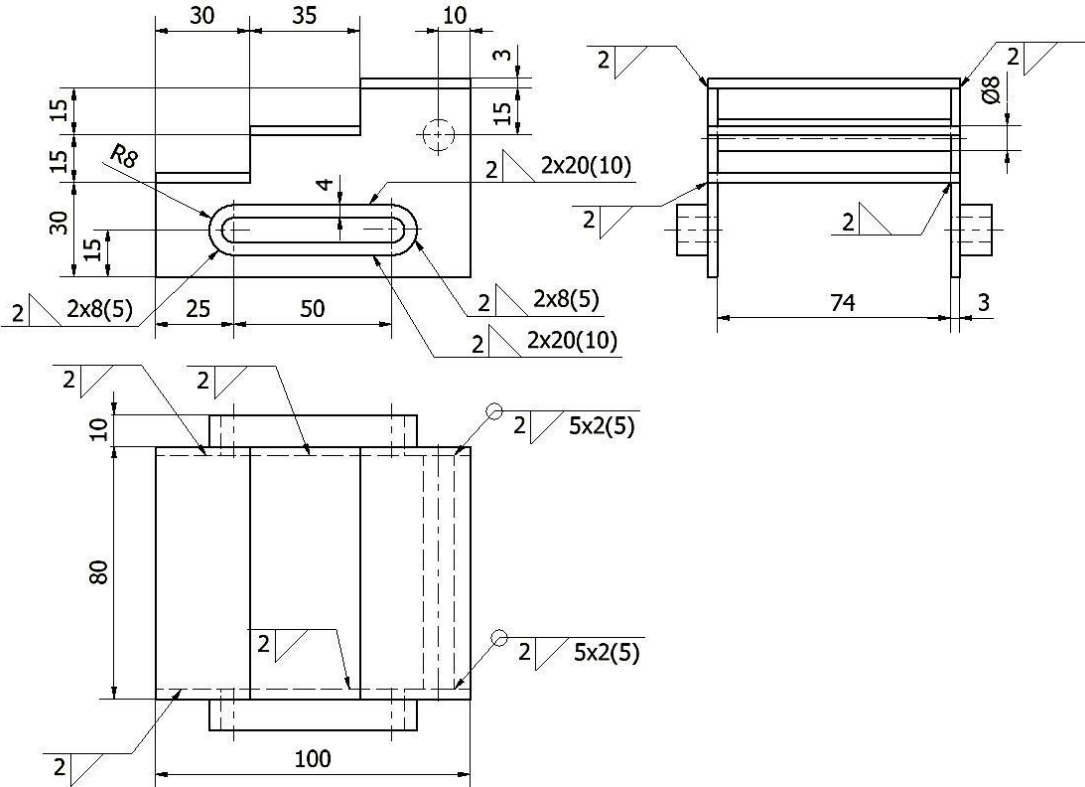
หมายเหตุ : เกณฑ์การผ่านการประเมิน

1. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่น้อยกว่า 60 คะแนน จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน
2. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่ถึง 60 คะแนน ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน ต้องฝึกสเก็ตซ์ใหม่

ผลการประเมิน : ผ่านการประเมิน ไม่ผ่านการประเมิน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
 (.....)
/...../.....

<p>บทที่ 7</p>	<p>ใบงานที่ 7.2</p>
<p>ชื่อวิชา : เขียนแบบเครื่องมืองล 2</p>	<p>รหัสวิชา 2102-2101</p>
<p>ชื่อหน่วย : สัญลักษณ์งานเชื่อม</p>	<p>สัปดาห์ที่</p>
<p>ชื่องาน : เขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อมเหล็กขึ้นบันได</p>	<p>เวลา 120 นาที</p>
<p>คำสั่ง : เขียนแบบตามคำสั่ง</p>	
<p>2. จงเขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อมตามแบบที่กำหนดด้วยมาตราส่วน 1:1.5 ลงบนกระดาษ A4 แนวนอน</p>	
<div style="text-align: center;">  <p>ตัวอย่างงานที่ได้จากสัญลักษณ์งานเชื่อมจากแบบที่กำหนด</p> </div>	
<div style="text-align: center;">  </div>	

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ใบงานที่ 7.2			
ชื่องาน : เขียนแบบสัญลักษณ์งานเชื่อม			ใช้เวลา.....นาที
ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....ระดับชั้น.....กลุ่ม.....			
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	เขียนแบบงานได้ถูกต้อง	30	
2.	ใช้ขนาดเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน	30	
3.	กำหนดสัญลักษณ์งานเชื่อมได้ถูกต้อง	20	
4.	กำหนดมิติของแบบงานได้ครบถ้วน	10	
5.	งานสำเร็จตรงในเวลาที่กำหนด	5	
6.	มีกิจนิสัยในการทำงาน	5	
	รวม	100	

หมายเหตุ : เกณฑ์การผ่านการประเมิน

1. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่น้อยกว่า 60 คะแนน จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน
2. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่ถึง 60 คะแนน ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน ต้องฝึกสเก็ตซ์ใหม่

ผลการประเมิน : ผ่านการประเมิน ไม่ผ่านการประเมิน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
 (.....)
/...../.....