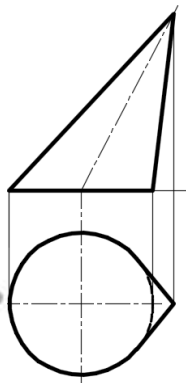


แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยที่ 6 การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

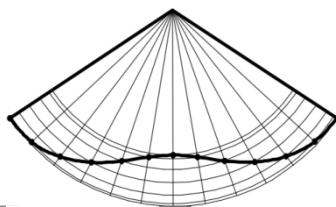
จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การหาเส้นรัศมีสูงจริงรูปทรงกรวยข้อใดกล่าวถูกต้อง
 1. รัศมีเส้นขอบรูปวงกลมฐาน
 2. เส้นศูนย์กลางจากจุดยอดถึงฐาน
 3. ความยาวเส้นรัศมีจากจุดยอดถึงมุมที่ฐาน
 4. พื้นที่ด้านข้างของกรวยเป็นรูปสามเหลี่ยม
2. การเขียนเส้น Curve โดยใช้กระดุกงู หรือ Set Square Curve ควรเขียนผ่านจุดตัดอย่างน้อยกี่จุด
 1. 2 จุด
 2. 3 จุด
 3. 4 จุด
 4. 5 จุด

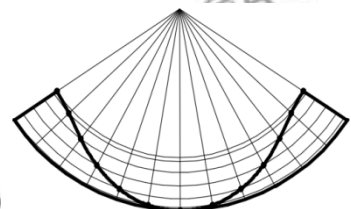


3. จากภาพฉายรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

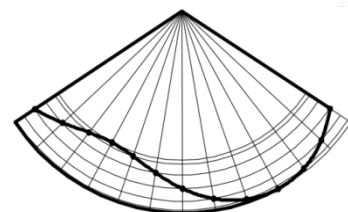
1.



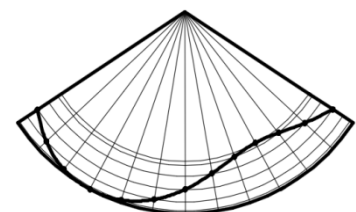
2.

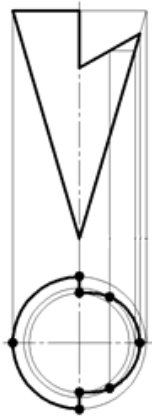


3.



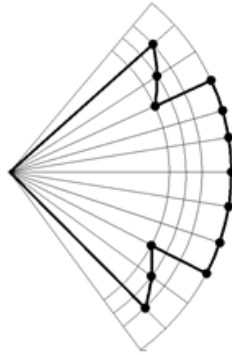
4.



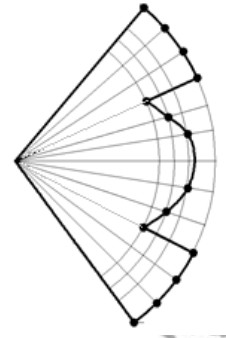


4. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

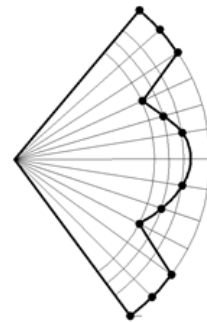
1.



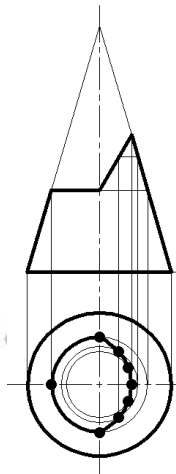
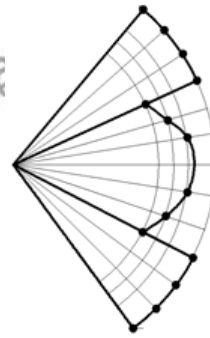
2.



3.

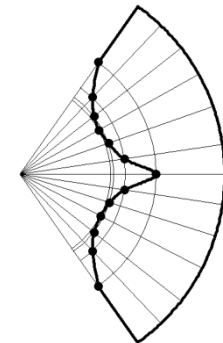


4.

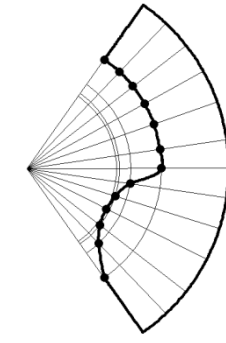


5. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

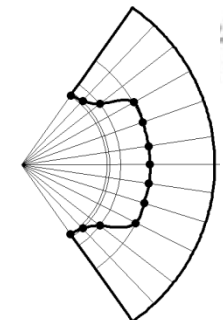
1.



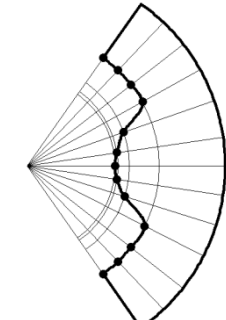
2.

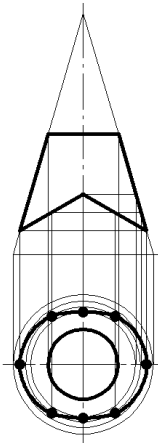


3.



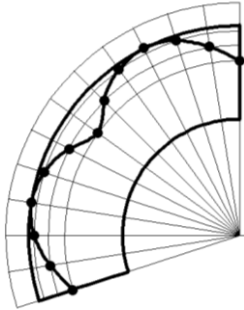
4.



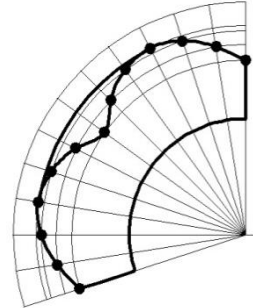


6. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

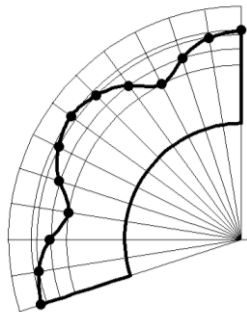
1.



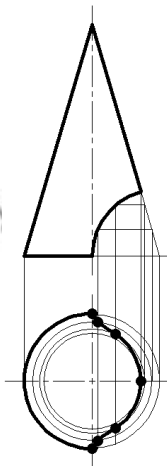
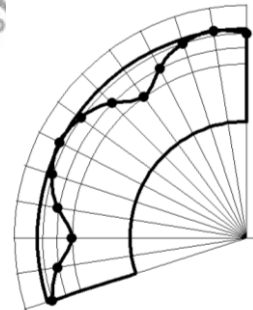
2.



3.

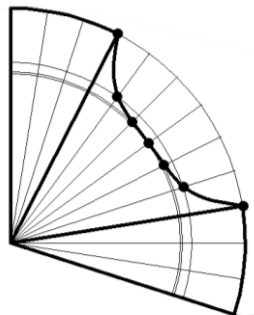


4.

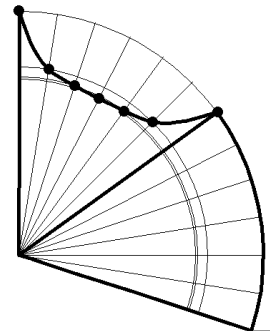


7. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

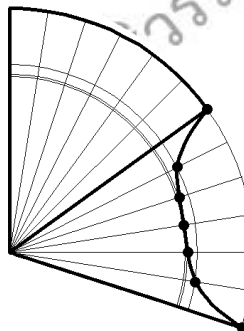
1.



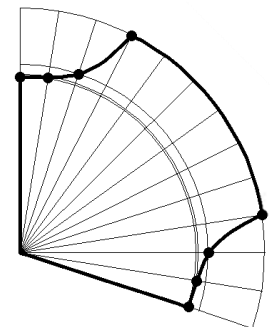
2.



3.

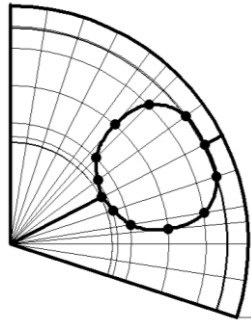


4.

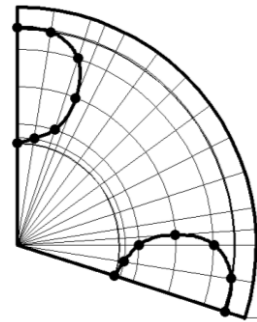


8. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นสี่ข้อใดถูกต้อง

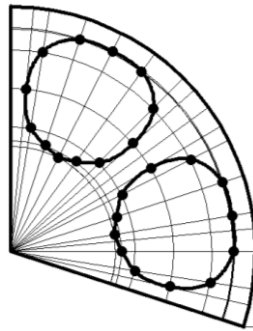
1.



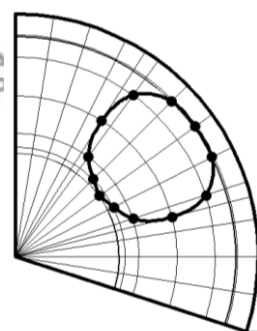
2.



3.

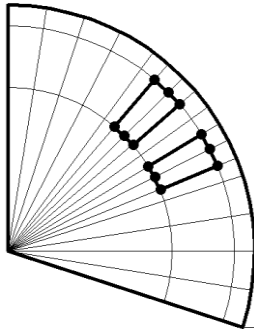


4.

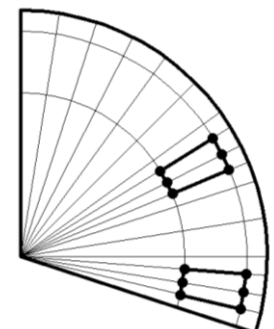


9. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นสี่ข้อใดถูกต้อง

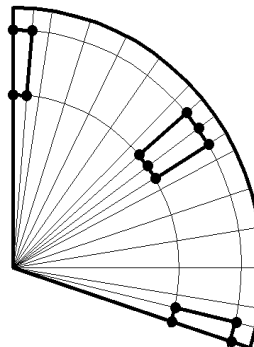
1.



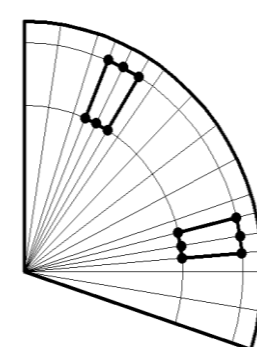
2.

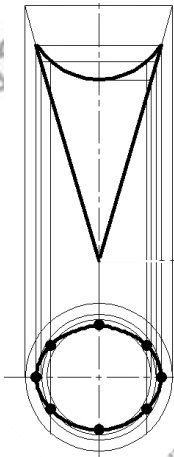


3.



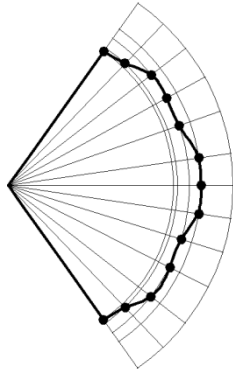
4.



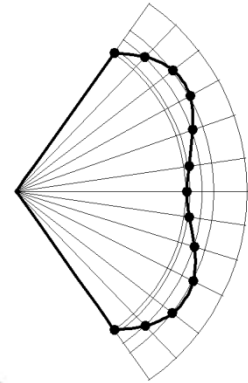


10. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

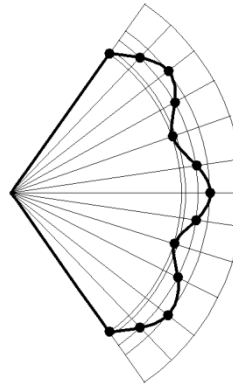
1.



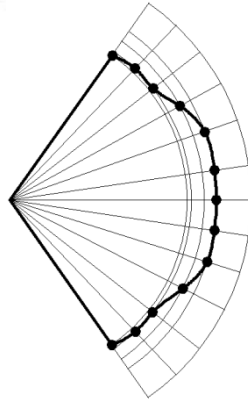
2.



3.



4.





หน่วยที่ 6

การเขียนแบบแผ่นค้ำ งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

สาระสำคัญ

การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวย เป็นงานที่เส้นขอบรูปทั้งสองเมื่อตัดออกไปแล้วไปบรรจบหรือพบกันเรียกว่าจุดยอดเพียงจุดเดียว ซึ่งในการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยลักษณะต่าง ๆ หรือการแผ่ผิวงานของงานรูปทรงกรวยออกเป็นพื้นราบ โดยการนำเอาหลักการเขียนแบบแผ่นค้ำโดยวิธีเส้นรัศมี มาใช้ในการสร้างแบบบนวัสดุชนิดแผ่นที่มีการอ่อนตัวสามารถม้วน พับ และคลี่ได้ เช่น กระดาษสังกะสี อลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่น เพื่อทำเป็นต้นแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยต่อไป

สาระการเรียนรู้

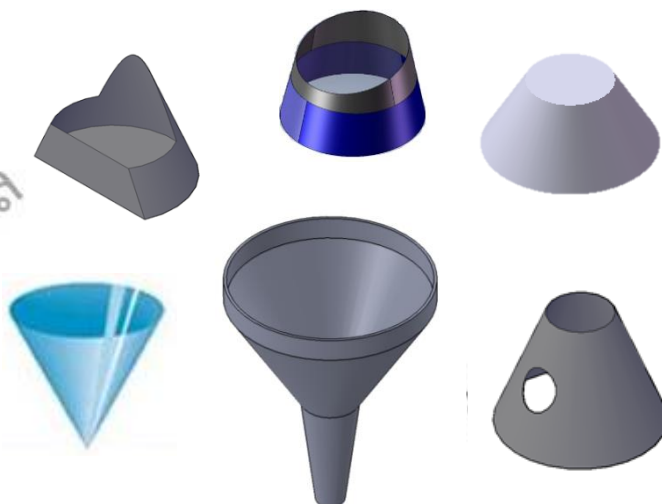
1. หลักการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวย
2. การอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวย
3. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวย
4. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยตัดตรง
4. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยตัดเฉียง
5. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐาน
6. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยเจาะรู
7. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวย
8. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม
9. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายหลักการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมีได้อย่างถูกต้อง
2. อ่านแบบและเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมีได้อย่างถูกต้อง

บทนำ

การเขียนแบบแผ่นคลี่โดยวิธีเส้นรัศมี เป็นวิธีการคลี่ที่ทำการคลี่ไปตามรัศมีโค้งของวงเวียนที่เขียนในแนวรัศมี ซึ่งใช้กับงานรูปทรงกรวยลักษณะต่าง ๆ ดังรูปที่ 1

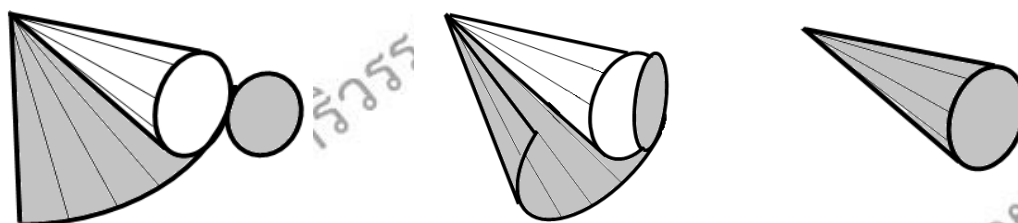


รูปที่ 1 แสดงลักษณะงานรูปทรงกรวยลักษณะต่าง ๆ

หลักการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวย

การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี จะแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. เขียนแบบภาพฉายงานรูปทรงกรวยอย่างน้อย 2 ด้าน ประกอบด้วย ด้านความสูงและด้านที่แสดงเส้นรอบวงของรูปทรงกรวย
2. เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยในลักษณะการแผ่ผิวงานของรูปทรงกรวยออกเป็นพื้นราบ เพื่อทำต้นแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวย ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงการคลี่งานรูปทรงกรวย

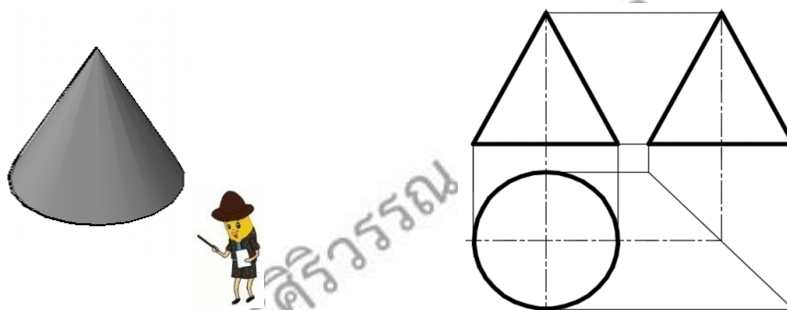
การอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวย

ในการอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยนั้น ผู้เขียนแบบต้องศึกษารูปทรง ลักษณะของงานก่อนที่จะดำเนินการเขียนแบบ พร้อมทั้งศึกษาหลักการเขียนแบบแผ่นคลี่โดยวิธีเส้นรัศมีของงานรูปทรงกรวยลักษณะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

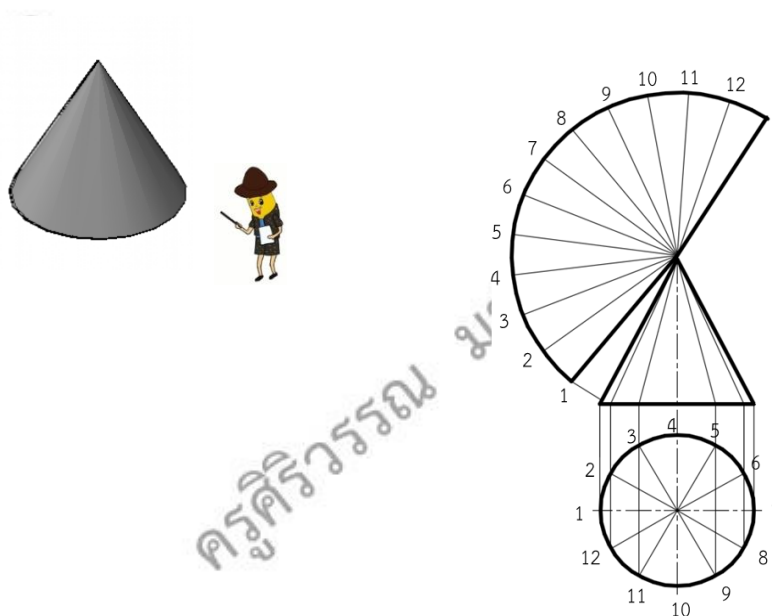
1. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวย

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอน ดังนี้

1.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวย



1.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวย



1.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/lugn/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 3

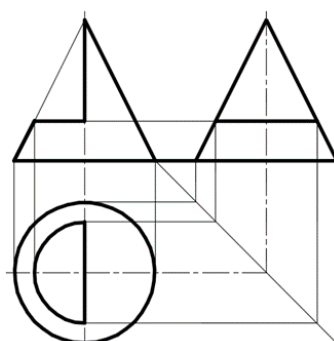


รูปที่ 3 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

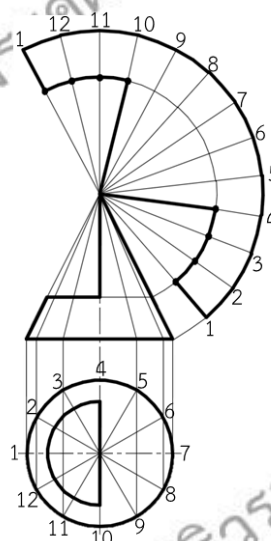
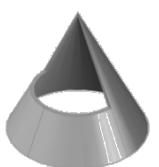
2. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรง

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรงโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอนดังนี้

2.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยตัดตรง



2.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรง



2.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรงโดยวิธีเส้นรัศมี อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/crrm/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 4

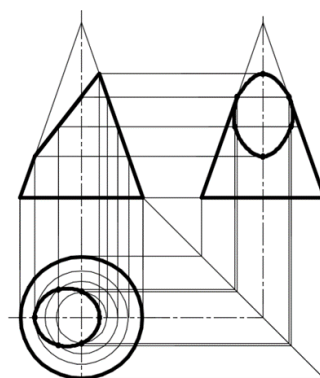
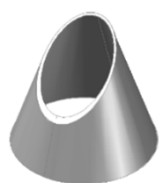


รูปที่ 4 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรงโดยวิธีเส้นรัศมี

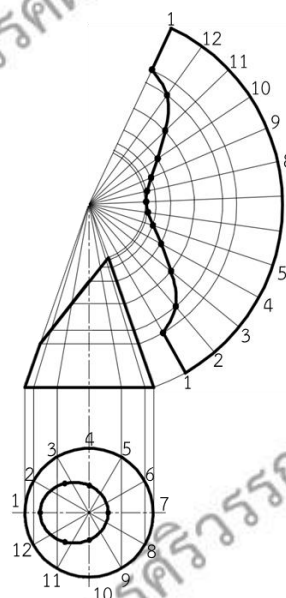
3. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียง

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอน ดังนี้

3.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยตัดเฉียง



3.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียง



3.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงโดยวิธีเส้นรัศมี อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/lxj/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 5

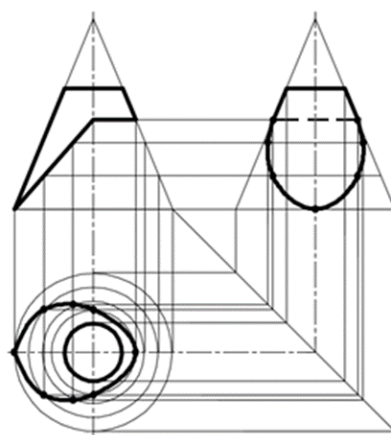


รูปที่ 5 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงโดยวิธีเส้นรัศมี

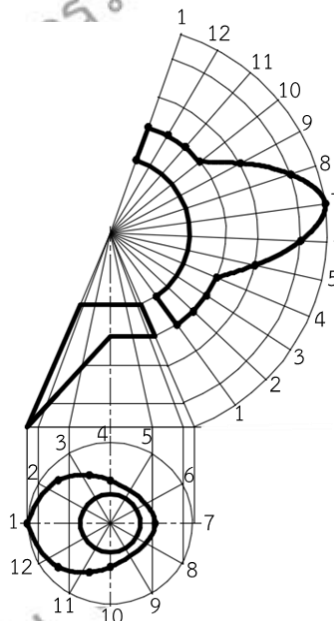
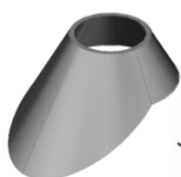
4. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐาน

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐานโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอนดังนี้

4.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐาน



4.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปกรวยตัดเฉียงที่ฐาน



4.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐานโดยวิธีเส้นรัศมีอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/fhlx/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 6

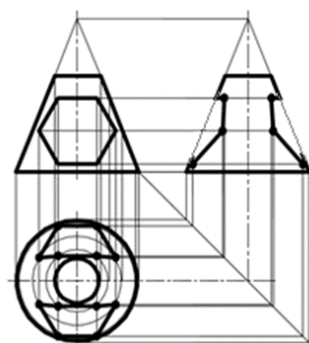


รูปที่ 6 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดเฉียงที่ฐานโดยวิธีเส้นรัศมี

5. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรู

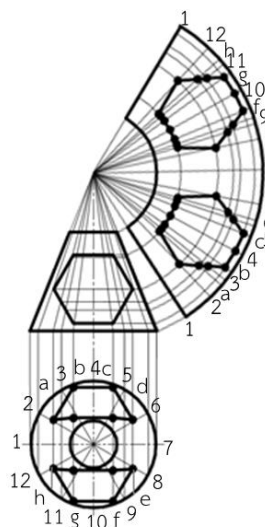
วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรูโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอนดังนี้

5.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยเจาะรู



๓๖

5.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรู



5.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรูโดยวิธีเส้นรัศมี อย่างละเอียด ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/hlfa/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 7

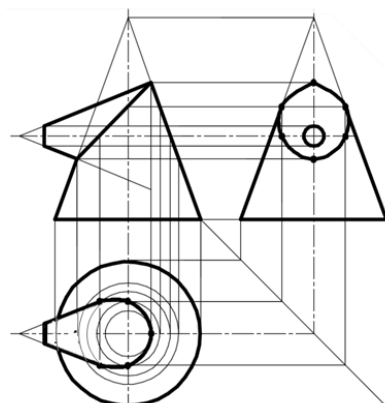
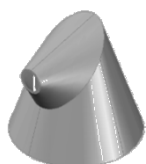


รูปที่ 7 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรูโดยวิธีเส้นรัศมี

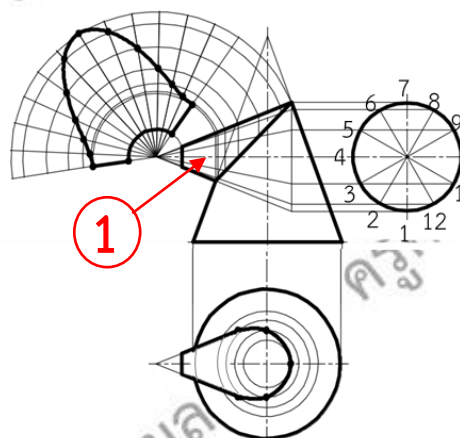
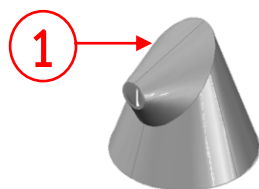
6. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวย

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี มีขั้นตอนดังนี้

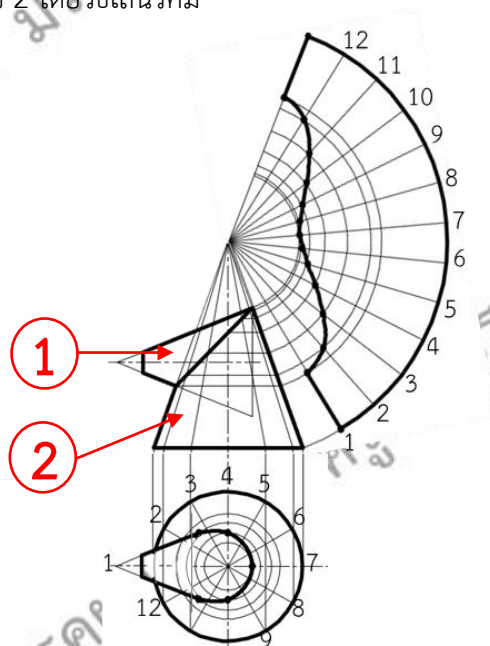
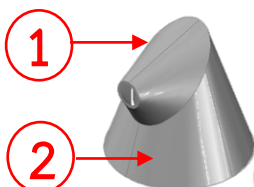
6.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวย



6.2 พิจารณางานแต่ละชิ้นก่อนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวย โดยเริ่มการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยหมายเลข 1 โดยวิธีเส้นรัศมี



6.3. เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยหมายเลข 2 โดยวิธีเส้นรัศมี



6.4 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมีอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/tmqj/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 8

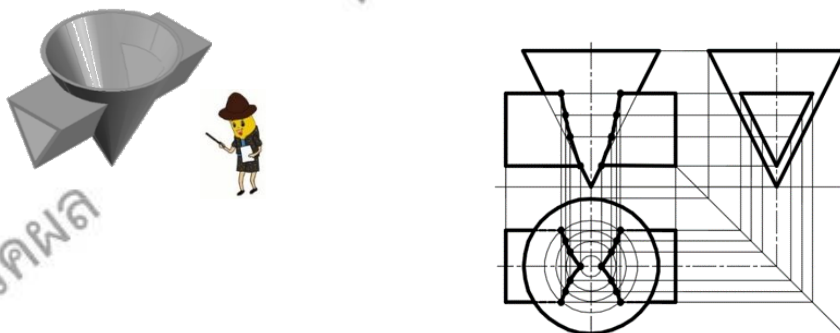


รูปที่ 8 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

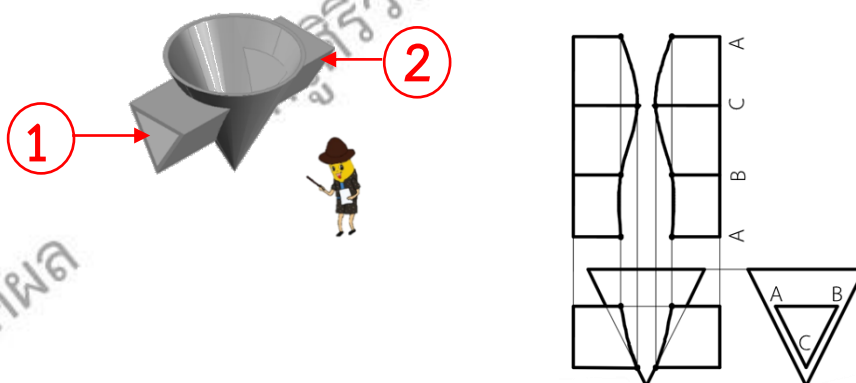
7. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม

วิธีการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม มีขั้นตอนดังนี้

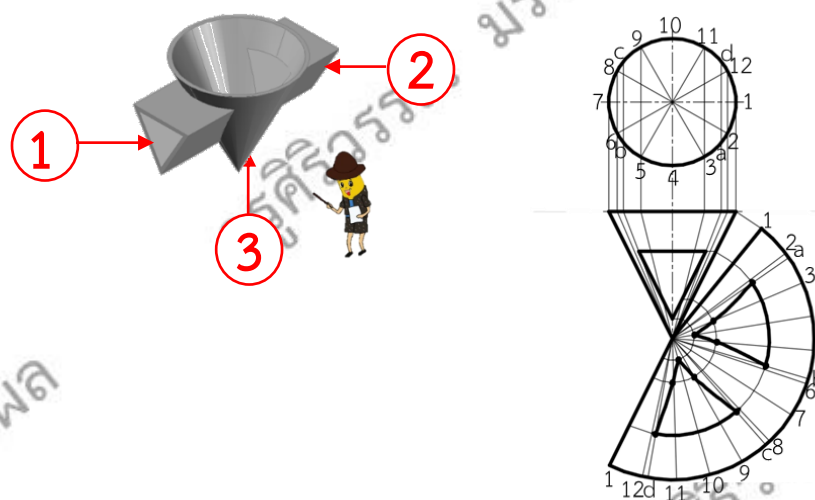
7.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม



7.2 พิจารณางานแต่ละชิ้นก่อนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม โดยเริ่มการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมหมายเลข 1 และ 2 โดยวิธีเส้นขนาน



7.3 เขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยหมายเลข 3 โดยวิธีเส้นรัศมี



7.4 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/yghr/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 9

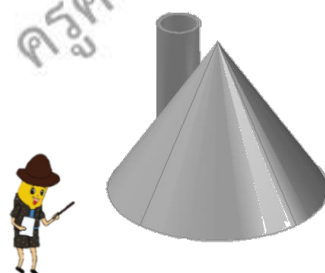


รูปที่ 9 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงเหลี่ยม

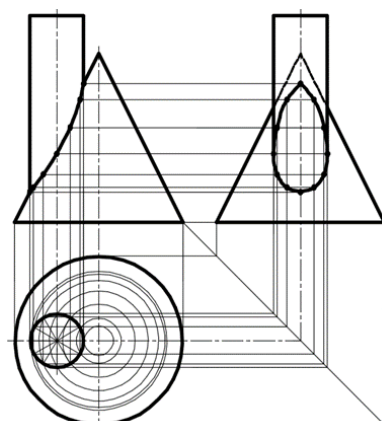
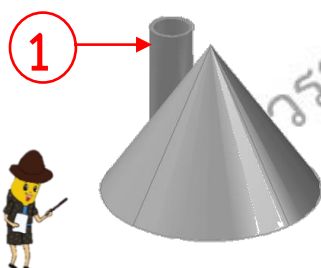
8. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก มีขั้นตอนดังนี้

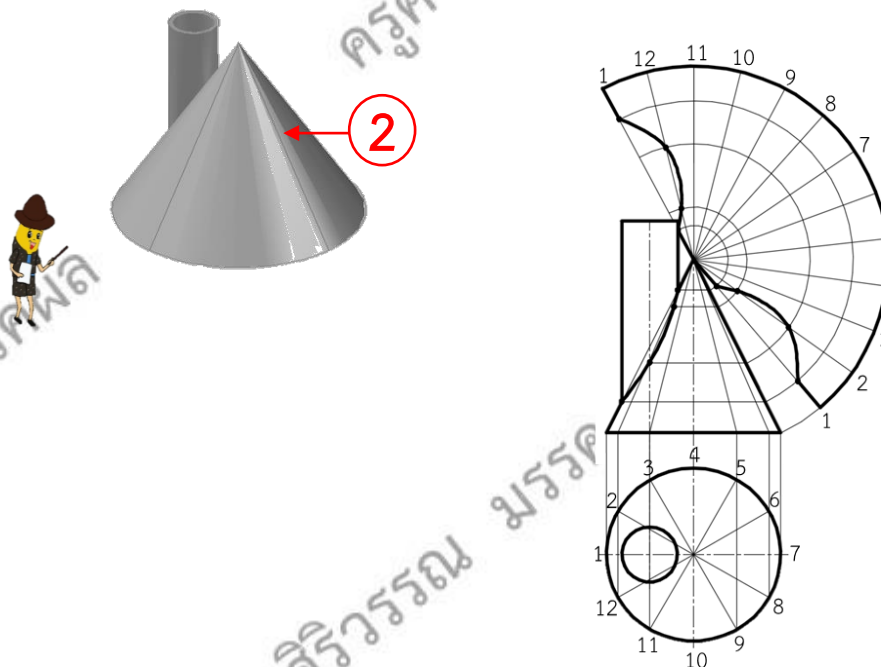
8.1 เขียนแบบภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก



8.2 พิจารณางานแต่ละชิ้นก่อนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก
โดยเริ่มจากการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกระบอกหมายเลข 1 โดยวิธีเส้นเส้นขนาน



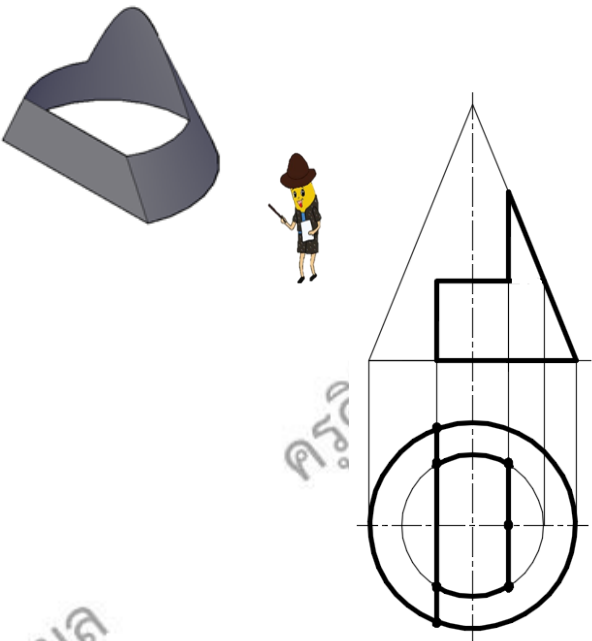
8.3 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยหมายเลข 2 โดยวิธีเส้นรัศมี

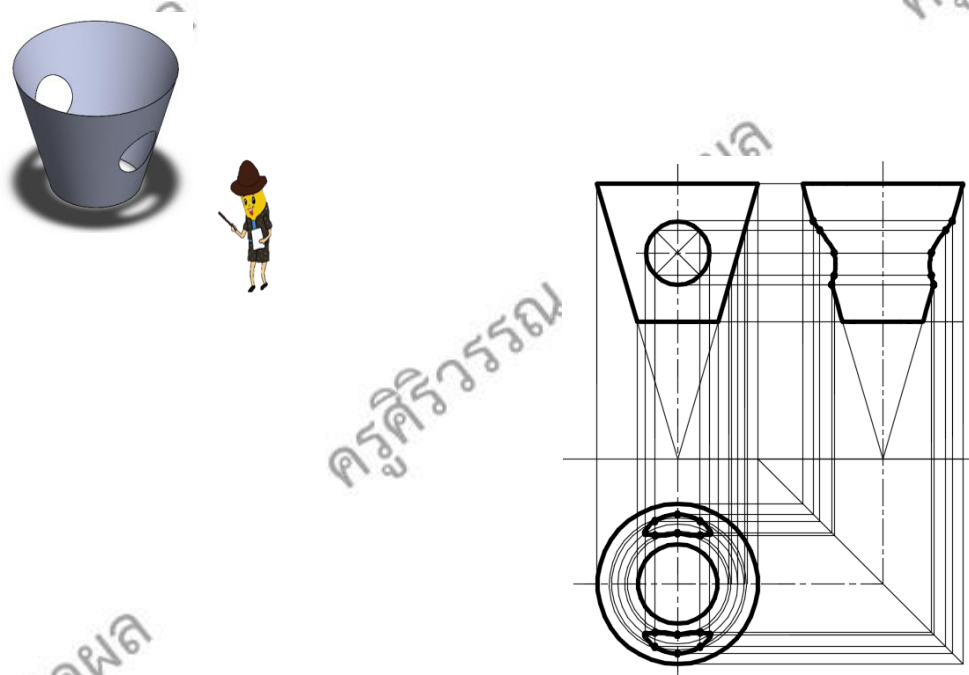


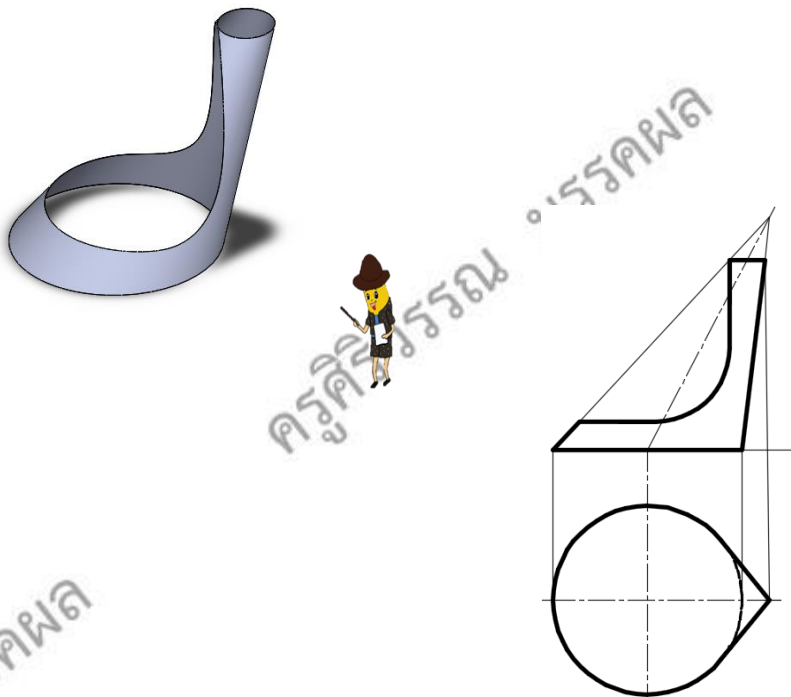
8.4 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/ektr/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 10

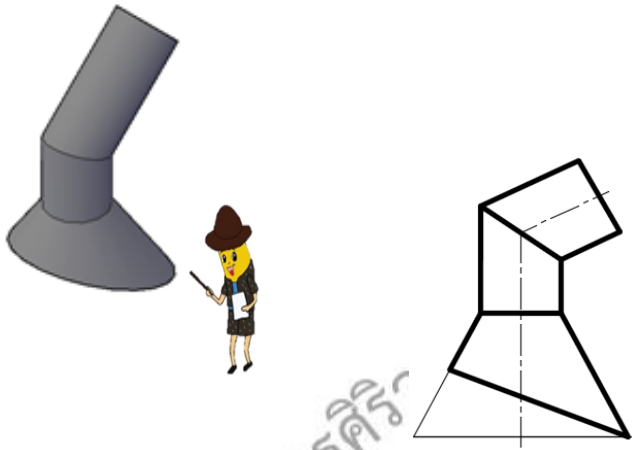


รูปที่ 10 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบทรงกระบอก

ใบงานที่ 6.1		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 11
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยตัดตรง		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรง		
1. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 6.2		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 11
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยเจาะรู		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรู		
2. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 6.3		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 12
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยเอียง		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเอียง		
3. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 6.4		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 12
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยประกอบรูปทรงกระบอก		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบรูปทรงกระบอก		
4. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน หน่วยที่ 6			
ชื่องาน : งานรูปทรงกระบอก		เวลา นาที	
ชื่อ..... นามสกุล..... เลขที่.....		เริ่มเวลา น. เสร็จเวลา..... น.	
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	การเขียนแบบแผ่นคลี่ได้ถูกต้อง	20	
2.	การวางแผนงานได้เหมาะสมถูกต้อง	20	
3.	ความหนาเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน	20	
4.	ตัวเลข มาตรฐาน ถูกต้องตามมาตรฐาน	10	
5.	งานที่เขียนมีความสะอาดเรียบร้อย	10	
6.	งานสำเร็จและส่งงานได้ตรงตามเวลา	10	
7.	กิจนิสัยในการทำงาน	10	
รวม		100	

หมายเหตุ :

1. คะแนนที่ได้จากการตรวจใบงาน ต้องไม่น้อยกว่า 60 คะแนนจึงจะผ่านการประเมิน
2. ถ้าคะแนนที่ได้รวมไม่ถึง 60 คะแนน ต้องฝึกเขียนใหม่

ผลการตัดสิน

☐

ผ่านการประเมิน

☐

ไม่ผ่านการประเมิน

บันทึกข้อเสนอแนะ.....

.....

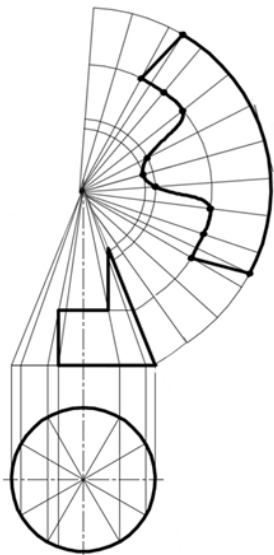
.....

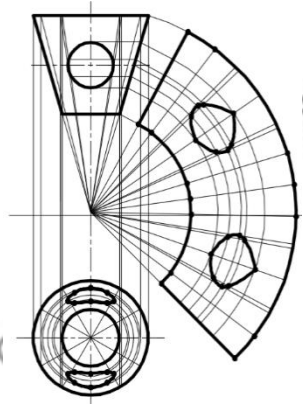
.....

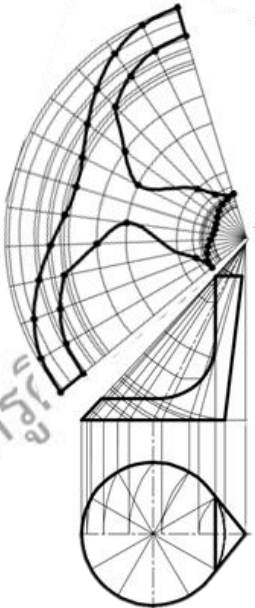
ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

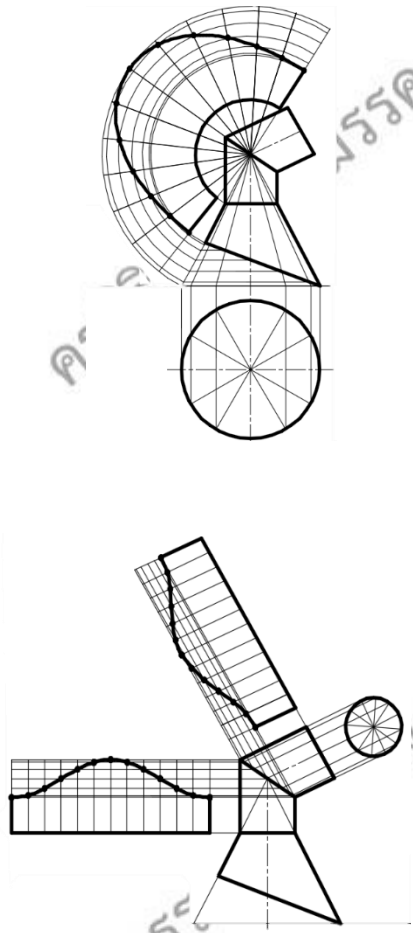
(.....)

...../...../.....

เฉลยใบงานที่ 6.1		หน่วยที่ 6		
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่	รหัสวิชา 2110-2007			
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี	สอนสัปดาห์ที่ 11			
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยตัดตรง	จำนวน 4 ชั่วโมง			
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยตัดตรง				
1. 				
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....				

เฉลยใบงานที่ 6.2		หน่วยที่ 6		
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่	รหัสวิชา 2110-2007			
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี	สอนสัปดาห์ที่ 11			
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยเจาะรู	จำนวน 4 ชั่วโมง			
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเจาะรู				
2. 				
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....				

เฉลยใบงานที่ 6.3		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 12
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยเอียง		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยเอียง		
3. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

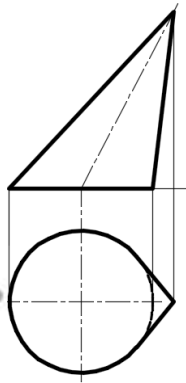
เฉลยใบงานที่ 6.4		หน่วยที่ 6
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี		สอนสัปดาห์ที่ 12
ชื่องาน : งานรูปทรงกรวยประกอบรูปทรงกระบอก		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยประกอบรูปทรงกระบอก		
4. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยที่ 6 การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

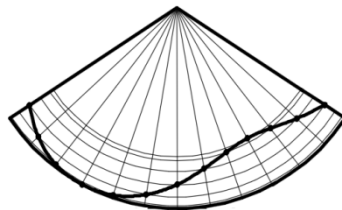
จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การหาเส้นรัศมีสูงจริงรูปทรงกรวยข้อใดกล่าวถูกต้อง
 1. รัศมีเส้นขอบรูปวงกลมฐาน
 2. เส้นศูนย์กลางจากจุดยอดถึงฐาน
 3. พื้นที่ด้านข้างของกรวยเป็นรูปสามเหลี่ยม
 4. ความยาวเส้นรัศมีจากจุดยอดถึงมุมที่ฐาน
2. การเขียนเส้น Curve โดยใช้กระดุกงู หรือ Set Square Curve ควรเขียนผ่านจุดต่อน้อยกี่จุด
 1. 5 จุด
 2. 4 จุด
 3. 3 จุด
 4. 2 จุด

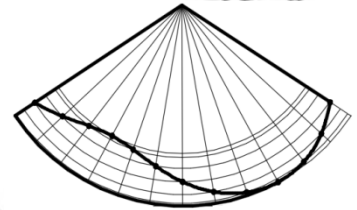


3. จากภาพฉายรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

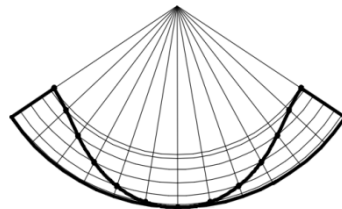
1.



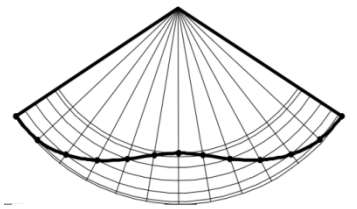
2.

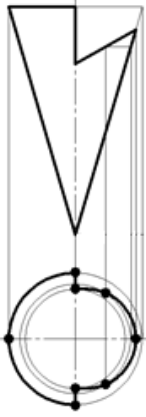


3.



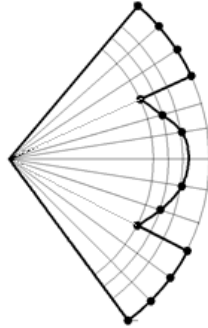
4.



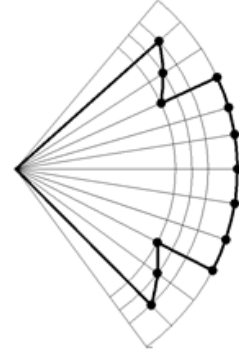


4. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

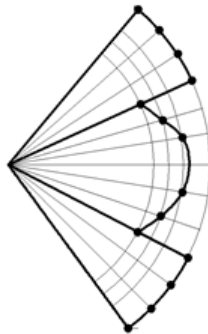
1.



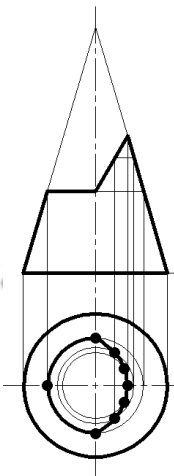
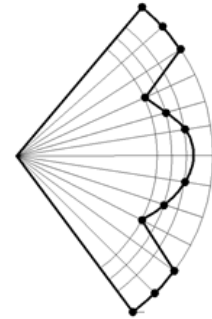
2.



3.

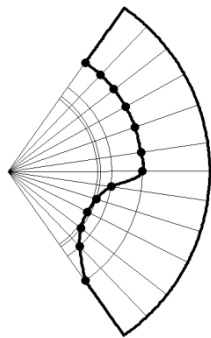


4.

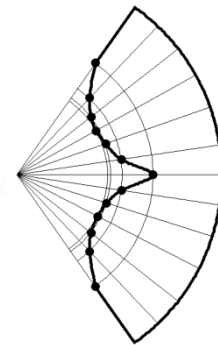


5. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

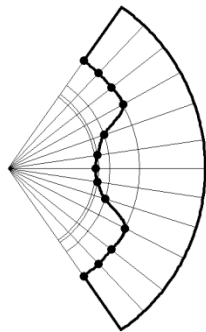
1.



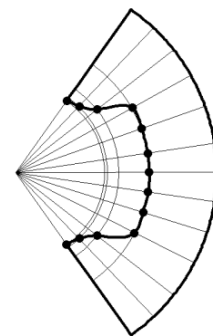
2.

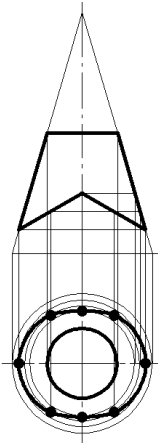


3.



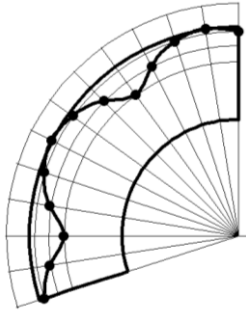
4.



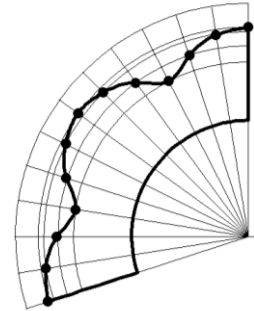


6. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

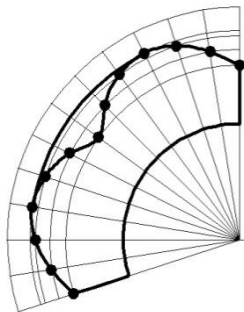
1.



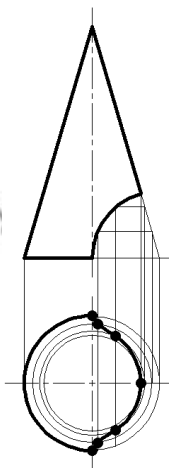
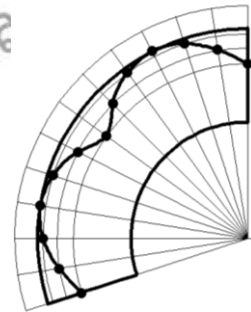
2.



3.

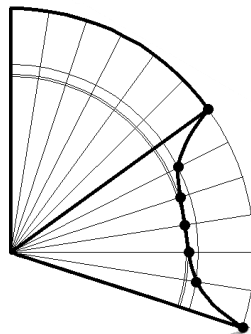


4.

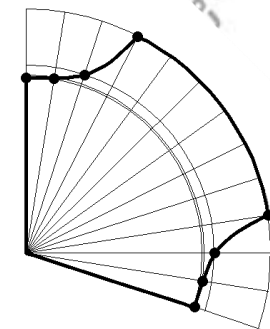


7. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

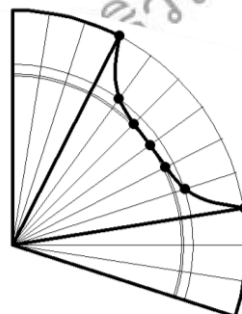
1.



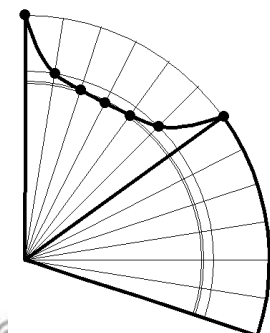
2.



3.

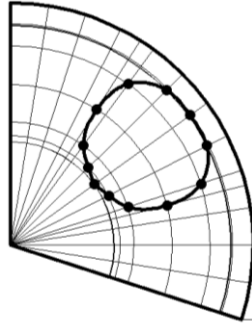


4.

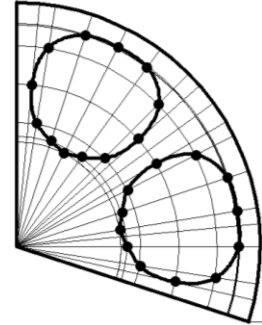


8. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นสี่ข้อใดถูกต้อง

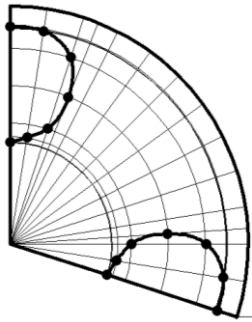
1.



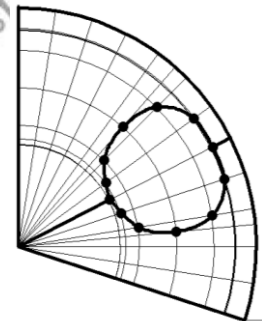
2.



3.

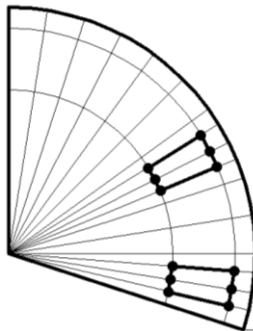


4.

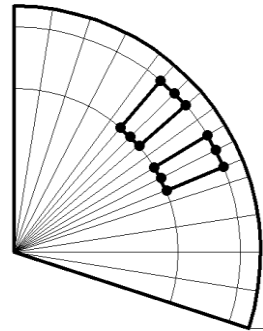


9. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผ่นสี่ข้อใดถูกต้อง

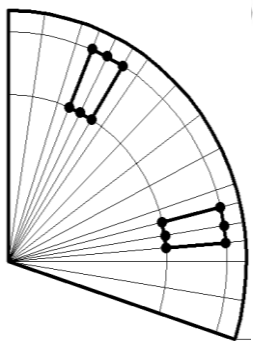
1.



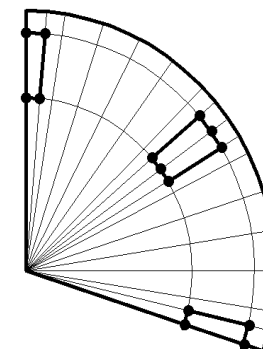
2.

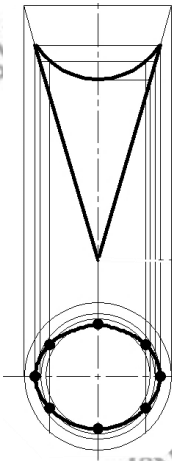


3.



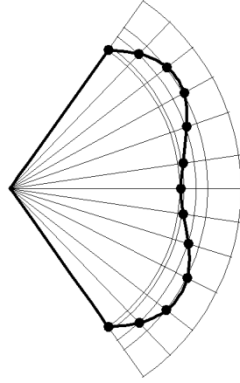
4.



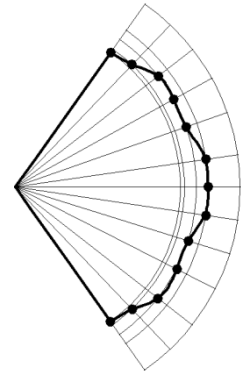


10. จากภาพฉายงานรูปทรงกรวยภาพแผนคลี่ข้อใดถูกต้อง

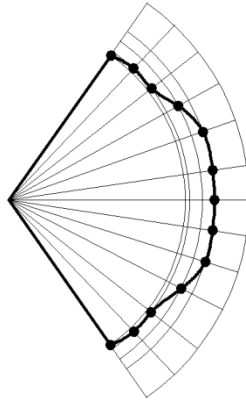
1.



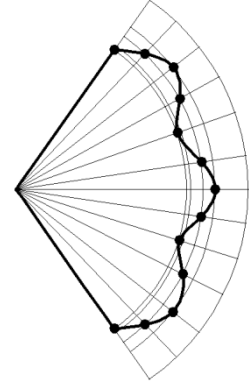
2.



3.



4.



หน่วยที่ 6 การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงกรวยโดยวิธีเส้นรัศมี

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	คำตอบ
1.	3
2.	2
3.	1
4.	2
5.	1
6.	3
7.	4
8.	4
9.	4
10.	2

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	คำตอบ
1.	4
2.	3
3.	4
4.	1
5.	2
6.	2
7.	2
8.	1
9.	3
10.	1