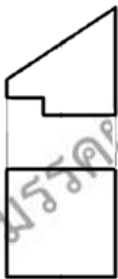


แบบทดสอบก่อนเรียน

หน่วยที่ 3 การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. เส้นขอบรูปของภาพแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมแสดงด้วยเส้นประเภทใด
 1. เส้นเต็มบาง (0.25 มิลลิเมตร)
 2. เส้นลูกโซ่บาง (0.25 มิลลิเมตร)
 3. เส้นประ (0.35 มิลลิเมตร)
 4. เส้นเต็มหนัก (0.5 มิลลิเมตร)
2. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมเส้นที่แสดงรอยพับเขียนด้วยเส้นประเภทใด
 1. เส้นเต็มบาง (0.25 มิลลิเมตร)
 2. เส้นลูกโซ่บาง (0.25 มิลลิเมตร)
 3. เส้นประ (0.35 มิลลิเมตร)
 4. เส้นเต็มหนัก (0.5 มิลลิเมตร)

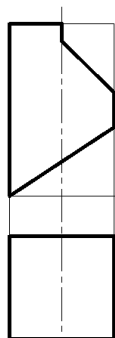
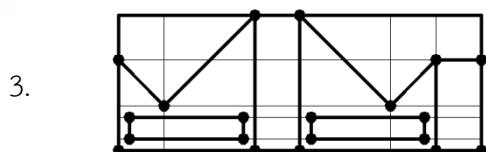
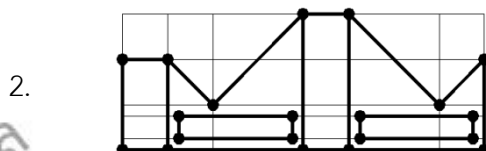
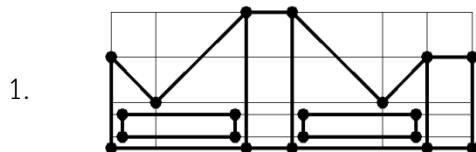


3. จากภาพฉายทรงเหลี่ยมภาพแผ่นค้ำข้อใดถูกต้อง

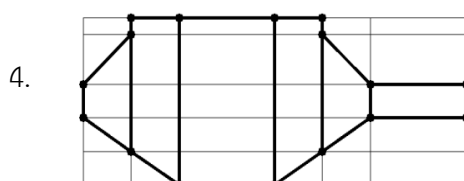
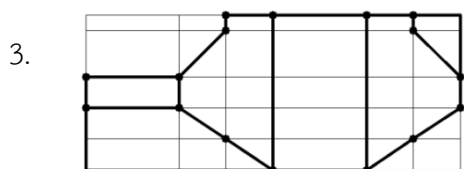
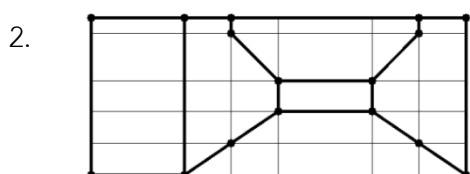
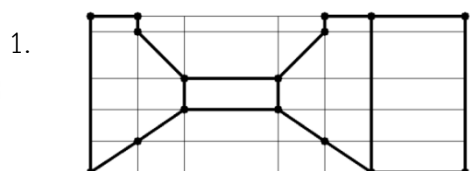
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

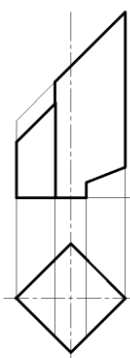


4. จากภาพเสมือนจริงงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง



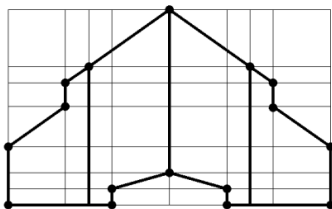
5. จากภาพฉายทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง



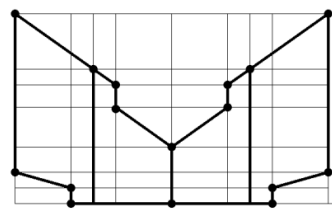


6. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

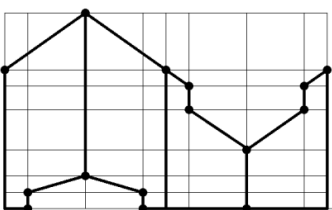
1.



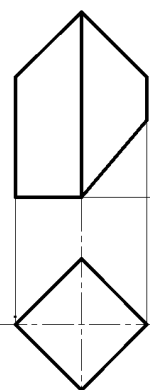
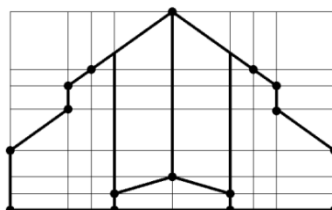
2.



3.

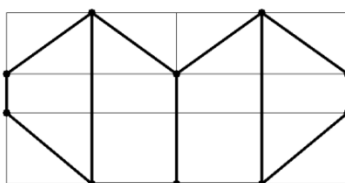


4.

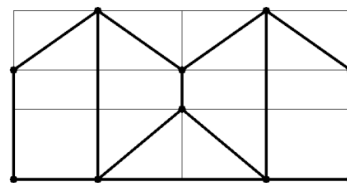


7. จากภาพฉายทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

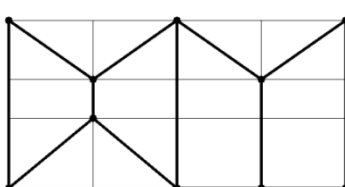
1.



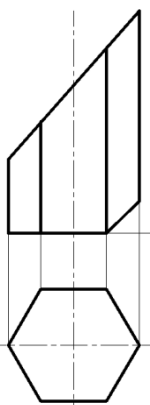
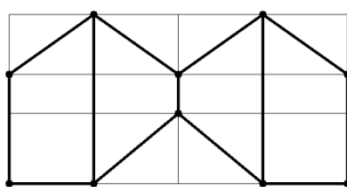
2.



3.



4.

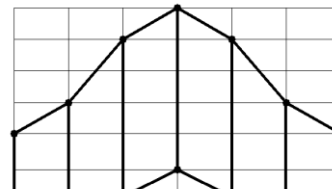


8. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

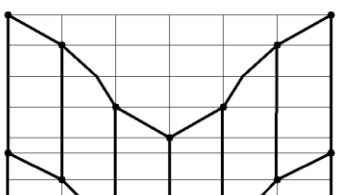
1.



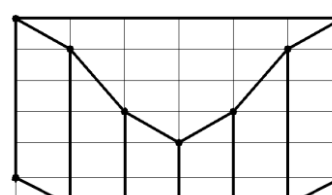
2.

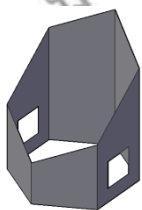


3.

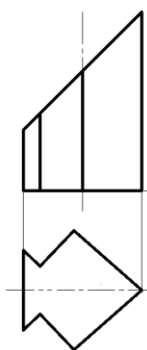
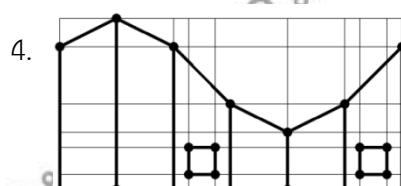
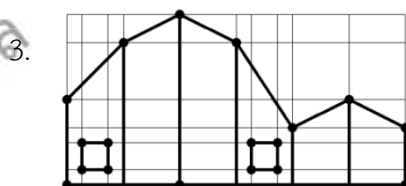
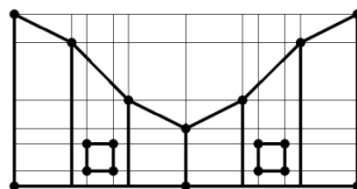
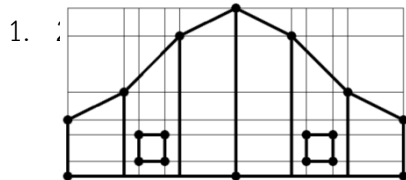


4.

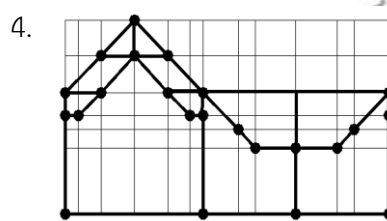
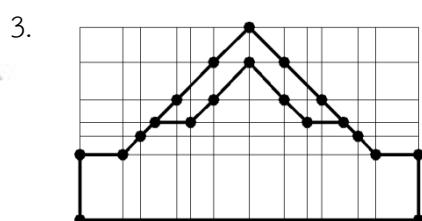
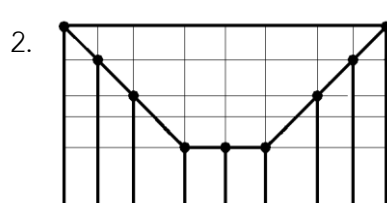




9. จากภาพเสมือนจริงของงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกตัด



10. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง





หน่วยที่ 3

การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน

สาระสำคัญ

การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม เป็นการคลี่รูปทรงเหลี่ยมลักษณะต่าง ๆ หรือการแผ่ผิวงานของรูปทรงเหลี่ยมออกเป็นพื้นราบ โดยการนำเอาหลักการเขียนแบบแผ่นค้ำโดยวิธีเส้นขนาน มาใช้ในการสร้างแบบบนวัสดุชนิดแผ่นที่มีการอ่อนตัวสามารถม้วน พับ และคลี่ได้ เช่น กระดาษ สังกะสี อลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่น เพื่อทำเป็นต้นแบบแผ่นค้ำของรูปทรงเหลี่ยมต่อไป

สาระการเรียนรู้

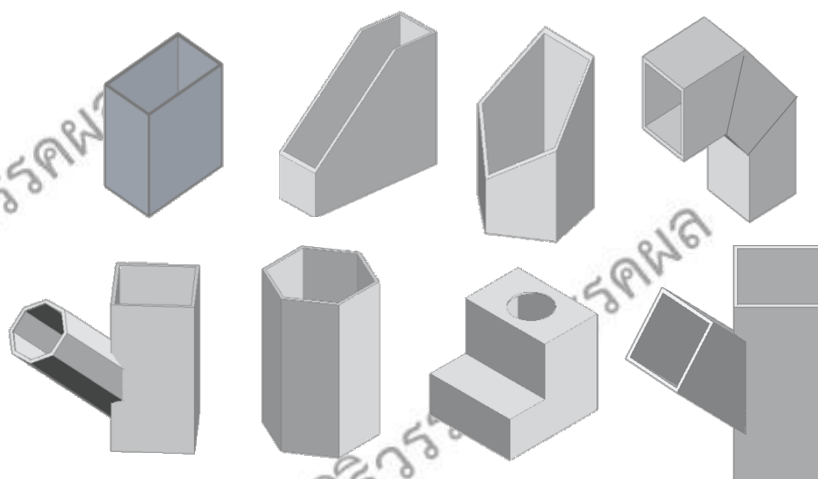
1. หลักการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม
2. การอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม
3. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม
4. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง
5. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู
6. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง
7. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู
8. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบรูปทรงเหลี่ยม

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายหลักการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนานได้อย่างถูกต้อง
2. อ่านแบบและเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนานได้อย่างถูกต้อง

บทนำ

งานรูปทรงเหลี่ยม เป็นงานที่มีฐานเป็นเหลี่ยมทั้ง 2 ด้าน มีด้านข้างเป็นเส้นตรงและขนานกัน เมื่อคลี่พื้นที่ผิวของรูปทรงสี่เหลี่ยมออกจะได้ความยาวของแผ่นคลี่ ซึ่งจะใช้หลักการเขียนแบบแผ่นคลี่โดยวิธีเส้นขนาน ลักษณะงานส่วนใหญ่ที่พบในรูปแบบต่าง ๆ เช่น งานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรง ตัดเฉียง เจาะรู และสวมต่อกัน ดังรูปที่ 1

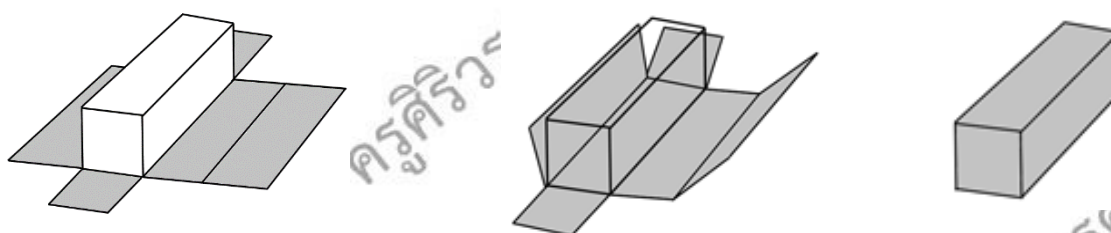


รูปที่ 1 ลักษณะงานรูปทรงเหลี่ยมลักษณะต่าง ๆ

หลักการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม

การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนานจะแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. เขียนแบบภาพฉายงานรูปทรงทรงเหลี่ยมอย่างน้อย 2 ด้าน ประกอบด้วย ด้านความสูง และด้านที่แสดงเส้นรอบรูปของรูปทรงเหลี่ยม
2. เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมในลักษณะการแผ่ผิวงานของรูปทรงเหลี่ยมออกเป็นพื้นราบเพื่อทำต้นแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงการคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม

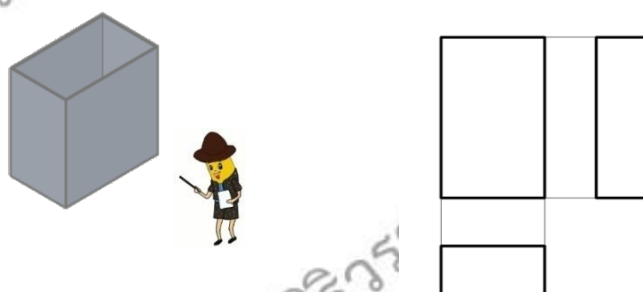
การอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม

ในการอ่านและเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมนั้น ผู้เขียนแบบต้องศึกษารูปทรงลักษณะของชิ้นงานก่อนที่จะดำเนินการเขียนแบบ พร้อมทั้งศึกษาหลักการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนานลักษณะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

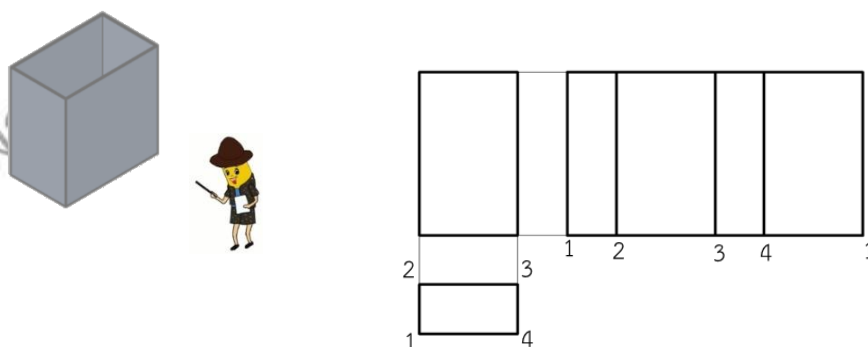
1. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอนดังนี้

1.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงเหลี่ยม



1.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม



1.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนาน อย่างละเอียด ทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/inbi/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 3

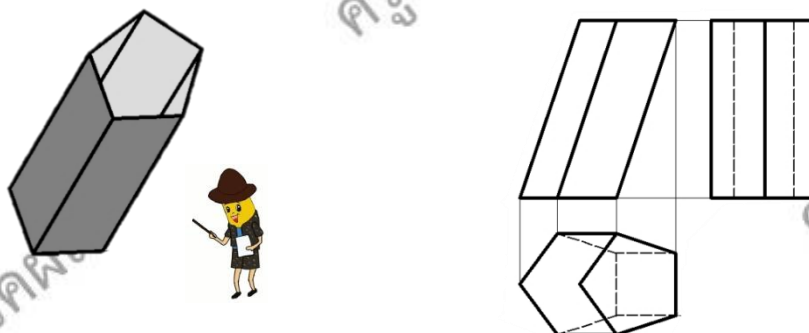


รูปที่ 3 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน

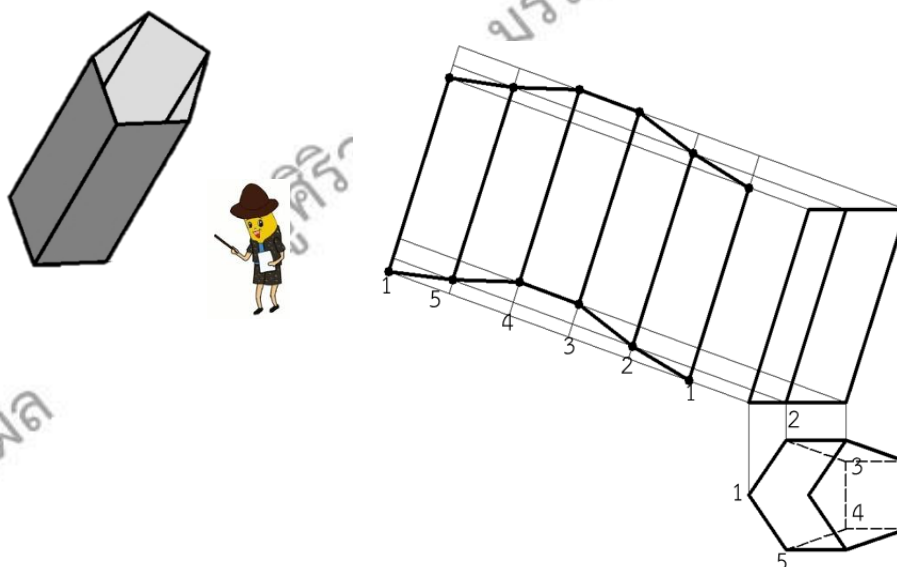
2. การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง

วิธีการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอน ดังนี้

2.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง



2.2 เขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง



2.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงห้าเหลี่ยมเอียง โดยวิธีเส้นขนาน อย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/bllg/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 4

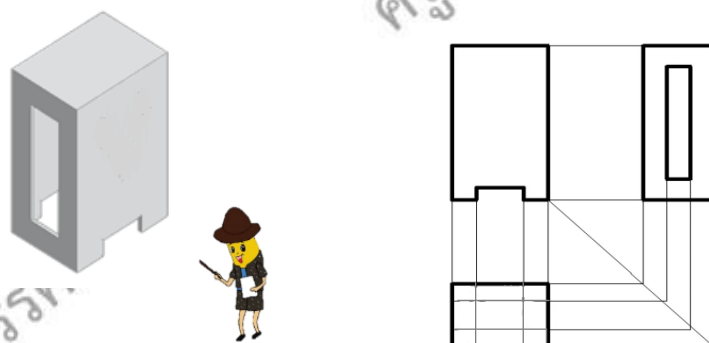


รูปที่ 4 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นคลี่รูปทรงห้าเหลี่ยมเอียงโดยวิธีเส้นขนาน

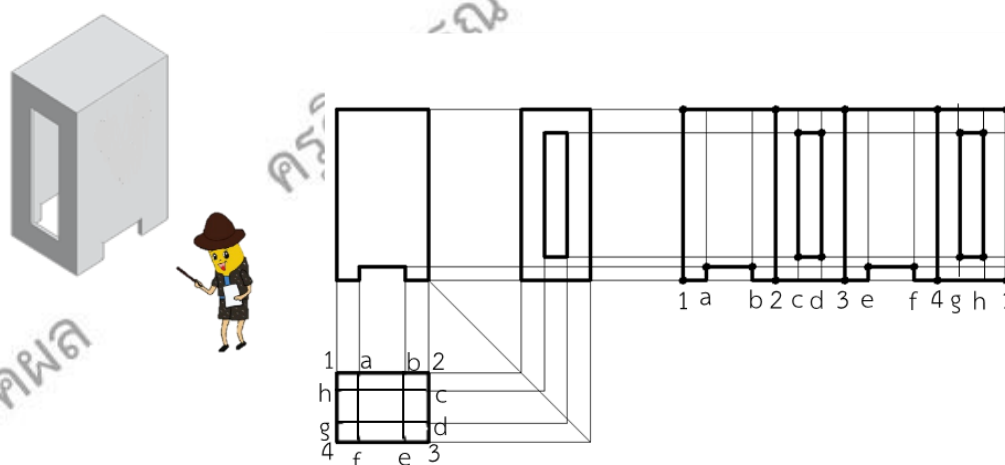
3. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู

วิธีการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอน ดังนี้

3.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู



3.2 เขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู



3.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู โดยวิธีเส้นขนาน
อย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/jumd/> หรือสแกนผ่าน
QR Code ดังรูปที่ 5

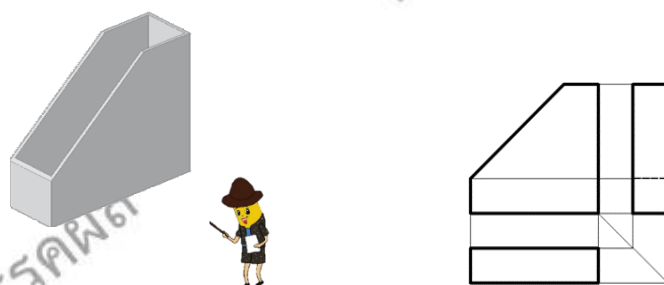


รูปที่ 5 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดตรงและเจาะรู
โดยวิธีเส้นขนาน

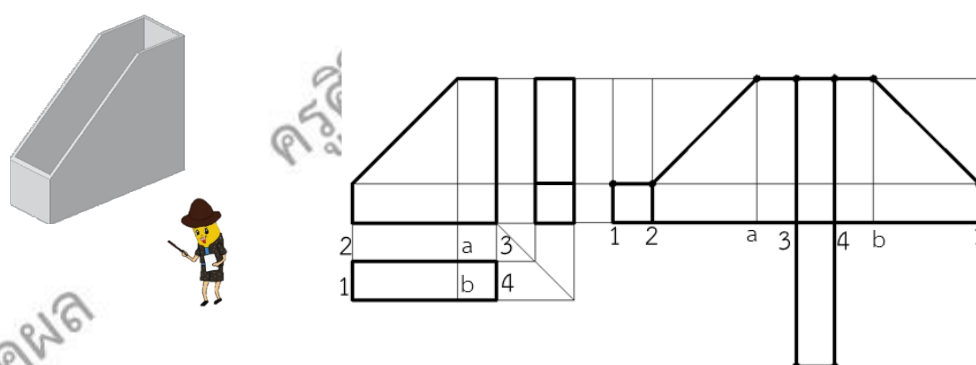
4. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง

วิธีการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอนดังนี้

4.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 ของงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง



4.2 เขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง



4.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงโดยวิธีเส้นขนาน
อย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/wxhw/> หรือสแกน
ผ่าน QR Code ดังรูปที่ 6

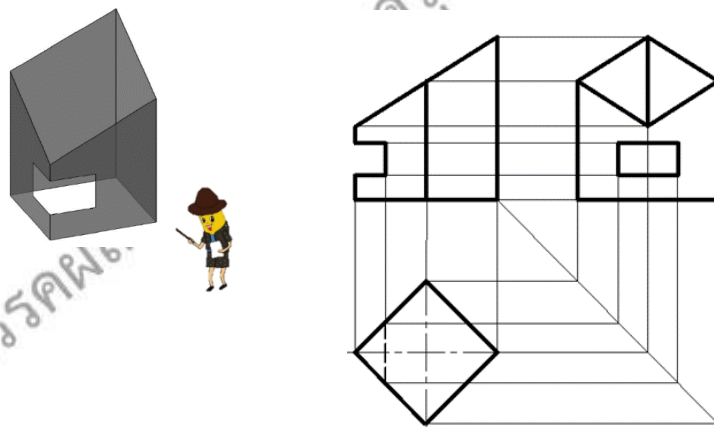


รูปที่ 6 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงโดยวิธีเส้นขนาน

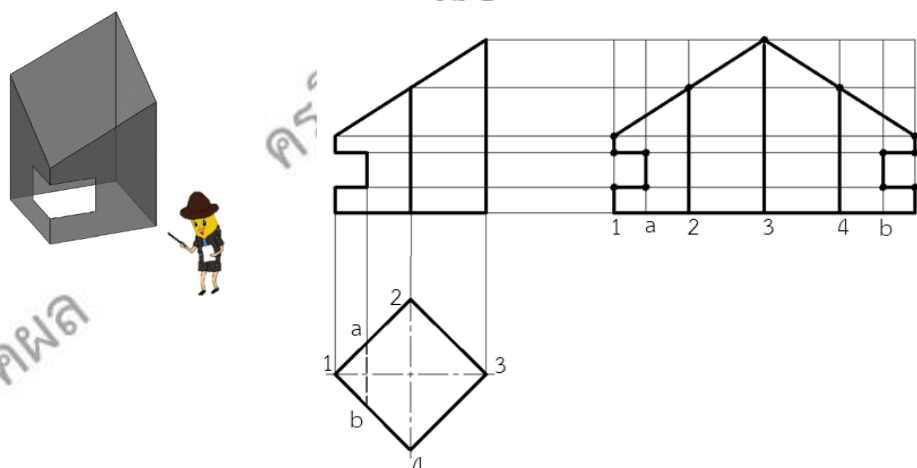
5. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู

วิธีการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอนดังนี้

5.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู



5.2 เขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู



5.3 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู โดยวิธีเส้นขนาน อย่างละเอียดทุกขั้นตอน ได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/qvz/> หรือสแกนผ่าน QR Code ดังรูปที่ 7

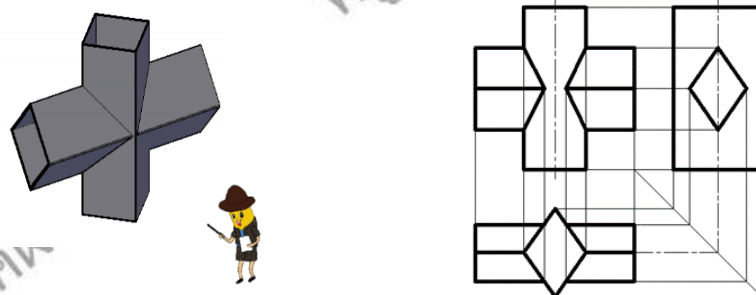


รูปที่ 7 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู
โดยวิธีเส้นขนาน

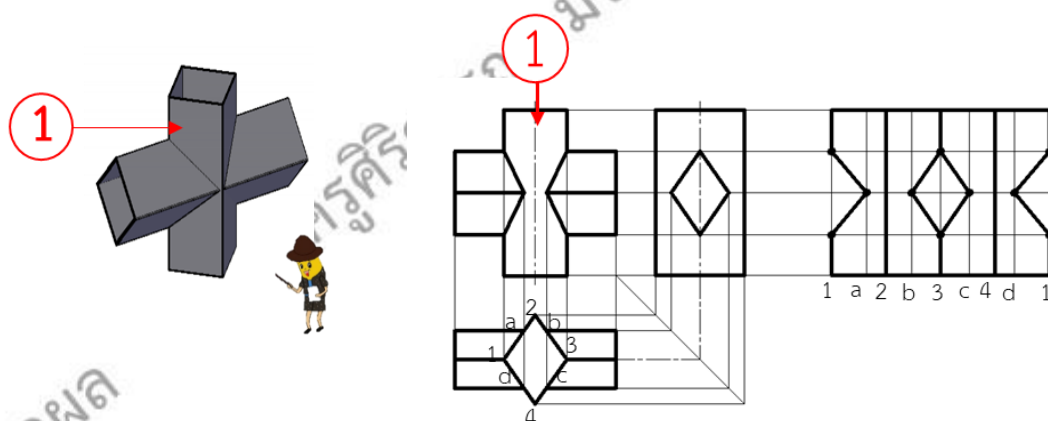
6. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม

วิธีการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม โดยวิธีเส้นขนาน มีขั้นตอนดังนี้

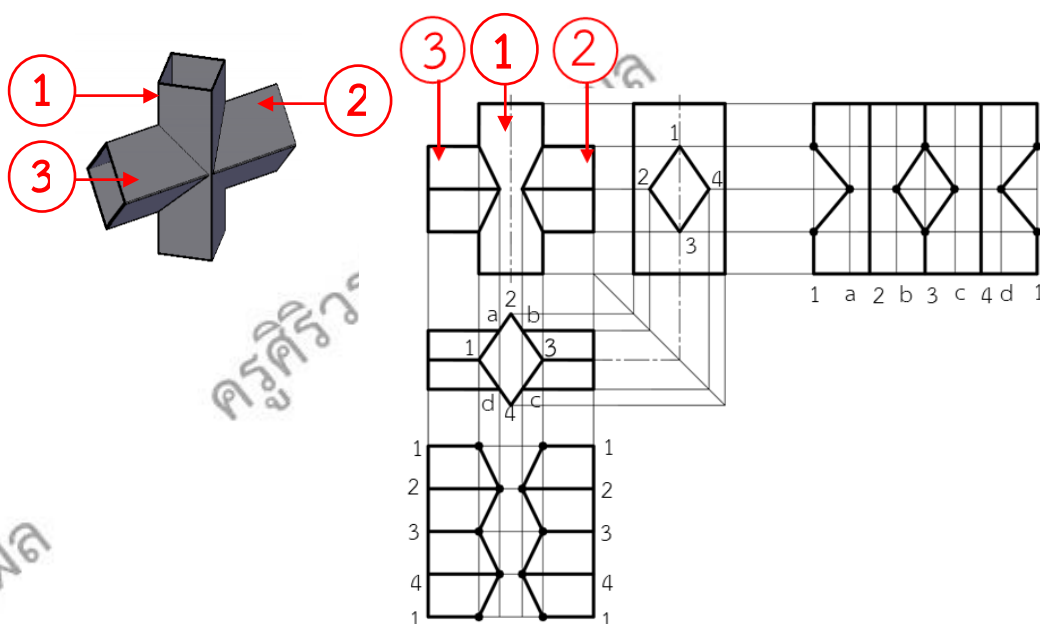
6.1 เขียนภาพฉายตามหลักการฉายภาพมุมที่ 1 งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม



6.2 พิจารณางานแต่ละชิ้นก่อนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม โดยเริ่มการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมหมายเลข 1 โดยวิธีเส้นขนาน



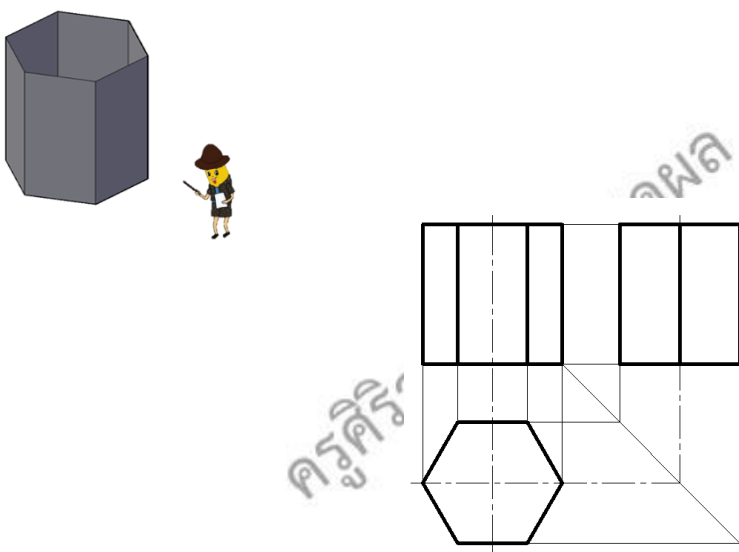
6.3 เขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมหมายเลข 2 และ 3 โดยวิธีเส้นขนาน

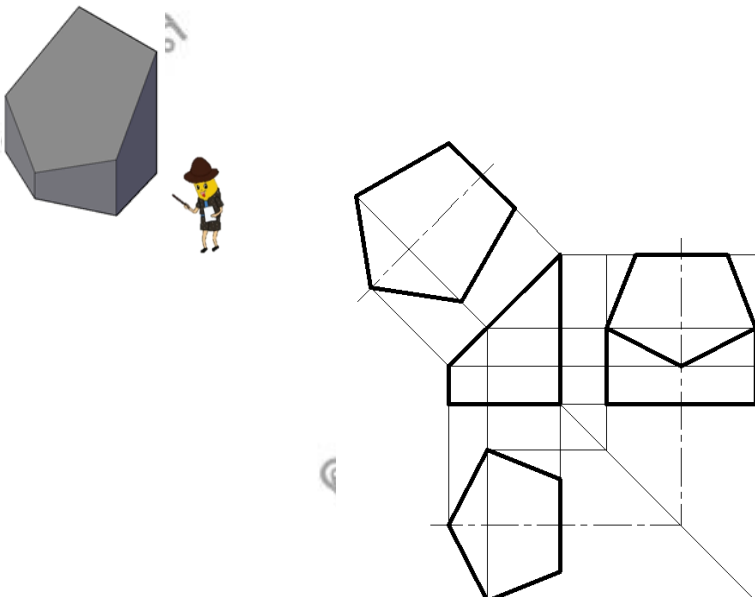


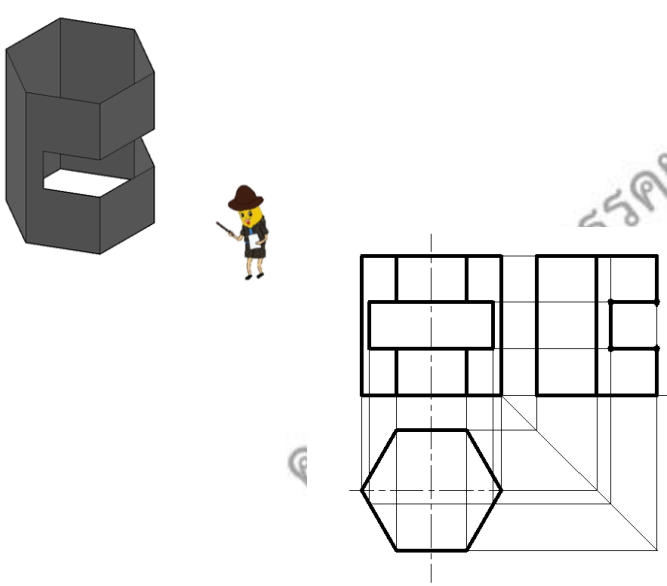
6.4 ศึกษาขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม อย่างละเอียด
ทุกขั้นตอนได้จากเว็บไซต์ <http://online.pubhtml5.com/coaj/sykl/> หรือสแกนผ่าน QR Code
ดังรูปที่ 8

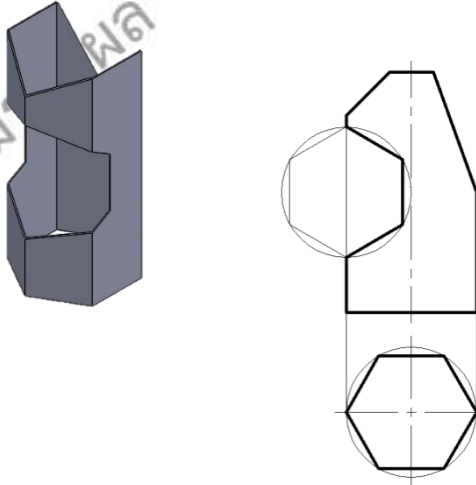


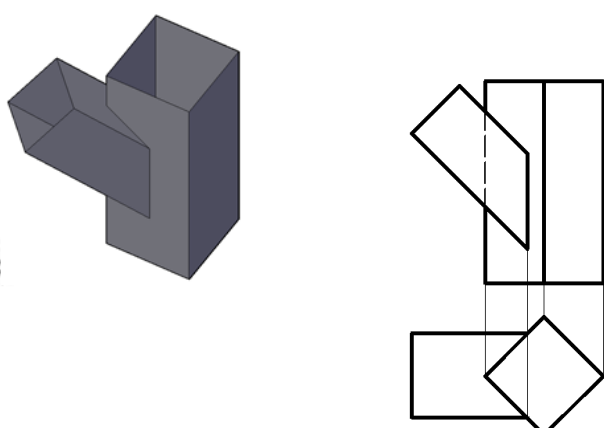
รูปที่ 8 แสดงคิวอาร์โค้ดขั้นตอนการเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม
โดยวิธีเส้นขนาน

ใบงานที่ 3.1		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 3
ชื่องาน : งานรูปทรงหกเหลี่ยม		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงหกเหลี่ยม		
1. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 3.2		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 3
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง		
2. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 3.3		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 4
ชื่องาน : งานรูปทรงหกเหลี่ยมเจาะรู		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงหกเหลี่ยมเจาะรู		
3. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 3.4		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 4
ชื่องาน : งานรูปทรงหกเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงหกเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู		
4. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

ใบงานที่ 3.5		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 5
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบภาพสามมิติและภาพแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม		
5. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน หน่วยที่ 3			
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยม		เวลา นาที	
ชื่อ..... นามสกุล..... เลขที่.....		เริ่มเวลา น. เสร็จเวลา..... น.	
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	การเขียนแบบภาพสามมิติและภาพแผ่นคลี่ได้ถูกต้อง	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.....

.....

.....

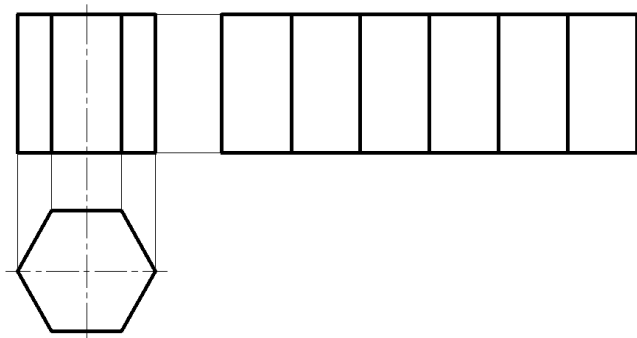
.....

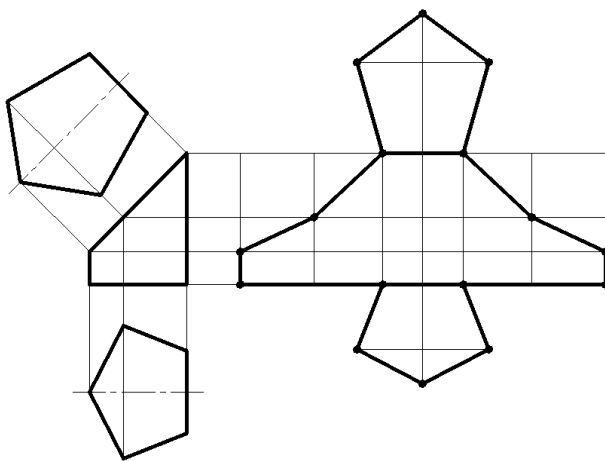
.....

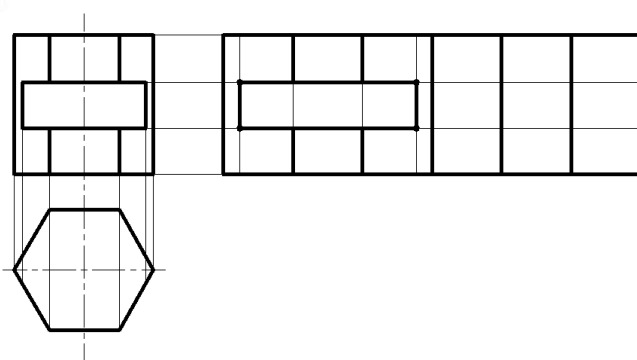
ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

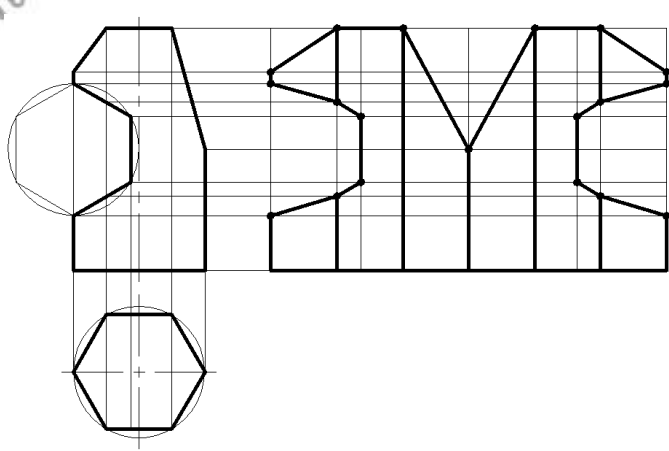
(.....)

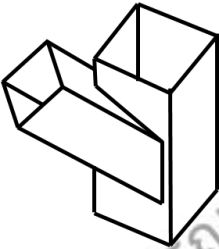
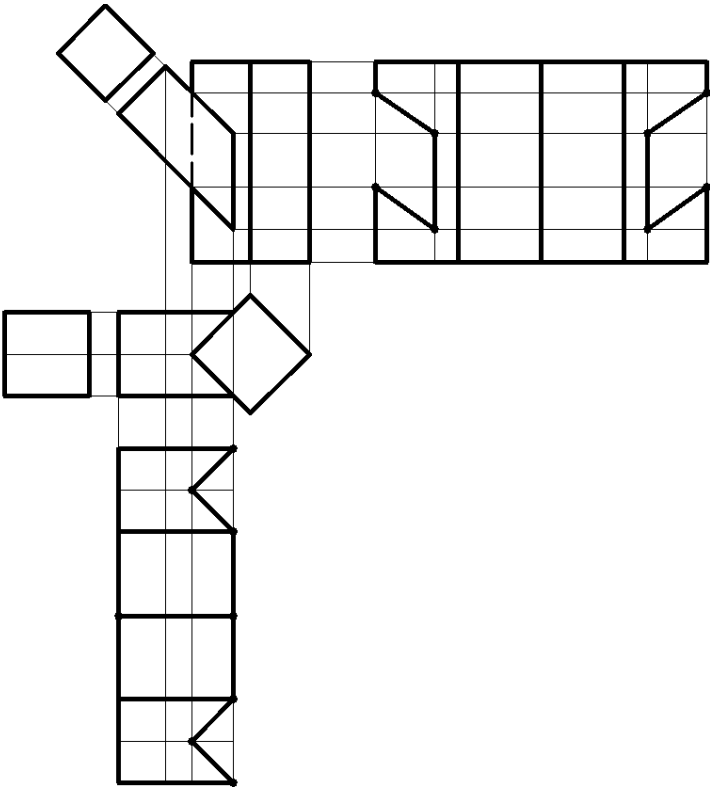
...../...../.....

เฉลยใบงานที่ 3.1		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 3
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยม		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยม		
1. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

เฉลยใบงานที่ 3.2		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 3
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมตัดเฉียง		
2. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

เฉลยใบงานที่ 3.3		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 4
ชื่องาน : งานรูปทรงหกเหลี่ยมเจาะรู		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงหกเหลี่ยมเจาะรู		
3. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

เฉลยใบงานที่ 3.4		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคลี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 4
ชื่องาน : งานรูปทรงหกเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบแผ่นคลี่งานรูปทรงหกเหลี่ยมตัดเฉียงและเจาะรู		
4. 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

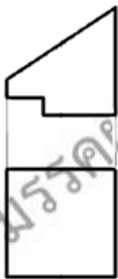
เฉลยใบงานที่ 3.5		หน่วยที่ 3
ชื่อวิชา : การเขียนแบบแผ่นคี่		รหัสวิชา 2110-2007
ชื่อหน่วย : การเขียนแบบแผ่นคี่งานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน		สอนสัปดาห์ที่ 5
ชื่องาน : งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม		จำนวน 4 ชั่วโมง
คำสั่ง : ให้ผู้เรียนเขียนแบบภาพสามมิติและภาพแผ่นคี่งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม		
1. ภาพสามมิตินงานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม  2. ภาพแผ่นคี่งานรูปทรงเหลี่ยมประกอบทรงเหลี่ยม 		
ชื่อ.....เลขที่.....กลุ่ม.....สาขาวิชา.....		

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยที่ 3 การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. เส้นขอบรูปของภาพแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมแสดงด้วยเส้นประเภทใด
 1. เส้นเต็มหนัก (0.5 มิลลิเมตร)
 2. เส้นประ (0.35 มิลลิเมตร)
 3. เส้นลูกโซ่บาง (0.25 มิลลิเมตร)
 4. เส้นเต็มบาง (0.25 มิลลิเมตร)
2. การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมเส้นที่แสดงรอยพับเขียนด้วยเส้นประเภทใด
 1. เส้นเต็มหนัก (0.5 มิลลิเมตร)
 2. เส้นประ (0.35 มิลลิเมตร)
 3. เส้นเต็มบาง (0.25 มิลลิเมตร)
 4. เส้นลูกโซ่บาง (0.25 มิลลิเมตร)



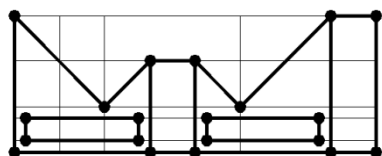
3. จากภาพฉายทรงเหลี่ยมภาพแผ่นค้ำข้อใดถูกต้อง

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

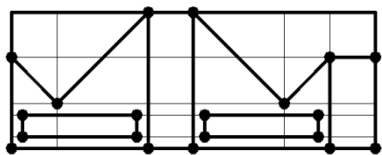


4. จากภาพเสมือนจริงงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

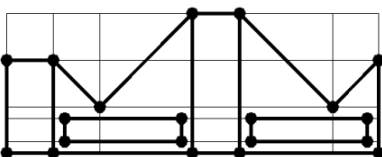
1.



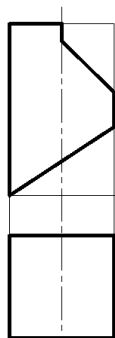
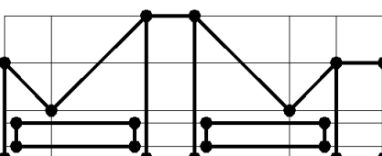
2.



3.

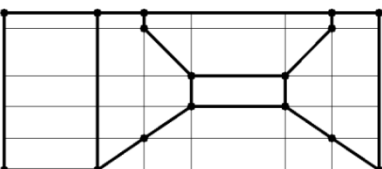


4.

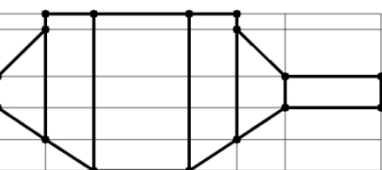


5. จากภาพฉายทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

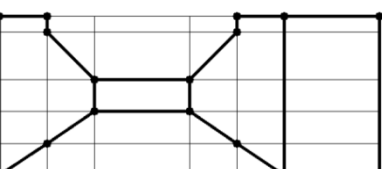
1.



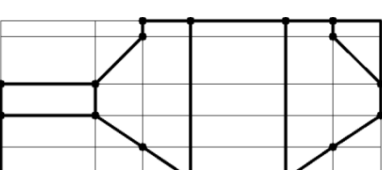
2.

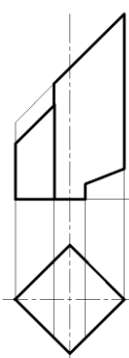


3.



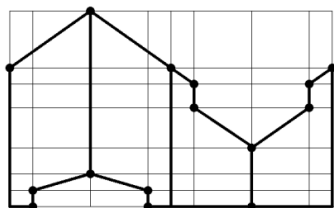
4.



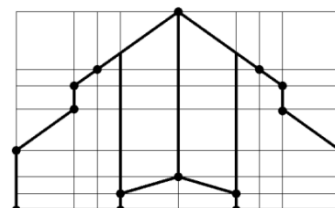


6. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

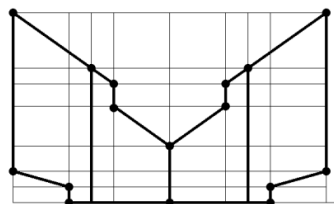
1.



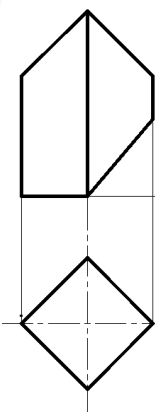
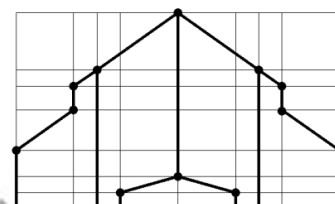
2.



3.

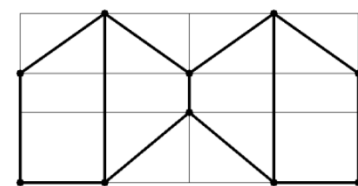


4.

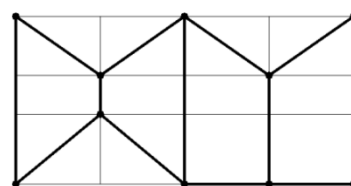


7. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง

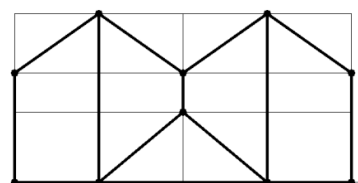
1.



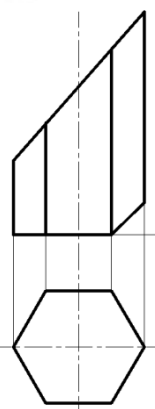
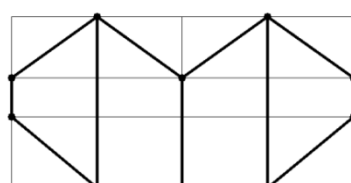
2.



3.

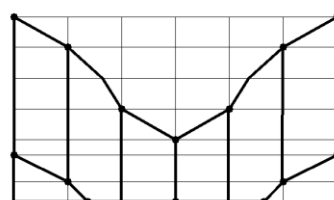


4.

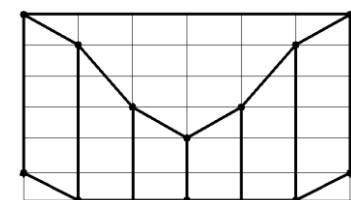


8. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง

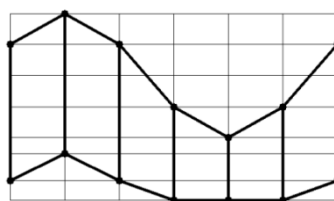
1.



2.

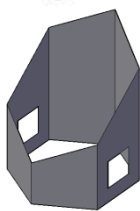


3.

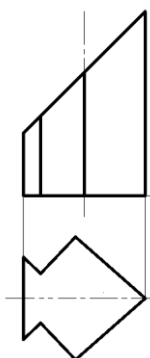
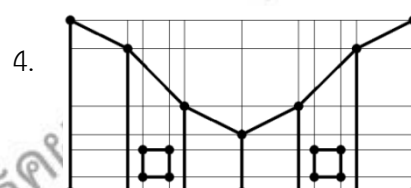
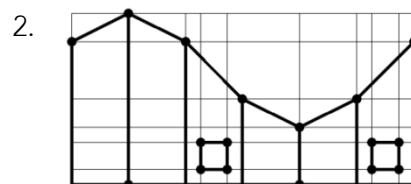
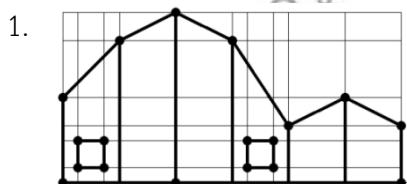


4.

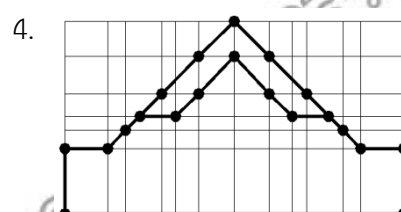
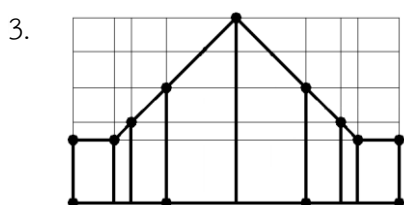
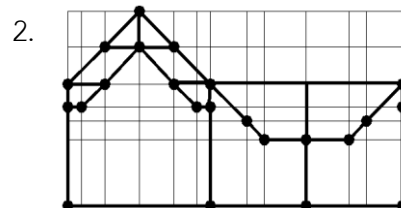
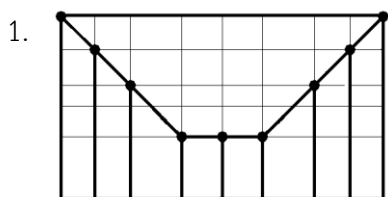




9. จากภาพเสมือนจริงของงานรูปทรงเหลี่ยมข้อใดไม่ใช่ภาพแผ่นคลี่ที่ถูกต้อง



10. จากภาพฉายงานรูปทรงเหลี่ยมภาพแผ่นคลี่ข้อใดถูกต้อง



หน่วยที่ 3 การเขียนแบบแผ่นค้ำงานรูปทรงเหลี่ยมโดยวิธีเส้นขนาน

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

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

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

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