



สื่อการเรียนรู้การสอน

หน่วยที่ 1

ที่มาและความสำคัญในงานเขียนแบบ

รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001

นางสาวสุวรรณา แสงไตรลักษณ์ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคพิมาย

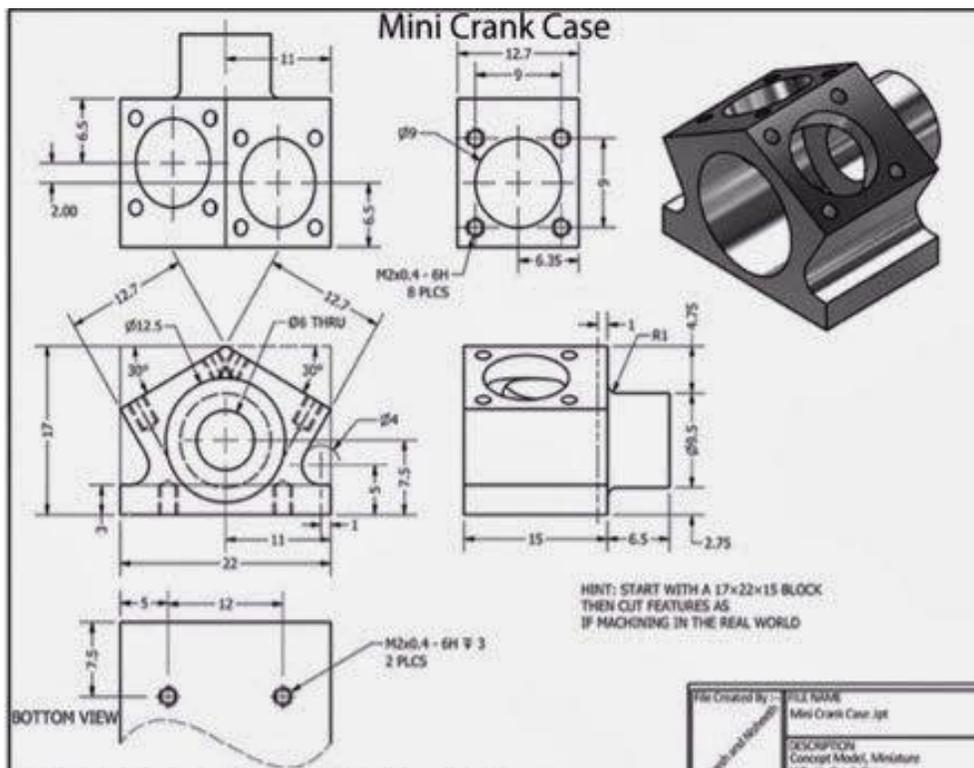
ความหมายและความสำคัญของงานเขียนแบบ

“การเขียนแบบเป็นการถ่ายทอดความคิดของผู้ออกแบบลงบน
กระดาษอย่างเป็นระเบียบแบบแผน”

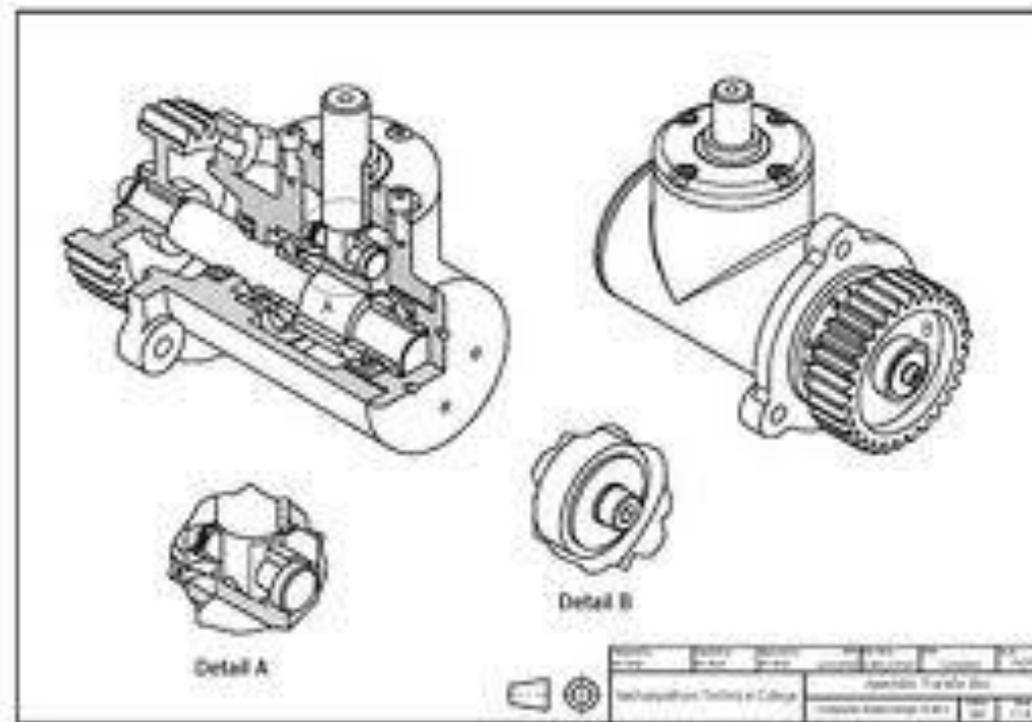


งานที่จะสร้างหรือต้องการผลิตขึ้นมา ภาพหรือ
รูปร่างที่เรียกว่าแบบงานนั้น เขียนขึ้นโดยใช้เส้นชนิด
ต่างๆ สัญลักษณ์และเครื่องหมายเฉพาะอื่นๆ เมื่อ
ประกอบกันขึ้นมาเป็นรูปทรงสามารถใช้สื่อ
ความหมายให้ผู้เกี่ยวข้องได้เห็น
รูปร่าง ขนาด ลักษณะของผิวงานชนิดของวัสดุ

ประเภทของงานเขียนแบบ

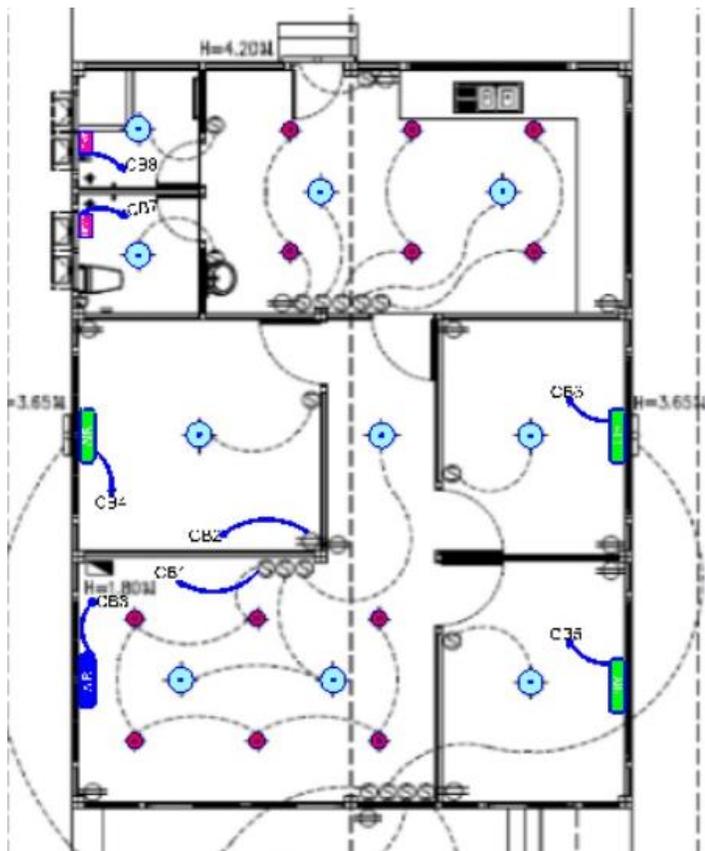


งานเขียนแบบเครื่องกล

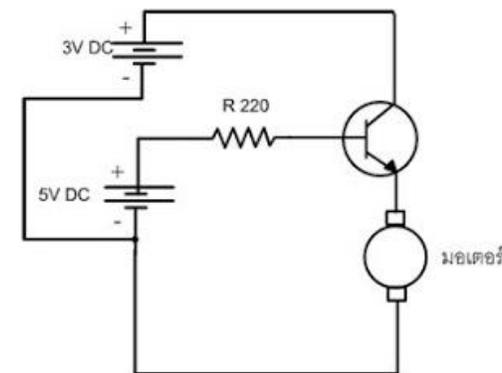


งานเขียนแบบเครื่องมือ

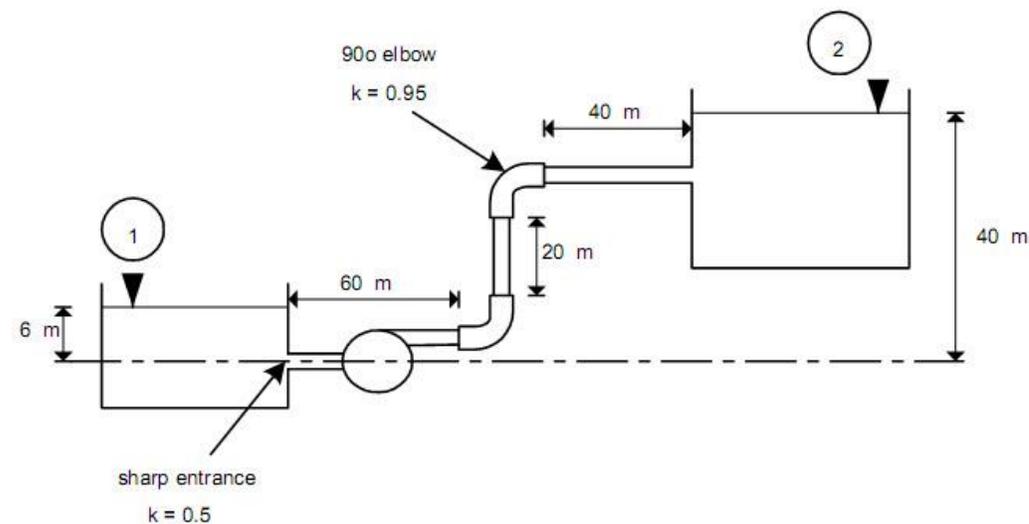
ประเภทของงานเขียนแบบ



งานเขียนแบบทางไฟฟ้า

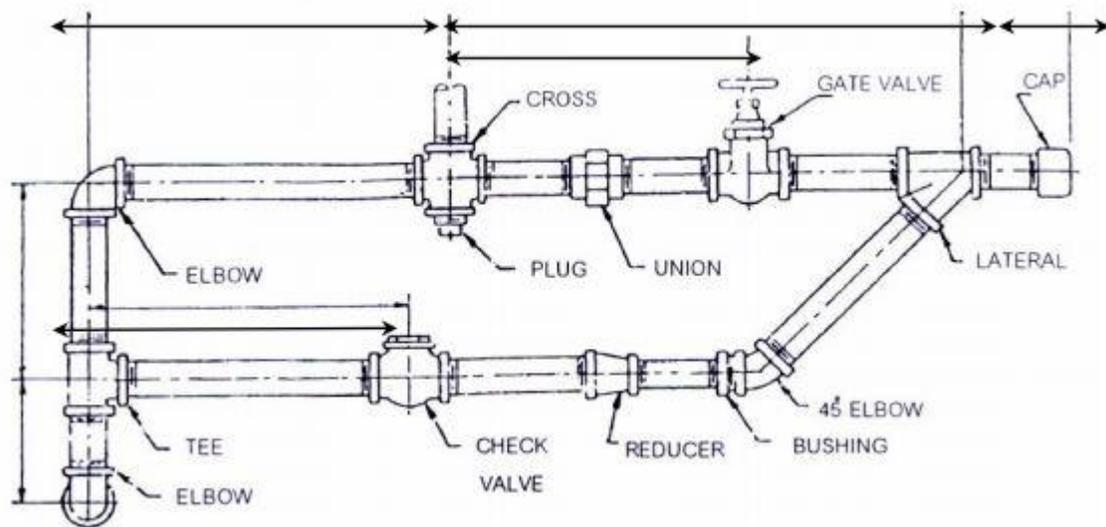


งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์

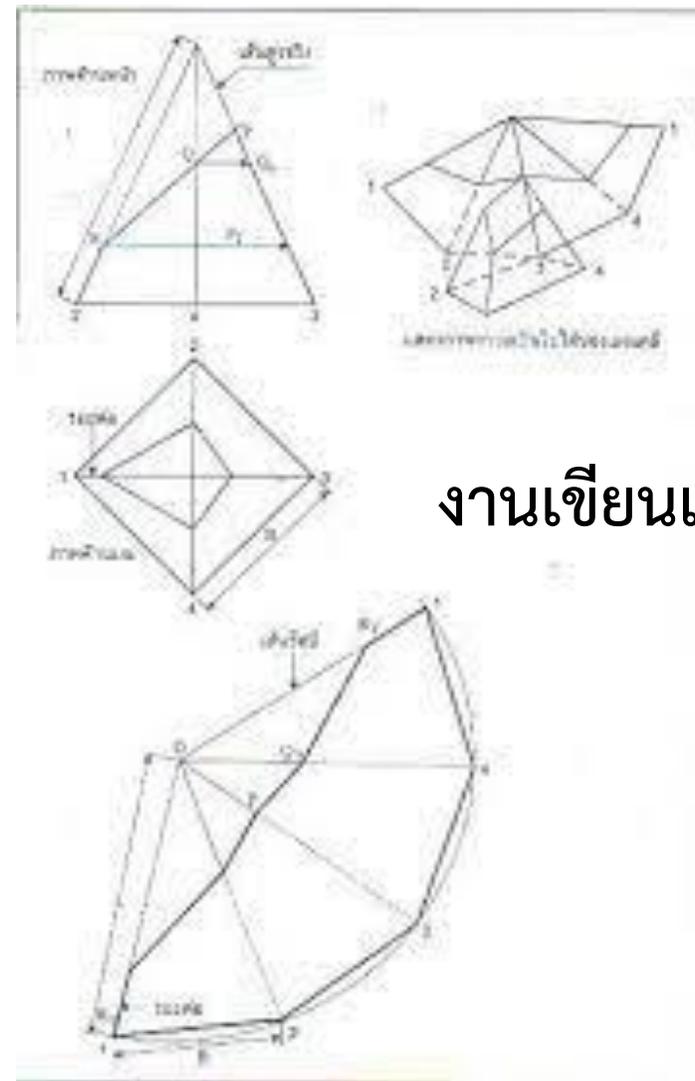


งานเขียนแบบกำลังของไหล

ประเภทของงานเขียนแบบ



งานเขียนแบบงานท่อ

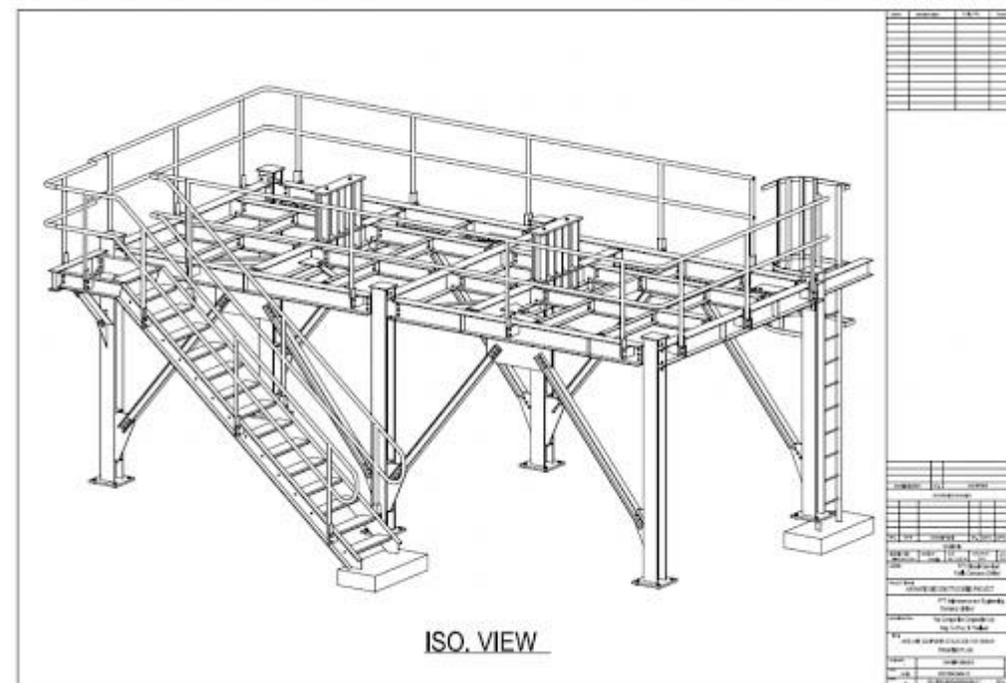


งานเขียนแบบแผ่นคลี่

ประเภทของงานเขียนแบบ

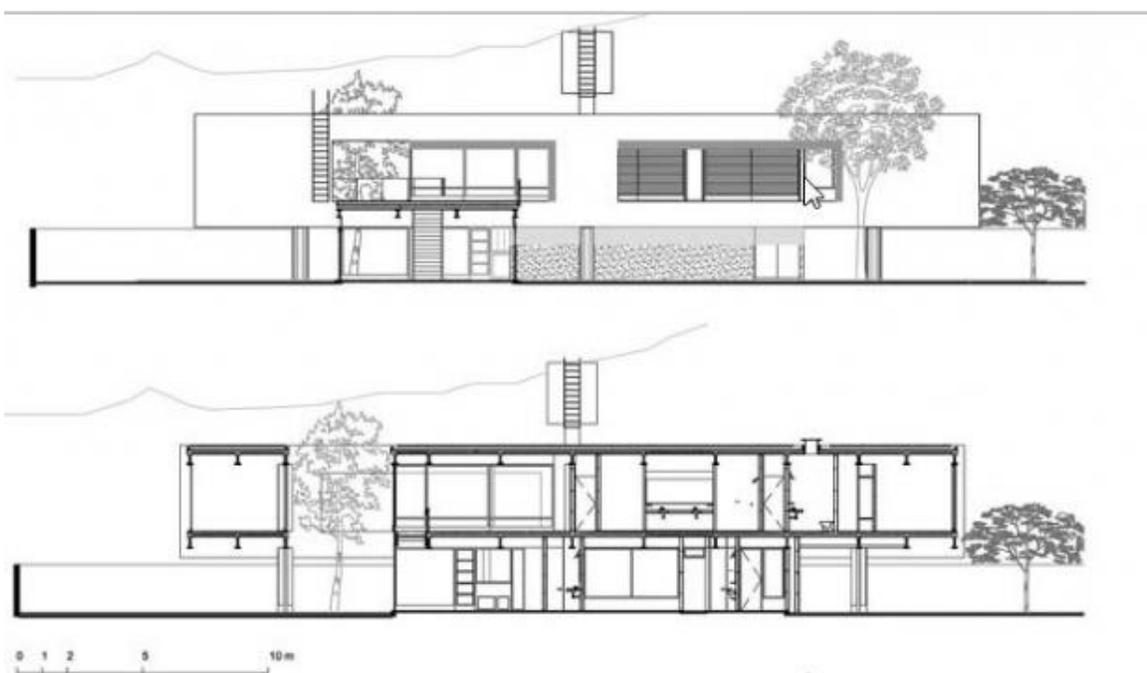


งานเขียนแบบแผนที่

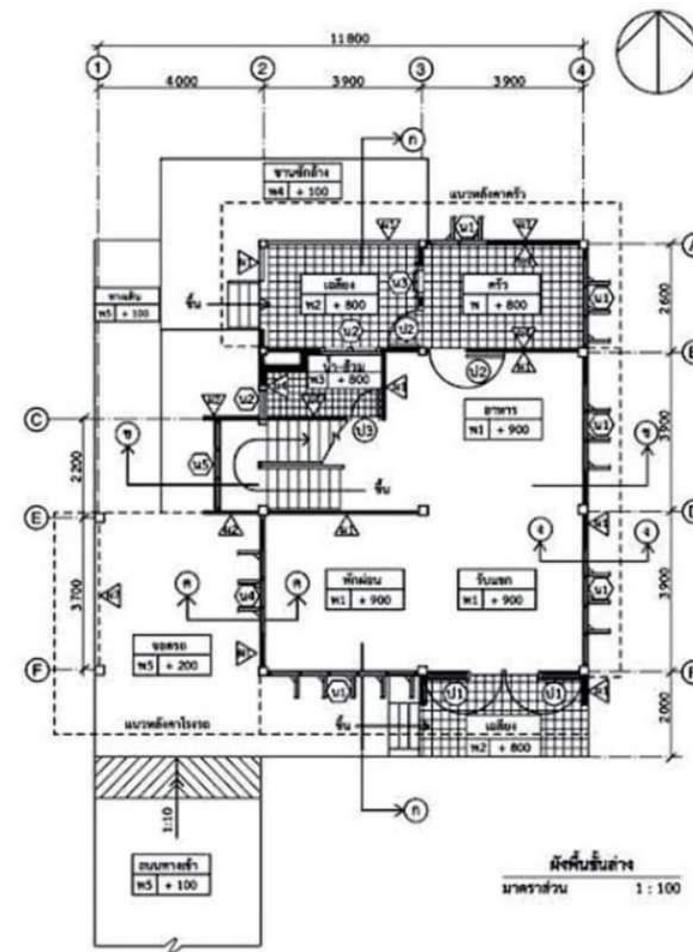


งานเขียนแบบโครงสร้าง

ประเภทของงานเขียนแบบ



งานเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมภายนอก



งานเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน



สื่อการเรียนรู้การสอน

หน่วยที่ 2

เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเขียนแบบ

รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001

นางสาวสุวรรณา แสงไตรลักษณ์ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคพิมาย

แบบทดสอบก่อนเรียน

ให้นักเรียนสแกน qr code โดยใช้แอปพลิเคชันที่สามารถใช้สแกนได้
ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน





จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1.บอกชื่อและวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบได้
- 2.บำรุงรักษาและเลือกใช้เครื่องมือเขียนแบบได้
- 3.มีการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และ
คุณลักษณะอันพึงประสงค์

เครื่องมือในงานเขียนแบบ



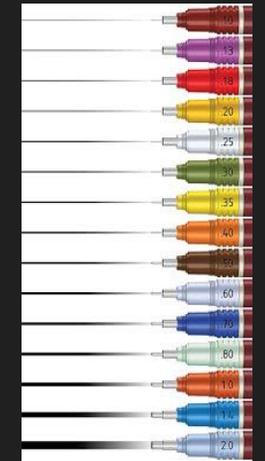
โต๊ะเขียนแบบ



ไม้ทึ



ทีสไลด์

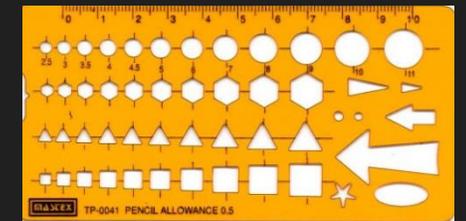


ยางลบ

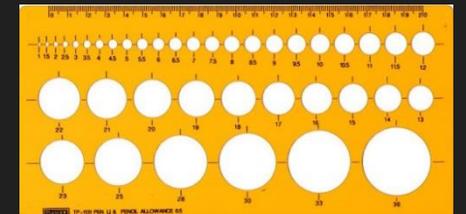


มีดคัตเตอร์

ดินสอหรือปากกา



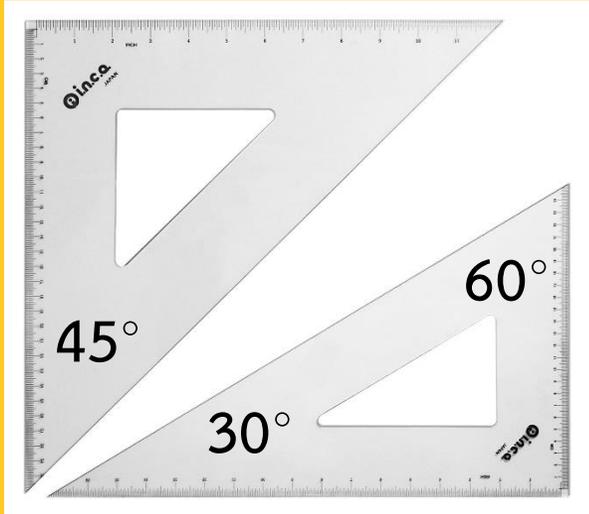
วงเวียน



อุปกรณ์ในงานเขียนแบบ

แผ่นแบบ
หรือเทมเพลต

เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเขียนแบบ



บรรทัดสามเหลี่ยม/ฉากสามเหลี่ยม



บรรทัดสามเหลี่ยมแบบปรับมุมได้
Adjustable



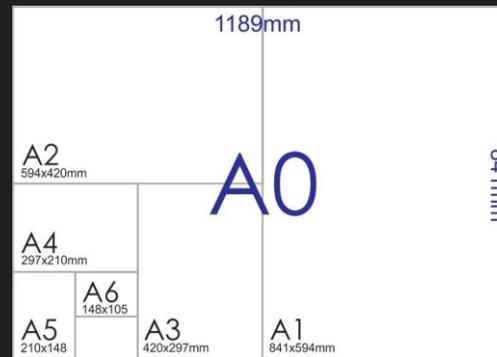
ไม้บรรทัดมาตราส่วน /สเกล (Scale)



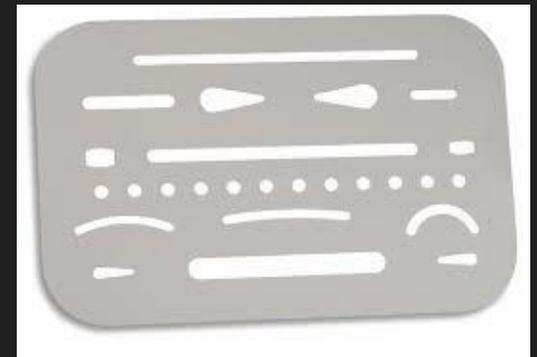
บรรทัดส่วนโค้ง/Curve



กระดุกงู

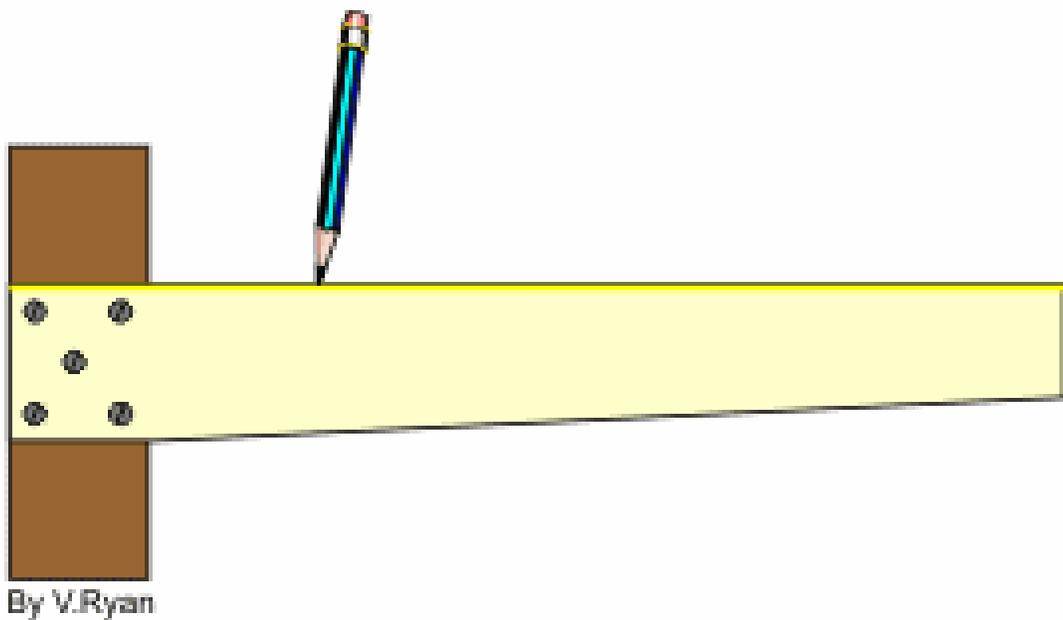


กระดาษ

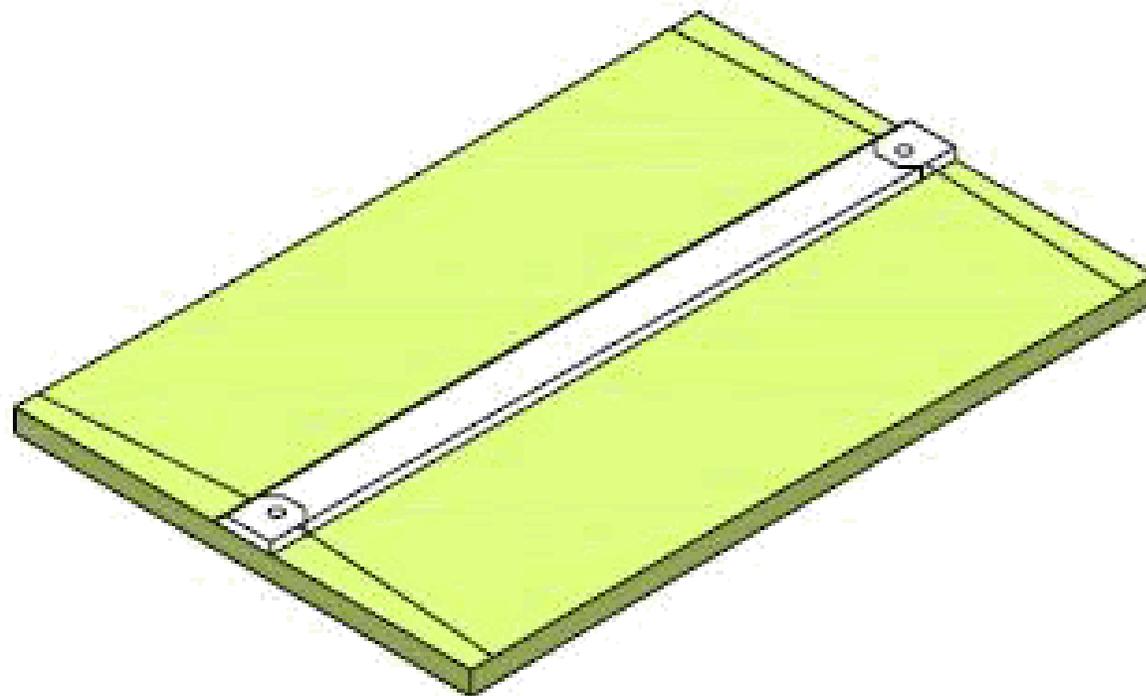


แผ่นกั้นลบ

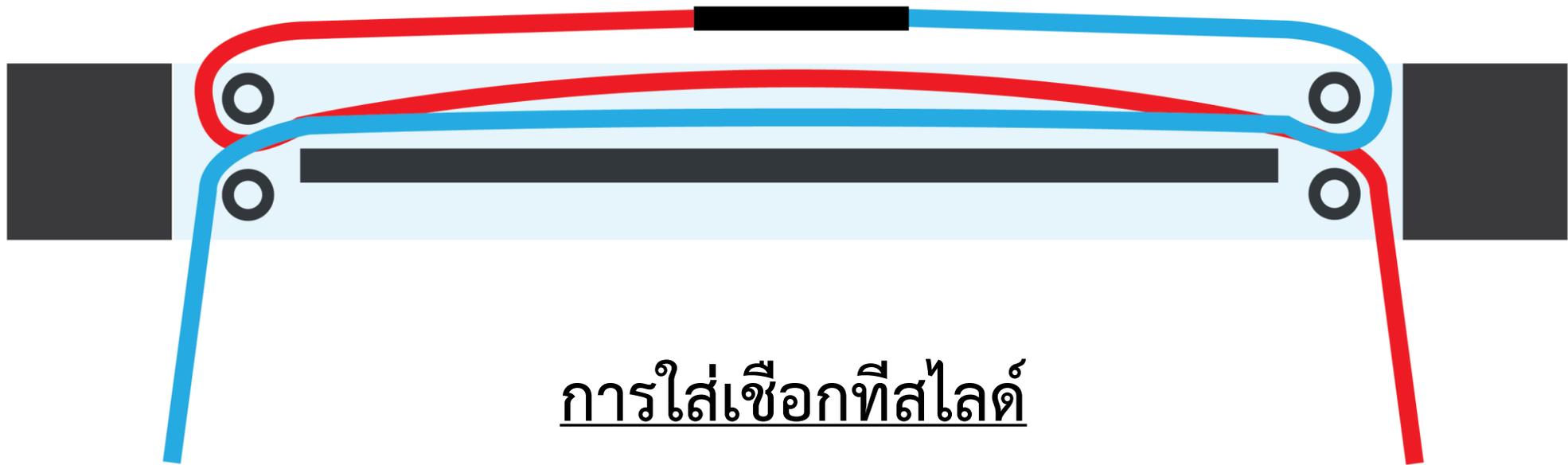
การใช้ไม้ทึ



การใช้ที่สไลด์

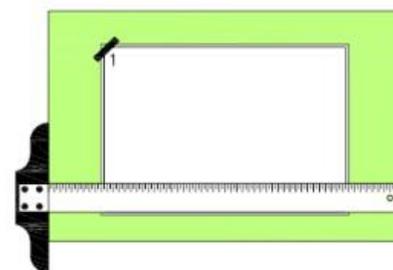
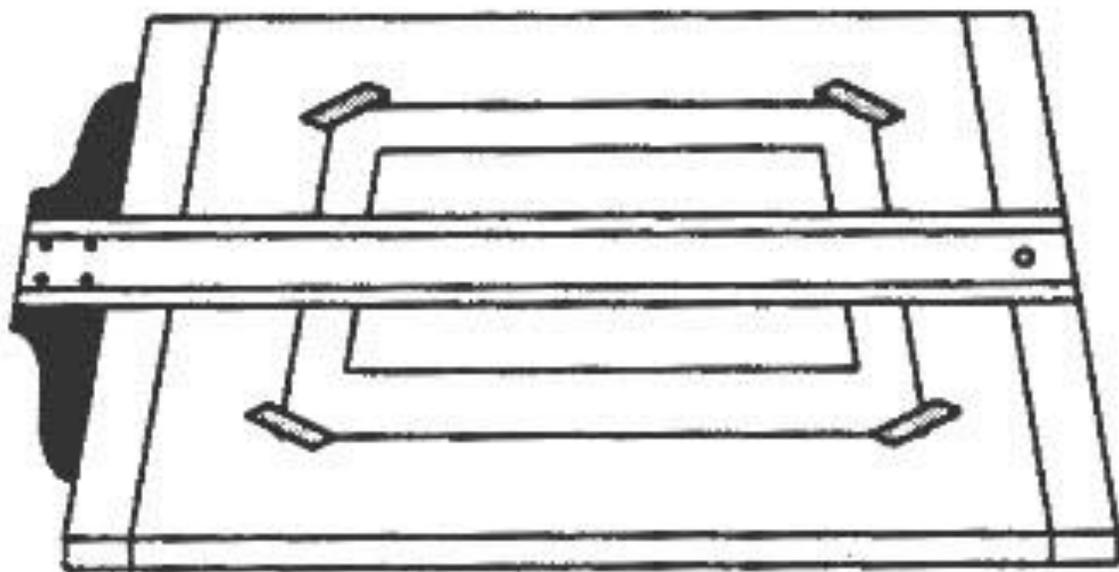


การใช้ที่สไลด์

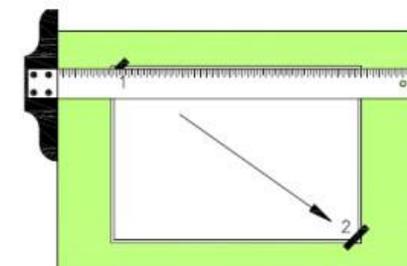


การใส่เชือกที่สไลด์

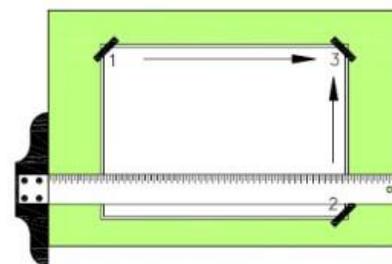
การติดตั้งกระดาษเขียนแบบ



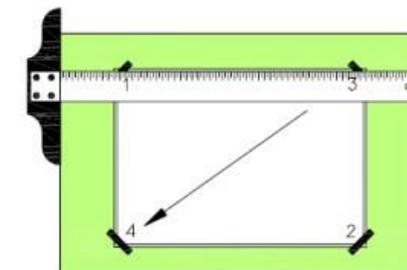
(ก) แสดงขั้นที่ 1



(ข) แสดงขั้นที่ 2

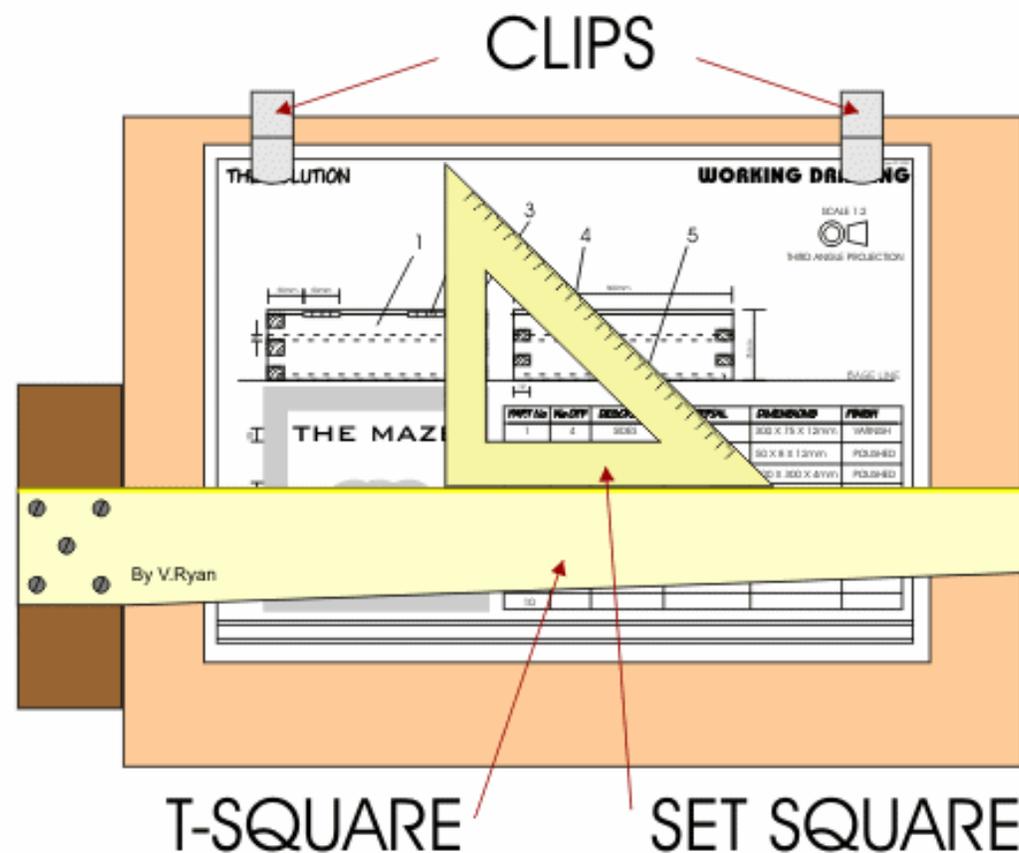
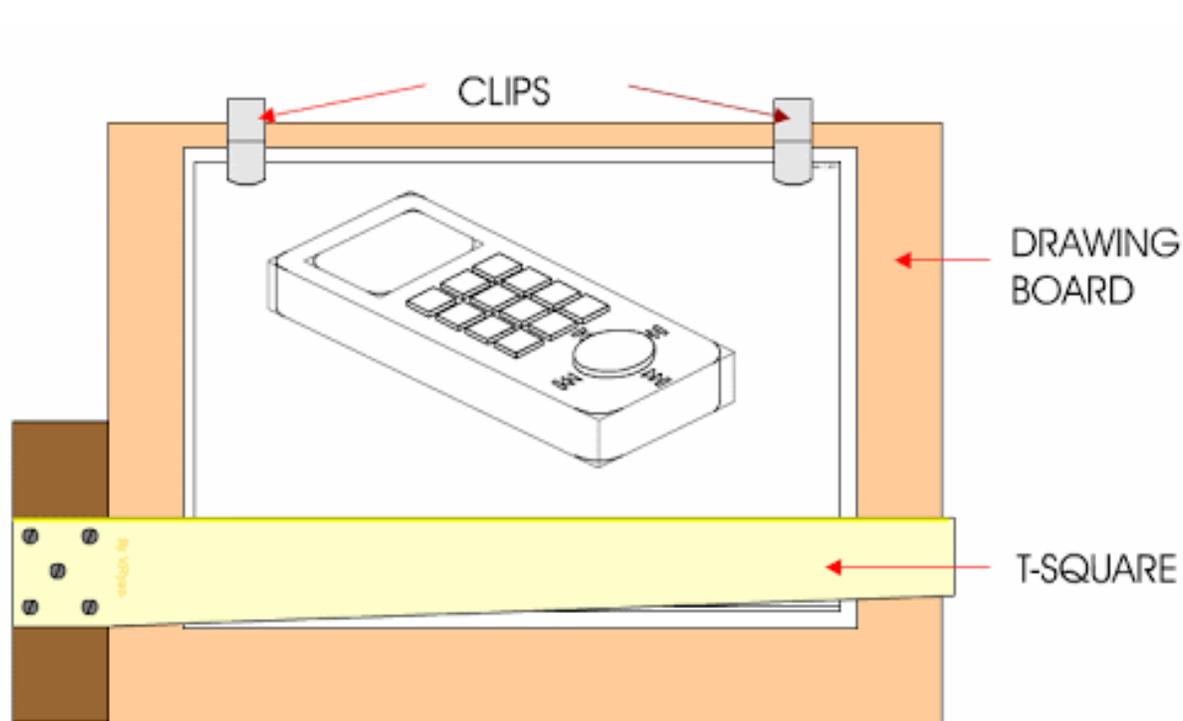


(ค) แสดงขั้นที่ 3

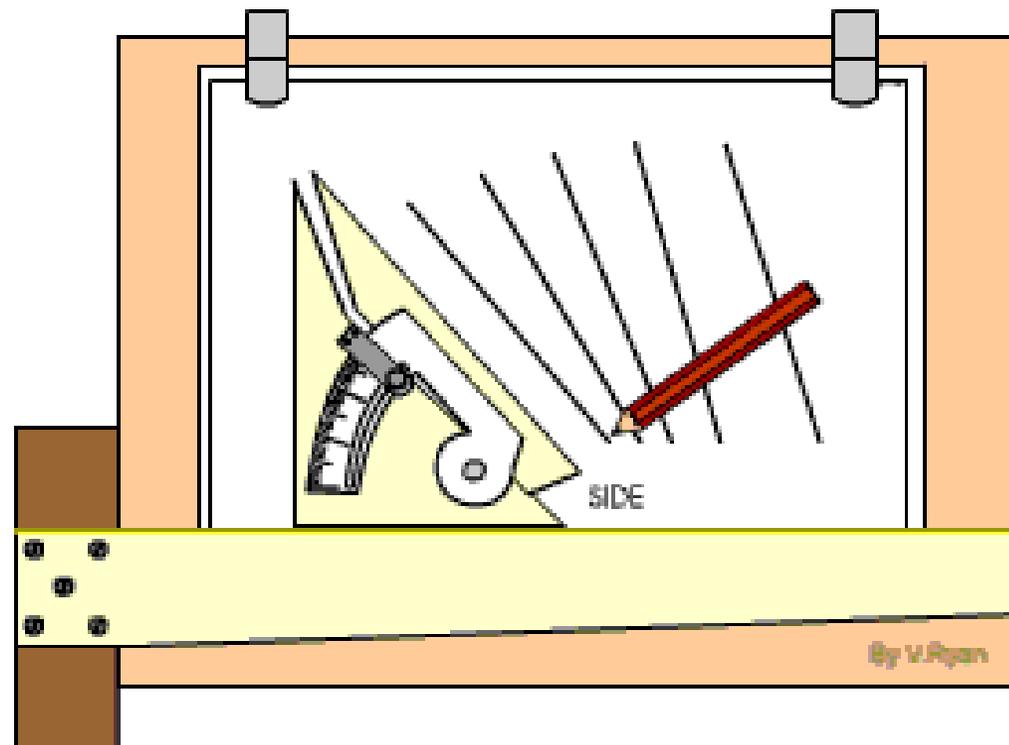
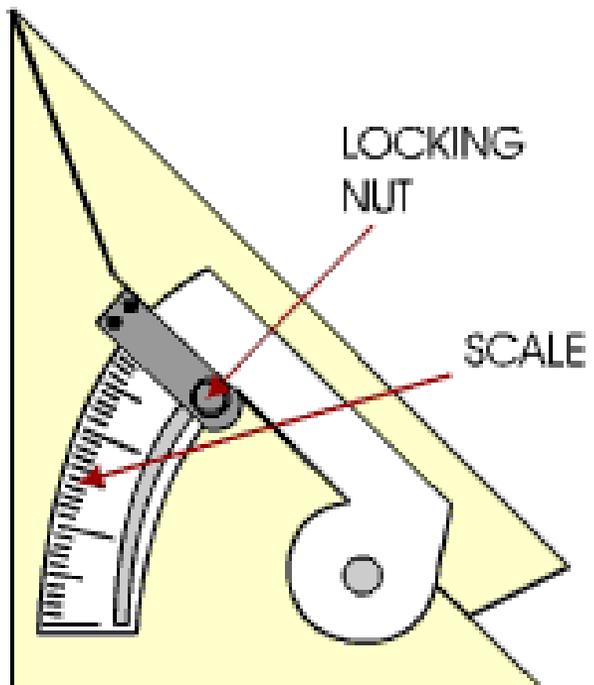


(ง) แสดงขั้นที่ 4

การใช้บรรทัดสามเหลี่ยม



การใช้บรรทัดสามเหลี่ยมแบบปรับมุมได้



อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมสำหรับการเรียน ปวช.

1. ดินสอเบอร์ H
2. ยางลบ
3. ปากกาหมึกซึม สีดำ
4. มีดคัตเตอร์
5. ผ้าเช็ดมือ

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมสำหรับการเรียน ปวส.

1. ดินสอเบอร์ H
2. ยางลบ
3. ปากกาหมึกซึม สีดำ
4. มีดคัตเตอร์
5. ผ้าเช็ดมือ
6. ปากกา Niji 3.5

แบบทดสอบหลังเรียน

ให้นักเรียนสแกน qr code โดยใช้แอปพลิเคชันที่สามารถใช้สแกนได้

ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน



ประเมินสื่อการเรียนการสอน

ให้นักเรียนสแกน qr code โดยใช้แอปพลิเคชันที่สามารถใช้สแกนได้

