

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การเปรียบเทียบ และเรียงลำดับปริมาตรของของเหลว
ด้วยเครื่องตวงที่มีหน่วยที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน

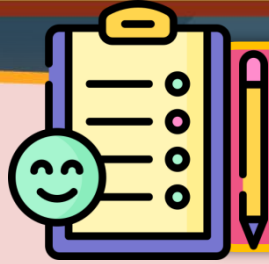
ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





การเปรียบเทียบ และเรียงลำดับปริมาตรของ
ของเหลวด้วยเครื่องตวงที่มีหน่วยที่ไม่ใช่
หน่วยมาตรฐาน





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบและเรียงลำดับปริมาณของเหลวที่วัดด้วยเครื่องตวงที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนสามารถแก้ปัญหา
4. นักเรียนสามารถให้เหตุผล





ทบทวน

การเปรียบเทียบปริมาณของของเหลว
โดยตรง





กิจกรรม

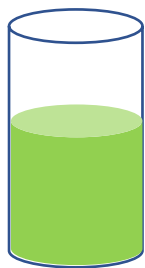
เรียงลำดับปริมาณของของเหลว
ที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน



น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจี๊ยบ





น้ำแต่ละชนิดมีปริมาตรเท่าไร

น้ำส้ม



น้ำส้มมีปริมาตร 9 แก้ว

น้ำใบเตย



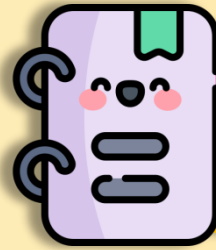
น้ำใบเตยมีปริมาตร 6 แก้ว

น้ำกระเจี๊ยบ



น้ำกระเจี๊ยบมีปริมาตร 10 แก้ว





น้ำชนิดใดมีปริมาณมากที่สุด

น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจียบ



น้ำกระเจียบ





น้ำชนิดใดมีปริมาตรน้อยที่สุด

น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจี๊ยบ



น้ำใบเตย





น้ำส้มมีปริมาณมากกว่าน้ำใบเตย
เท่าไร คิดได้อย่างไร

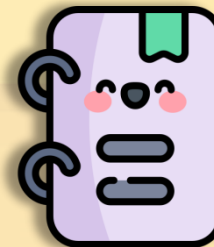
น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจี๊ยบ



3 แก้ว คิดจาก $9 - 6 = 3$





น้ำส้มมีปริมาตรน้อยกว่าน้ำกระเจียบ
เท่าไร คิดได้อย่างไร

น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจียบ

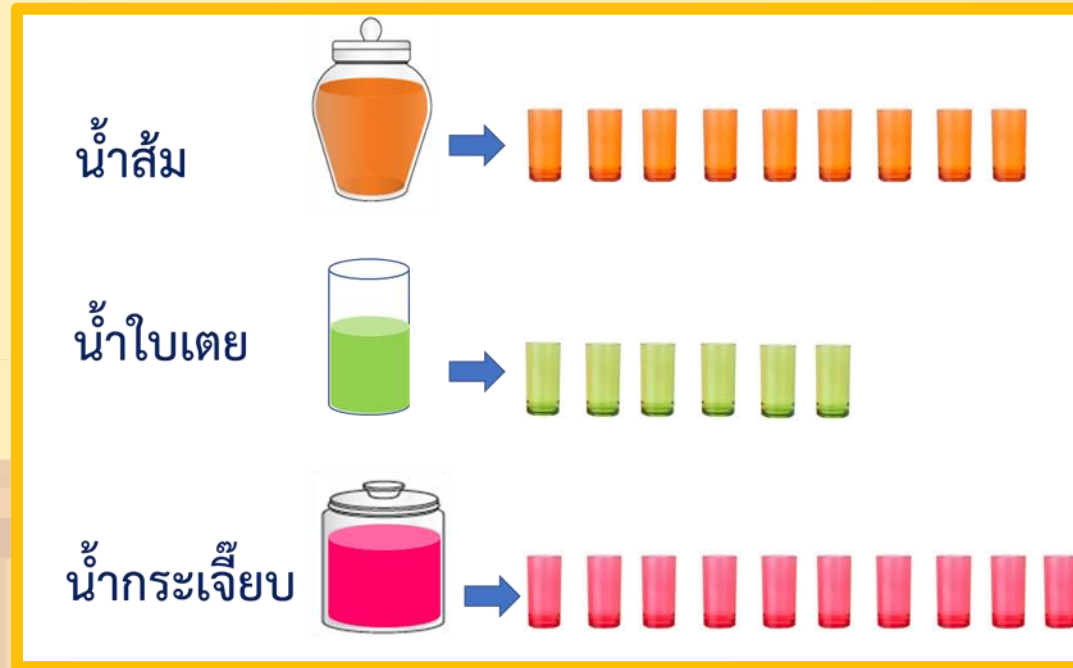


1 แก้ว คิดจาก $10 - 9 = 1$





เรียงลำดับชนิดของน้ำที่มีปริมาตรจากมากไปหาน้อยได้อย่างไร



น้ำกระเจี๊ยบ

น้ำส้ม

น้ำใบเตย





เรียงลำดับชนิดของน้ำที่มีปริมาตรจากน้อยไปหามากได้อย่างไร

น้ำส้ม



น้ำใบเตย



น้ำกระเจี๊ยบ



น้ำใบเตย

น้ำส้ม

น้ำกระเจี๊ยบ

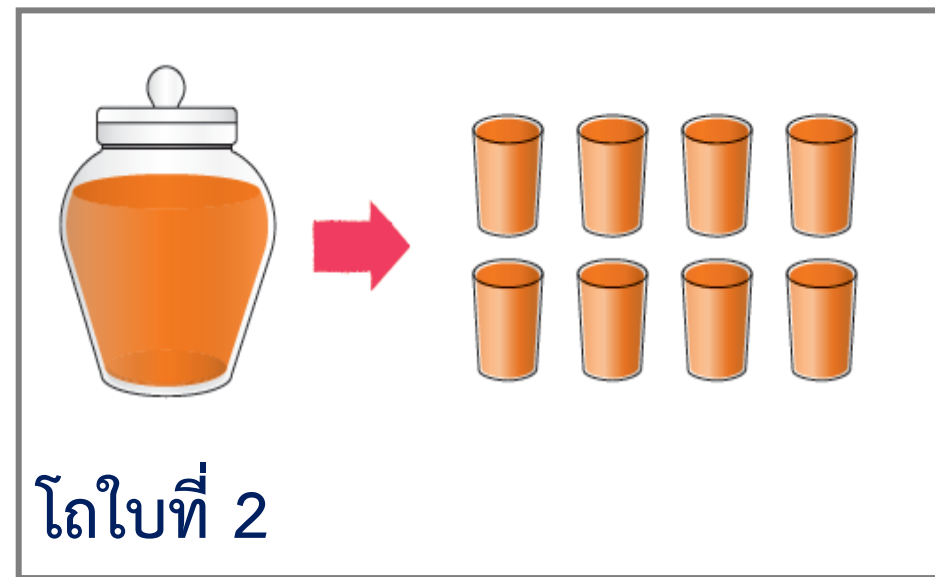
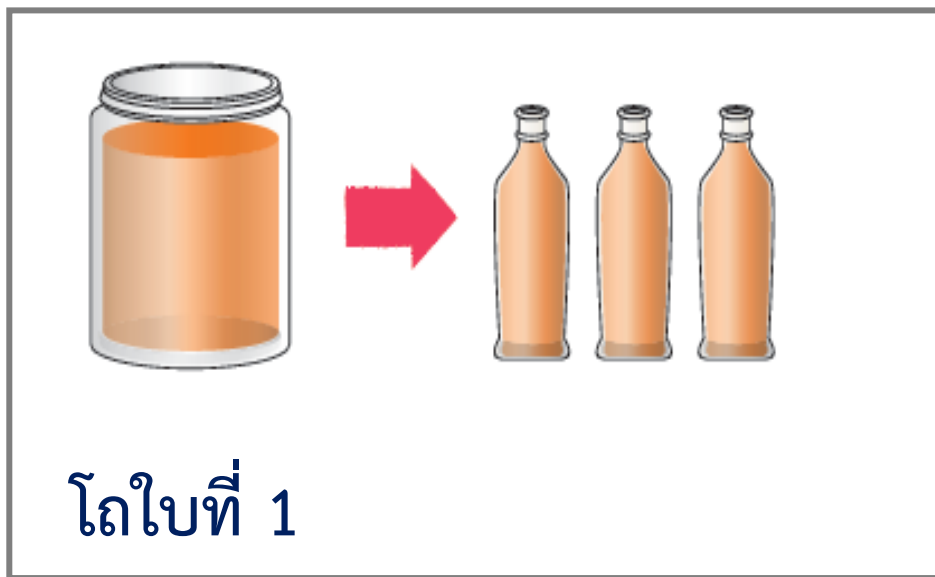




กิจกรรม

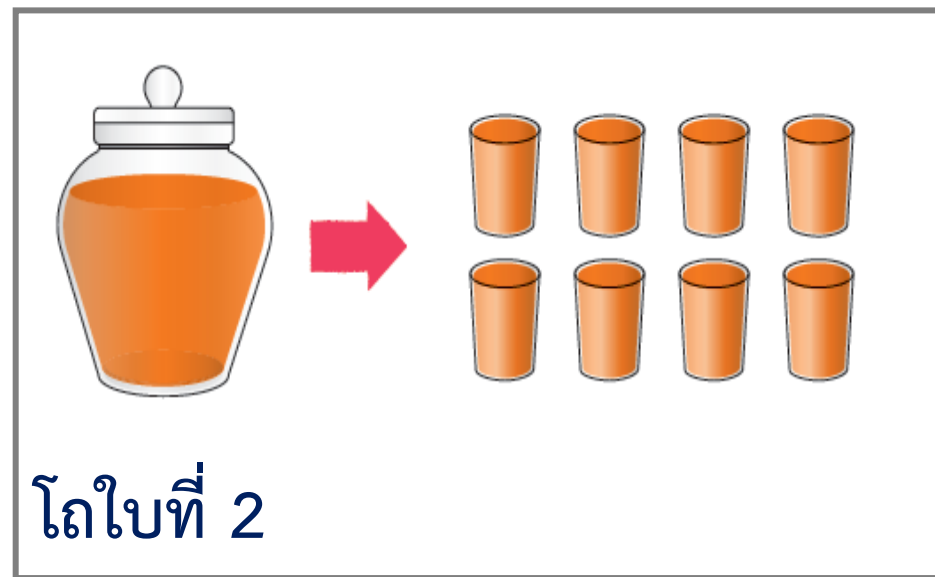
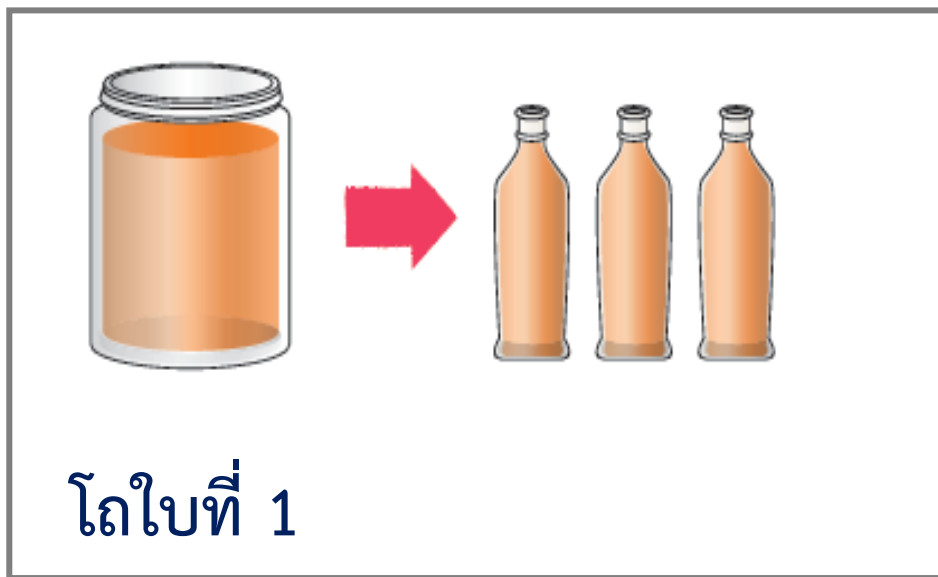
เปรียบเทียบปริมาตรของของเหลว
ที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน





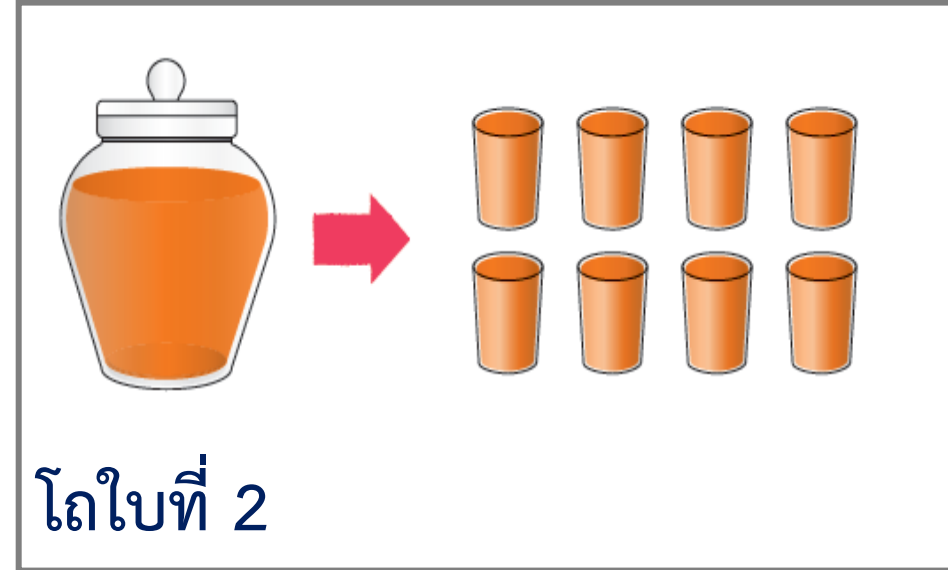
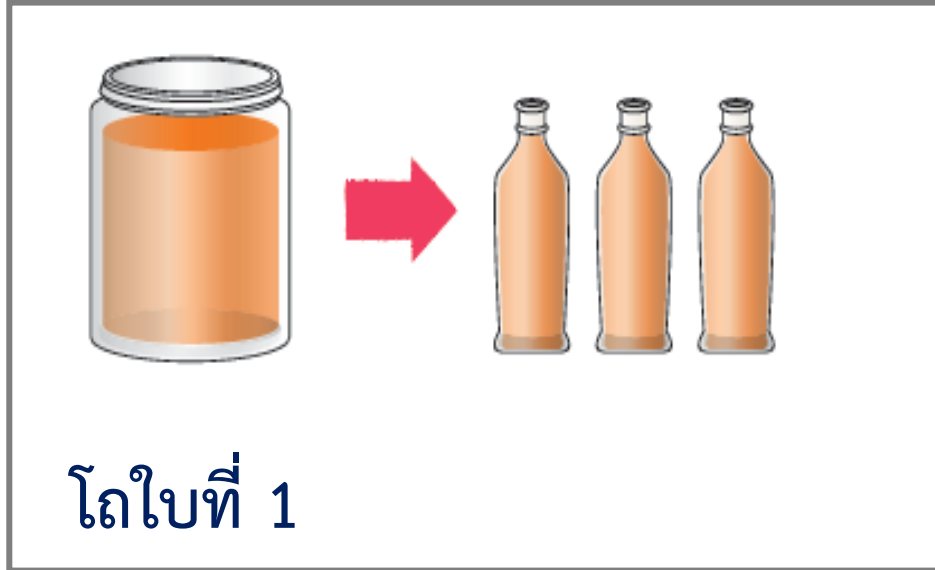
น้ำส้มในโถใบที่ 1 มีปริมาตรเท่าไร

น้ำส้มในโถใบที่ 1 มีปริมาตร 3 ขวด



น้ำส้มในโถใบที่ 2 มีปริมาตรเท่าไร

น้ำส้มในโถใบที่ 2 มีปริมาตร 8 แก้ว



น้ำส้มในโถใด มีปริมาณมากกว่า

เราไม่สามารถเปรียบเทียบปริมาณของน้ำส้มในโถทั้งสองใบได้
เพราะใช้เครื่องตวงไม่เหมือนกัน



ให้นักเรียนเลือกภาพ 2 ภาพ
ที่สามารถเปรียบเทียบปริมาตรกันได้
แล้วเขียนคำตอบลงในใบบันทึกกิจกรรม



1)



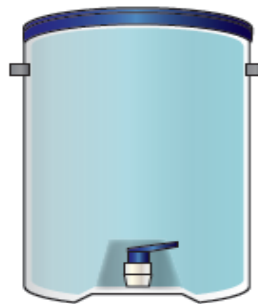
น้ำเต้าหู้ตวงด้วย  ได้ 13 ชัน

2)



น้ำส้มตวงด้วย  ได้ 25 แก้ว

3)



น้ำดื่มตวงด้วย  ได้ 35 แก้ว

4)



นํ้านมตวงด้วย  ได้ 20 ชัน

ใบบันทึกกิจกรรม

ภาพที่เลือก หมายเลข..... กับ หมายเลข.....

.....มีปริมาตรน้อยกว่า..... อยู่.....

หรือ

.....มีปริมาตรมากกว่า..... อยู่.....

1)



น้ำเต้าหู้ตวงด้วย  ได้ 13 ชัน

2)



น้ำส้มตวงด้วย  ได้ 25 แก้ว

3)



น้ำดื่มตวงด้วย  ได้ 35 แก้ว

4)



น้ำนมตวงด้วย  ได้ 20 ชัน

เฉลยใบบันทึกกิจกรรม

ภาพที่เลือก : หมายเลข.....**1**..... กับ หมายเลข.....**4**.....

.....**น้ำเต้าหู้**.....มีปริมาตรน้อยกว่า.....**น้ำนม**..... อยู่.....**7** ชัน.....

หรือ

.....**น้ำนม**.....มีปริมาตรมากกว่า.....**น้ำเต้าหู้**..... อยู่.....**7** ชัน.....

1)



น้ำเต้าหู้ตวงด้วย  ได้ 13 ชัน

2)



น้ำส้มตวงด้วย  ได้ 25 แก้ว

3)



น้ำดื่มตวงด้วย  ได้ 35 แก้ว

4)



น้ำนมตวงด้วย  ได้ 20 ชัน

เฉลยใบบันทึกกิจกรรม (ต่อ)

ภาพที่เลือก : หมายเลข.....**2**..... กับ หมายเลข.....**3**.....

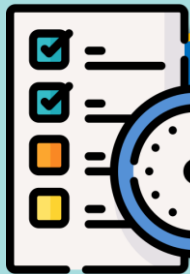
.....**น้ำส้ม**.....มีปริมาตรน้อยกว่า.....**น้ำดื่ม**..... อยู่**10** แก้ว.....

หรือ

.....**น้ำดื่ม**.....มีปริมาตรมากกว่า.....**น้ำส้ม**..... อยู่**10** แก้ว.....

แบบฝึกหัด 6.24





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.24
2. ทำแบบฝึกหัด 6.24
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.24
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.24
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 6.24

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๖.๒๔/๖.๒๕



แบบฝึกหัด 6.24

1 เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)  → 
น้ำมะนาวมีปริมาตร แก้ว

2)  → 
น้ำมะขามมีปริมาตร แก้ว

3)  → 
น้ำฝรั่งมีปริมาตร แก้ว

- 4) น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำมะขาม
5) น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำฝรั่ง
6) น้ำมะขามมีปริมาตร น้ำฝรั่ง
7) เรียงลำดับของเหลวที่มีปริมาตรน้อยไปมาก จะได้
.....

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๖.๒๔/๖.๒๕

2 เขียนคำตอบในช่องว่าง

1) น้ำกะทิ 1 ถัง
ตวงได้ 
น้ำกะทิมีปริมาตร ถ้วย

2) น้ำปลา 1 ขวด
ตวงได้ 
น้ำปลามีปริมาตร ถ้วย

3) น้ำเชื่อม 1 ขวด
ตวงได้ 
น้ำเชื่อมมีปริมาตร แก้ว

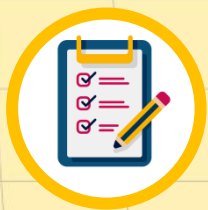
4) น้ำมะนาว 1 ขวด
ตวงได้ 
น้ำมะนาวมีปริมาตร ถ้วย

5) น้ำส้มสายชู 1 ขวด
ตวงได้ 
น้ำส้มสายชูมีปริมาตร กระบอก

6) น้ำเปล่า 1 ขวด
ตวงได้ 
น้ำเปล่ามีปริมาตร ชัน

- 3) จากข้อ 2 ปริมาตรของของเหลวที่สามารถนำมาเปรียบเทียบ
และเรียงลำดับกันได้ คือ
.....

- 4) จากข้อ 3 เรียงลำดับปริมาตรของของเหลวจากมากไปน้อย จะได้
.....



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



น้ำมะนาวมีปริมาตร แก้ว

2)



น้ำมะขามมีปริมาตร แก้ว



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

3)



น้ำฝรั่งมีปริมาตร แก้ว

- 4) น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำมะขาม
- 5) น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำฝรั่ง
- 6) น้ำมะขามมีปริมาตร น้ำฝรั่ง
- 7) เรียงลำดับของเหลวที่มีปริมาตรน้อยไปมาก จะได้

.....

.....



2. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1) น้ำกะทิ 1 ถ้วย



น้ำกะทิที่มีปริมาตร ถ้วย

2) น้ำปลา 1 ขวด



น้ำปลามีปริมาตร ถ้วย

3) น้ำเชื่อม 1 ขวด



น้ำเชื่อมที่มีปริมาตร แก้ว

4) น้ำมะนาว 1 ขวด



น้ำมะนาวที่มีปริมาตร ถ้วย

5) น้ำส้มสายชู 1 ขวด



น้ำส้มสายชูที่มีปริมาตร กระบอก

6) น้ำเปล่า 1 ขวด



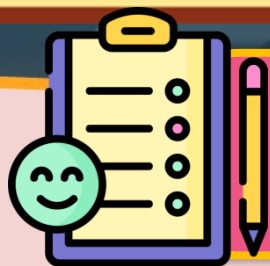
น้ำเปล่าที่มีปริมาตร ชัน



2. เขียนคำตอบในช่องว่าง

3 จากข้อ 2 ปริมาตรของของเหลวที่สามารถนำมาเปรียบเทียบ
และเรียงลำดับกันได้ คือ

4 จากข้อ 3 เรียงลำดับปริมาตรของของเหลวจากมากไปน้อย จะได้



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดปริมาตรของของแข็งด้วยเครื่องตวงที่มีหน่วย
ที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.25

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

