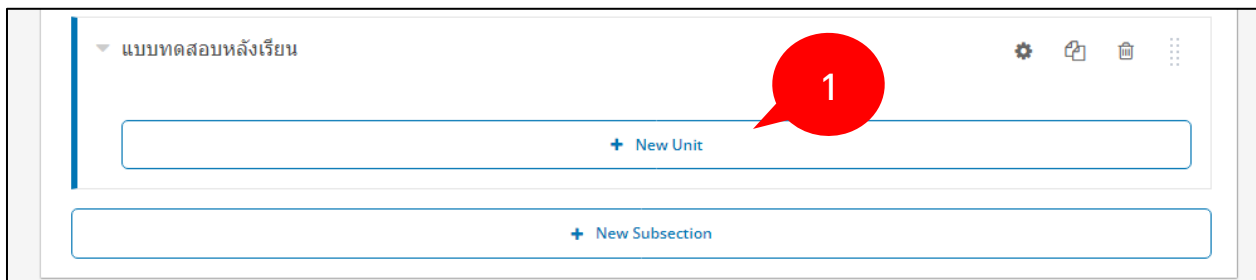


# คู่มือการใช้งานกลุ่มเครื่องมือ Problem Component บนระบบ Open edX

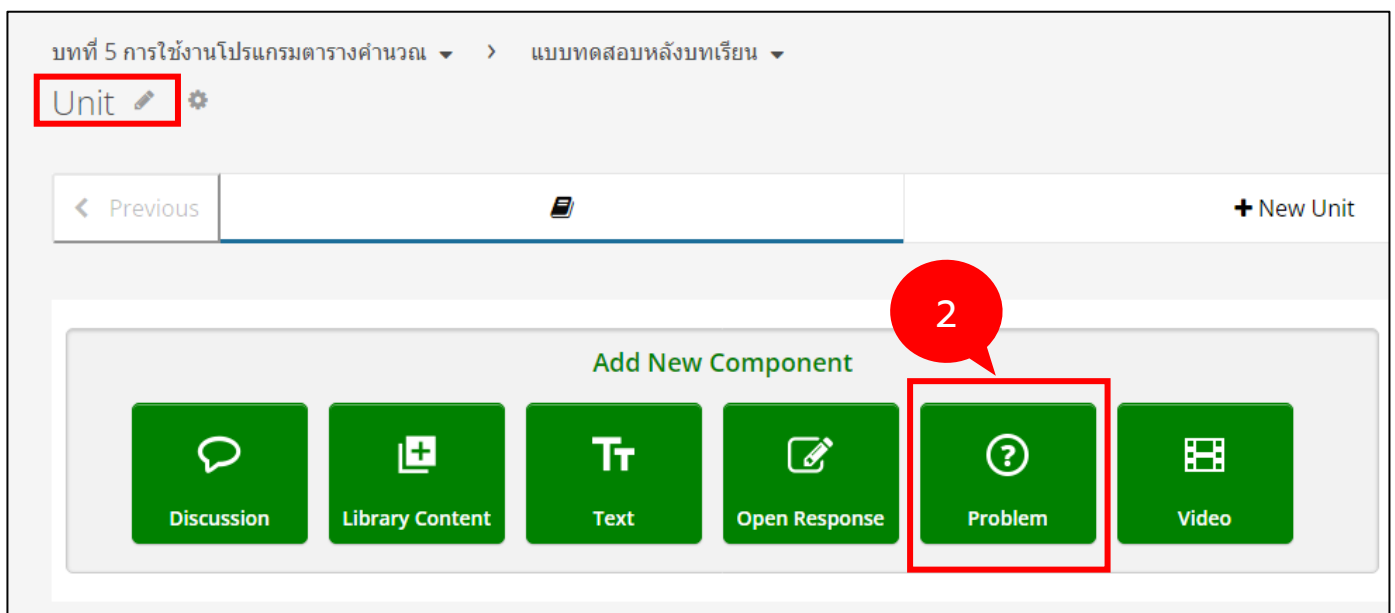
## (การสร้างแบบทดสอบรูปแบบ Multiple Choice)

การสร้างเนื้อหาของกิจกรรมการเรียนรู้ประเภทแบบฝึกหัด / แบบทดสอบในรูปแบบของ Multiple Choice มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเลือกส่วนที่ต้องการใส่แบบฝึกหัด / แบบทดสอบ จากนั้นคลิก **New Unit**



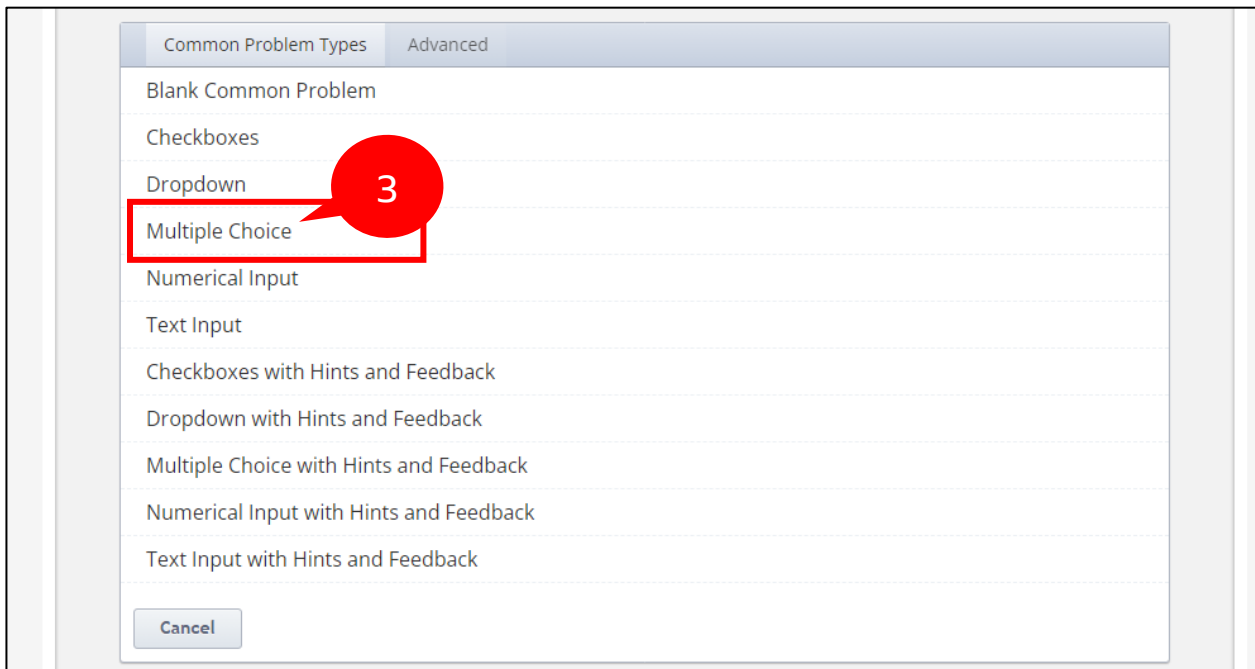
2. เข้าสู่หน้าต่างการสร้าง Components ตั้งชื่อ unit และคลิกปุ่ม **problem**



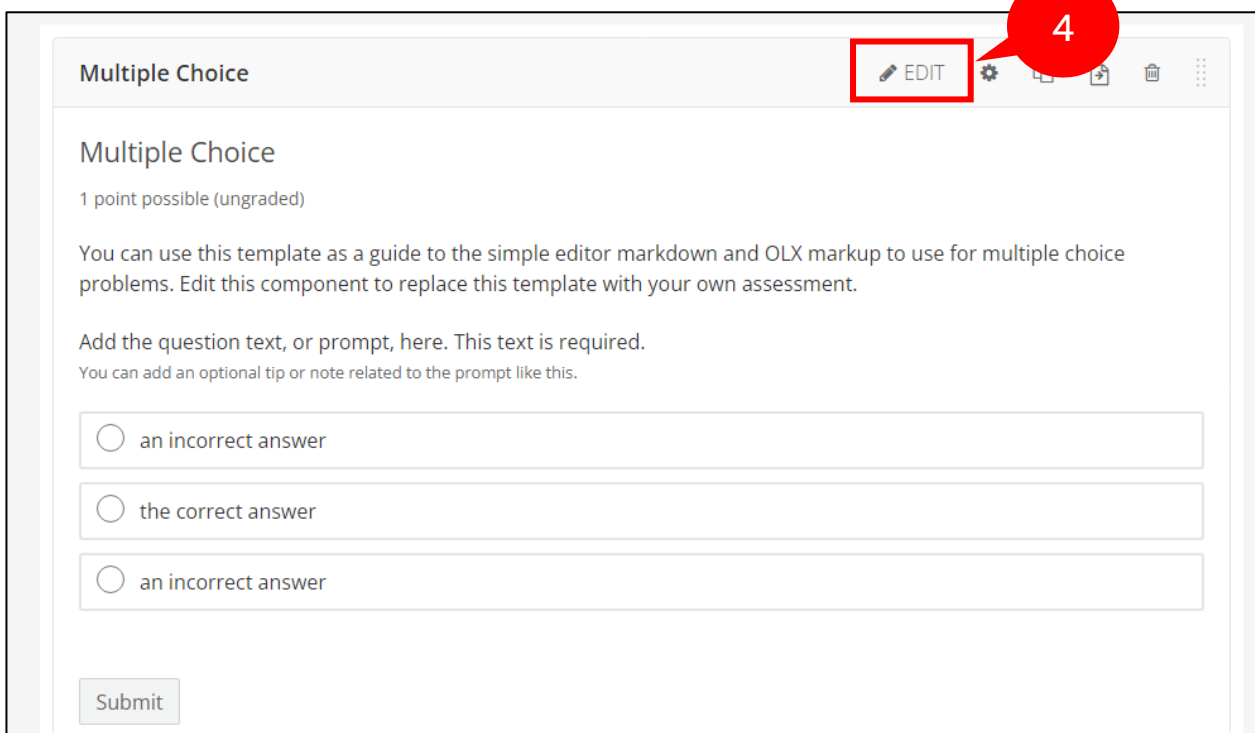
3. ในส่วนของ Common Problem Types คลิกเลือก **Multiple Choice**

Problem Component แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ

- **Common Problem Type** จะเป็นกลุ่มเครื่องมือสร้างแบบสอบถามและแบบทดสอบทั่วไป เช่น Checkboxes Dropdown , Multiple Choice , Numerical Input , Text Input เป็นต้น
- **Advance Problem Type** จะเป็นกลุ่มเครื่องมือขั้นสูง เพราะเครื่องมือดังกล่าวจะต้องใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเท่านั้น จึงจะสามารถใช้สร้างการวัดผลประเมินผลได้



4. จะแสดงหน้าต่างดังภาพ **คลิกคำสั่ง edit** เพื่อเพิ่มและแก้ไขคำถาม



5. ระบบจะนำเข้าสู่หน้าต่างในการสร้างแบบทดสอบแบบ Multiple Choice ดังภาพ  
(ส่วนไหนหากไม่ต้องการใช้งาน สามารถลบได้ หรือต้องการเปลี่ยนรูปแบบแบบทดสอบ ก็สามารถลบของเดิมทิ้ง  
ไป และนำเครื่องมือที่แท็บด้านบนมาใช้งานแทนได้)

Editing: Multiple Choice 

<> Heading  Multiple Choice  Checkboxes **ABC** Text Input **123** Numerical Input  Dropdown  Explanation

You can use this template as a guide to the simple editor markdown and OX markup to use for multiple choice problems. Edit this component to replace this template with your own assessment.

>>Add the question text, or prompt, here. This text is required.||You can add an optional tip or note related to the prompt like this. <<

an incorrect answer  
 the correct answer  
 an incorrect answer


เพิ่มตัวเลือก





(x) คือ คำตอบที่ถูกต้อง

Save Cancel

เพิ่มข้อความคำถาม

6. พิมพ์ข้อความคำถามและตัวเลือกจนครบทุกข้อ เสร็จแล้วคลิกปุ่ม save เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

Editing: แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 6 

<> Heading  Multiple Choice  Checkboxes **ABC** Text Input **123** Numerical Input  Dropdown  Explanation

คลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

>>1. โปรแกรม Microsoft PowerPoint เหมาะสำหรับการจัดทำเอกสารประเภทใด <<

งานด้านกราฟิก  
 การทำเอกสารใบความรู้และใบงาน  
 การทำตารางคำนวณ  
 งานนำเสนอข้อมูล

\*\*\* ห้ามลบเครื่องหมาย ">>" หน้าข้อความคำถาม และ "<<" หลังข้อความคำถาม เป็นอันขาด \*\*\*

>>2. การกำหนดขนาดของสไลด์จะต้องไปกำหนดตรงส่วนใด <<

Home  
 Insert  
 Design  
 File

6

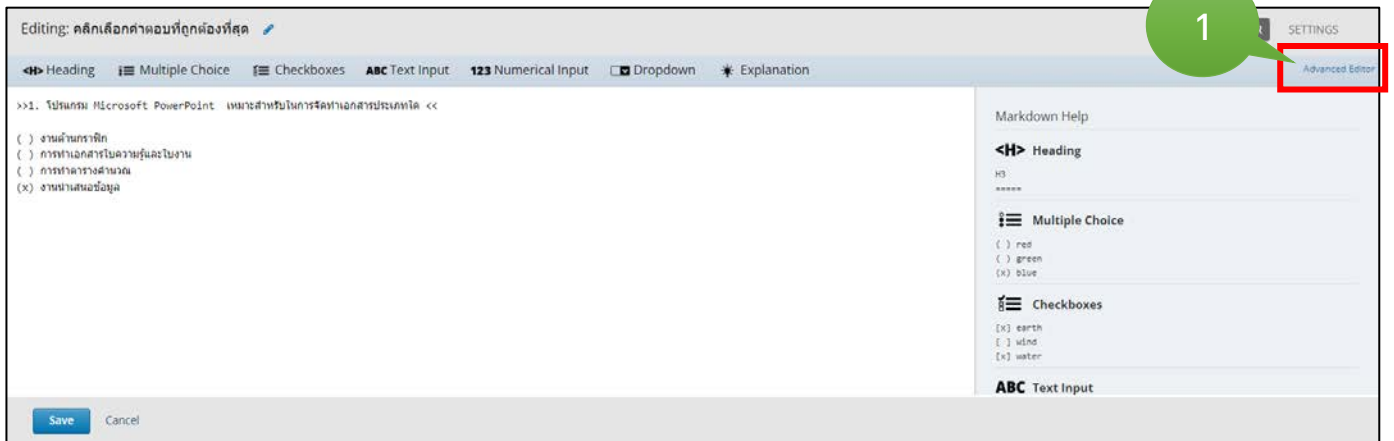
Save Cancel

6.1 การแทรกรูปภาพประกอบโจทย์คำถาม มีขั้นตอนดังนี้

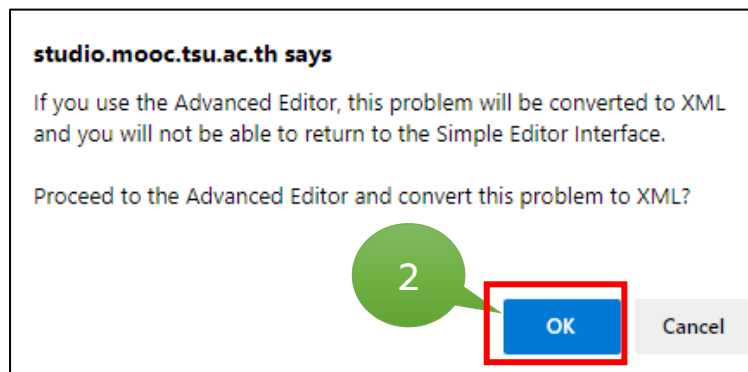
6.1.1 ในหน้าต่างการสร้างแบบทดสอบแบบ Multiple Choice ให้คลิกที่คำสั่ง

Advanced Editor

ดั่งภาพ



6.1.2 ระบบจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาสอบถาม “ถ้าใช้งานโหมด Advance Editor แบบทดสอบนี้จะถูกเปลี่ยนเป็น XML และจะไม่สามารถย้อนกลับมาใช้งานในโหมดของ Simple Editor ได้อีก” **คลิกปุ่ม OK**



6.1.3 จะปรากฏหน้าต่างดั่งภาพ ซึ่งโค้ดที่ใช้ภาษา HTML ทำการพิมพ์ข้อความให้เรียบร้อย จากนั้นให้พิมพ์ tag เพื่อเพิ่มรูปภาพ ข้อความดังนี้


```

```

**img** หมายถึง รูปภาพ

**src** หมายถึง แหล่งที่อยู่เก็บไฟล์ภาพใน Open edX

**url** หมายถึง ลิงก์ของไฟล์ภาพที่อยู่ใน Open edX

Editing: แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 6 

```

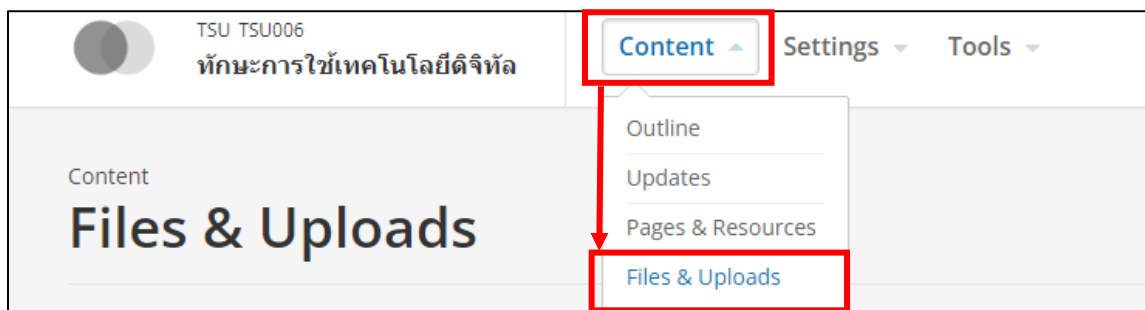
35 <choicegroup type="MultipleChoice">
36   <choice correct="true">Insert > Picture</choice>
37   <choice correct="false">File > Open > Picture</choice>
38   <choice correct="false">Design > Picture</choice>
39   <choice correct="false">Transitions</choice>
40 </choicegroup>
41 </multiplechoiceresponse>
42
43 
44 <label>5. จากรูปภาพ เป็นการแสดงกลุ่มกราฟิกรูปแบบใหม่ที่มีชื่อเรียกเป็นทางการตามข้อใด </label>
45 <multiplechoiceresponse>
46   <choicegroup type="MultipleChoice">
47     <choice correct="false">AutoShape (รูปร่างอัตโนมัติ)</choice>
48     <choice correct="true">SmartArt (สมาร์ตอาร์ท)</choice>
49     <choice correct="false">Design > Picture</choice>
50     <choice correct="false">WordArt (อักษรศิลป์)</choice>
51   </choicegroup>
52 </multiplechoiceresponse>
53
54
55 </problem>

```

Tag เพิ่มรูปภาพ

Save Cancel

6.1.4 จากภาพข้างต้น การเพิ่มรูปภาพในโจทย์คำถามนั้น จะต้องอัปโหลดไฟล์รูปภาพเข้าไปที่ระบบ Open edX ก่อนทุกครั้ง โดยไปที่เมนู Content > Files & Uploads



TSU TSU006  
ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

Content Settings Tools

Content

Files & Uploads

Outline  
Updates  
Pages & Resources  
Files & Uploads

6.1.5 คลิกที่ **Browse your computer** เลือกรูปภาพที่ต้องการและอัปโหลดเข้าระบบ



### 6.1.6 คลิกที่ปุ่ม Studio เพื่อคัดลอกลิงก์ของรูปภาพที่เราต้องการ และกลับไปยังหน้าต่างแบบทดสอบ

Content  
Files & Uploads

Showing 1-10 out of 10 total files.

Name	Type	Date Added	Copy URLs
Q_PW5.png	image/png	Sep 25, 2023 at 09:07 UTC	<a href="#">Studio</a> <a href="#">Web</a>
cover page.png	image/png	Sep 15, 2023 at 04:48 UTC	<a href="#">Studio</a> <a href="#">Web</a>

### 6.1.7 วางลิงก์ที่คัดลอกมาลงใน tag และคลิกปุ่ม save

Editing: แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 6


```

35 <choicegroup type="MultipleChoice">
36   <choice correct="true">Insert > Picture</choice>
37   <choice correct="false">File > Open > Picture</choice>
38   <choice correct="false">Design > Picture</choice>
39   <choice correct="false">Transitions</choice>
40 </choicegroup>
41 </multiplechoiceresponse>
42
43 
44 <label>5. จากรูปภาพ เป็นการแสดงกลุ่มกราฟรูปแบบเหมที่มีชื่อเรียกเป็นทางการตามข้อใด </label>
45 <multiplechoiceresponse>
46   <choicegroup type="MultipleChoice">
47     <choice correct="false">AutoShape (รูปร่างอัตโนมัติ)</choice>
48     <choice correct="true">SmartArt (สมาร์ตอาร์ท)</choice>
49     <choice correct="false">Design > Picture</choice>
50     <choice correct="false">WordArt (อักษรศิลป์)</choice>
51   </choicegroup>
52 </multiplechoiceresponse>
53
54
55 </problem>

```

Save Cancel

ผลลัพธ์ที่ได้ดังภาพ ตัวอย่างการเพิ่มรูปภาพในข้อความ



5. จากรูปภาพ เป็นการแสดงกลุ่มกราฟิกรูปแบบใหม่ที่มีชื่อเรียกเป็นทางการตามข้อใด

AutoShape (รูปร่างอัตโนมัติ)

SmartArt (สมาร์ตอาร์ท)

Design > Picture

WordArt (อักษรศิลป์)

สำหรับการเพิ่มรูปภาพที่เป็นตัวเลือก ให้พิมพ์ tag เพิ่มรูปภาพ  
ตัวเลือกนั้น ๆ ได้เลย ขั้นตอนเหมือนกันกับการเพิ่มรูปภาพเข้าในข้อคำถาม

```

```

ตรง

Editing: แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 6

```

27 <choice correct="true">Transitions (การเปลี่ยน)</choice>
28 <choice correct="false">Emphasis (การเน้น)</choice>
29 <choice correct="false">Motion Paths (เส้นทางการเคลื่อนไหว)</choice>
30 </choicegroup>
31 </multiplechoiceresponse>
32
33 <label>4. เมื่อต้องการปรับข้อความภายในสไลด์ให้เป็นหัวข้อย่อย เยื้องเข้าไปแต่ละระดับย่อย ต้องใช้คำสั่ง Increase List Level (เพิ่มระดับรายการ) คือปุ่มข้อใด </label>
34 <multiplechoiceresponse>
35 <choicegroup type="MultipleChoice">
36 <choice correct="true"></choice>
37 <choice correct="false"></choice>
38 <choice correct="false"></choice>
39 <choice correct="false"></choice>
40 </choicegroup>
41 </multiplechoiceresponse>
42
43 
44 <label>5. จากรูปภาพ เป็นการแสดงกลุ่มกราฟิกรูปแบบใหม่ที่มีชื่อเรียกเป็นทางการตามข้อใด </label>
45 <multiplechoiceresponse>
46 <choicegroup type="MultipleChoice">
47 <choice correct="false">AutoShape (รูปร่างอัตโนมัติ)</choice>

```

Save Cancel

```

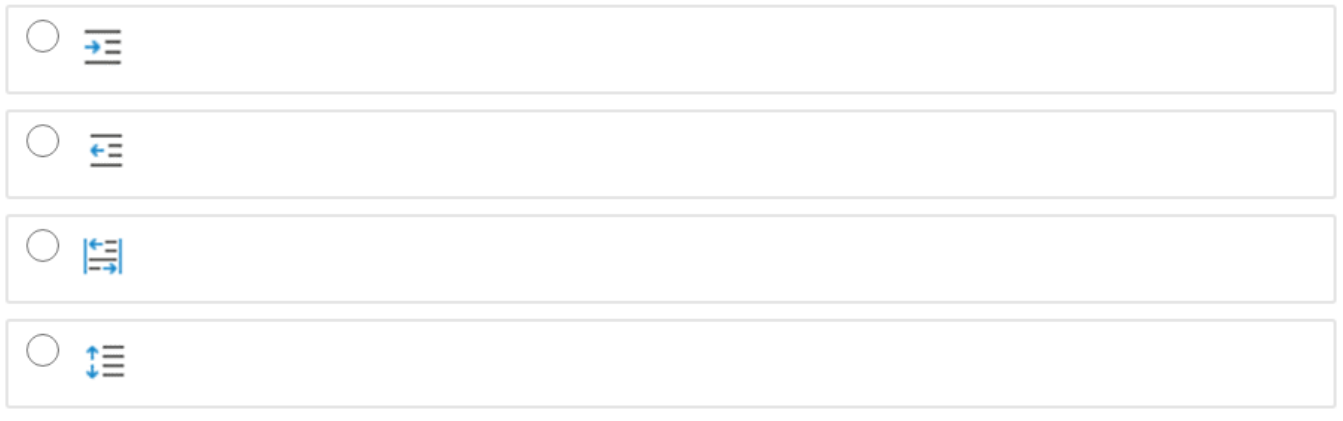
<choice correct="true"></choice>
<choice correct="false"></choice>
<choice correct="false"></choice>
<choice correct="false"></choice>

```

Tag เพิ่มรูปภาพใน  
ตัวเลือก

ผลลัพธ์ที่ได้ดังภาพ ตัวอย่างการเพิ่มรูปภาพในตัวเลือก

4. เมื่อต้องการปรับข้อความภายในสไลด์ให้เป็นหัวข้อย่อย เยื้องเข้าไปแต่ละระดับย่อย ต้องใช้คำสั่ง Increase List Level (เพิ่มระดับรายการ) คือปุ่มข้อใด



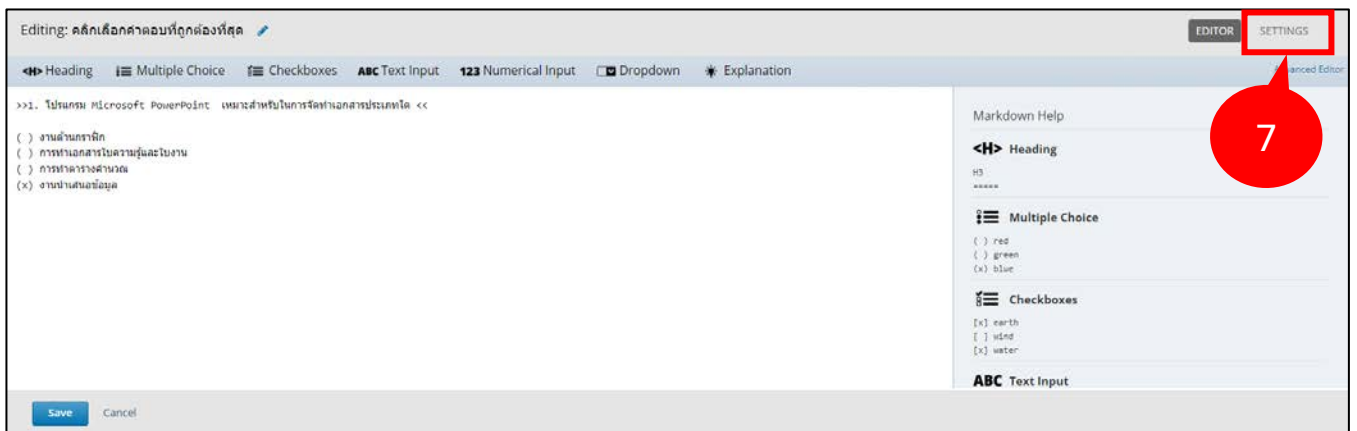
กรณีที่รูปภาพมีขนาดใหญ่เกินไป เราสามารถกำหนดขนาดของไฟล์ภาพตามที่ต้องการได้ โดยการพิมพ์ width= “..px” height= “..px” เพิ่มเข้าไปใน tag ดังภาพ

```

```


7. หลังจากพิมพ์โจทย์คำถามครบทุกข้อแล้ว เราจะต้องมากำหนดการตั้งค่าให้กับโจทย์เหล่านี้ โดยที่แท็บคำสั่ง


SETTING



8. ระบบจะแสดงหน้าต่างเพื่อกำหนดค่าต่าง ๆ ดังภาพ



Editing: คลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด  EDITOR **SETTINGS**

**Display Name**    
The display name for this component.

---

**Matlab API key**   
Enter the API key provided by MathWorks for accessing the MATLAB Hosted Service. This key is granted for exclusive use by this course for the specified duration. Please do not share the API key with other courses and notify MathWorks immediately if you believe the key is exposed or compromised. To obtain a key for your course, or to report an issue, please contact moocsupport@mathworks.com

---

**Maximum Attempts**   
Defines the number of times a student can try to answer this problem. If the value is not set, infinite attempts are allowed.

---

**Problem Weight**   
Defines the number of points each problem is worth. If the value is not set, each response field in the problem is worth one point.

**Display Name** : ตั้งชื่อของ Component ที่เราสร้าง

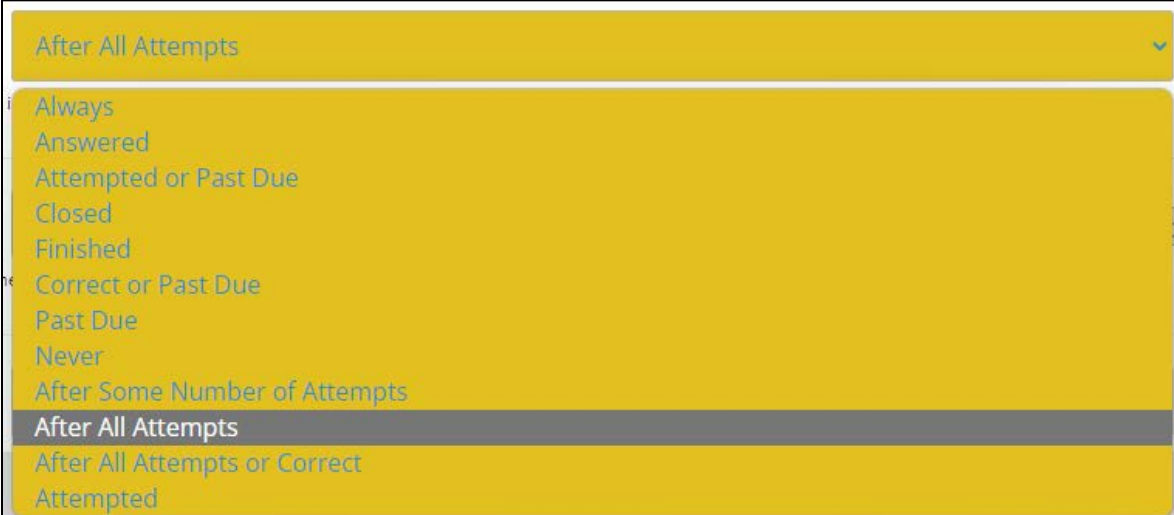
**Matlab API key** : รหัสผ่านสำหรับการอนุญาตเข้าใช้งานโปรแกรม Mat lab

**Maximum Attempts** : จำนวนครั้งที่ให้ผู้เรียนตอบ เช่น 1 ครั้ง 2 ครั้ง กรณีไม่จำกัดจำนวนครั้ง ไม่ต้องใส่

ตัวเลข

**Problem Weight** : น้ำหนักของคะแนน (กรณีไม่ระบุ เท่ากับว่า 1 ข้อ จะมีน้ำหนัก 1 คะแนน)

**Show Answer** : แสดงคำตอบ ผู้สอนสามารถเลือกได้ว่า ต้องการให้ผู้เรียนเห็นคำตอบได้เมื่อไหร่



After All Attempts

- Always
- Answered
- Attempted or Past Due
- Closed
- Finished
- Correct or Past Due
- Past Due
- Never
- After Some Number of Attempts
- After All Attempts**
- After All Attempts or Correct
- Attempted

**Show Reset Button** : แสดงปุ่ม Reset คำตอบ

**Timer Between Attempts** : กำหนดระยะเวลาหน่วงเวลาในการตอบใหม่