


# การสร้างแบบทดสอบ (Question)







# แบบถูก/ผิด

(True/False Question)



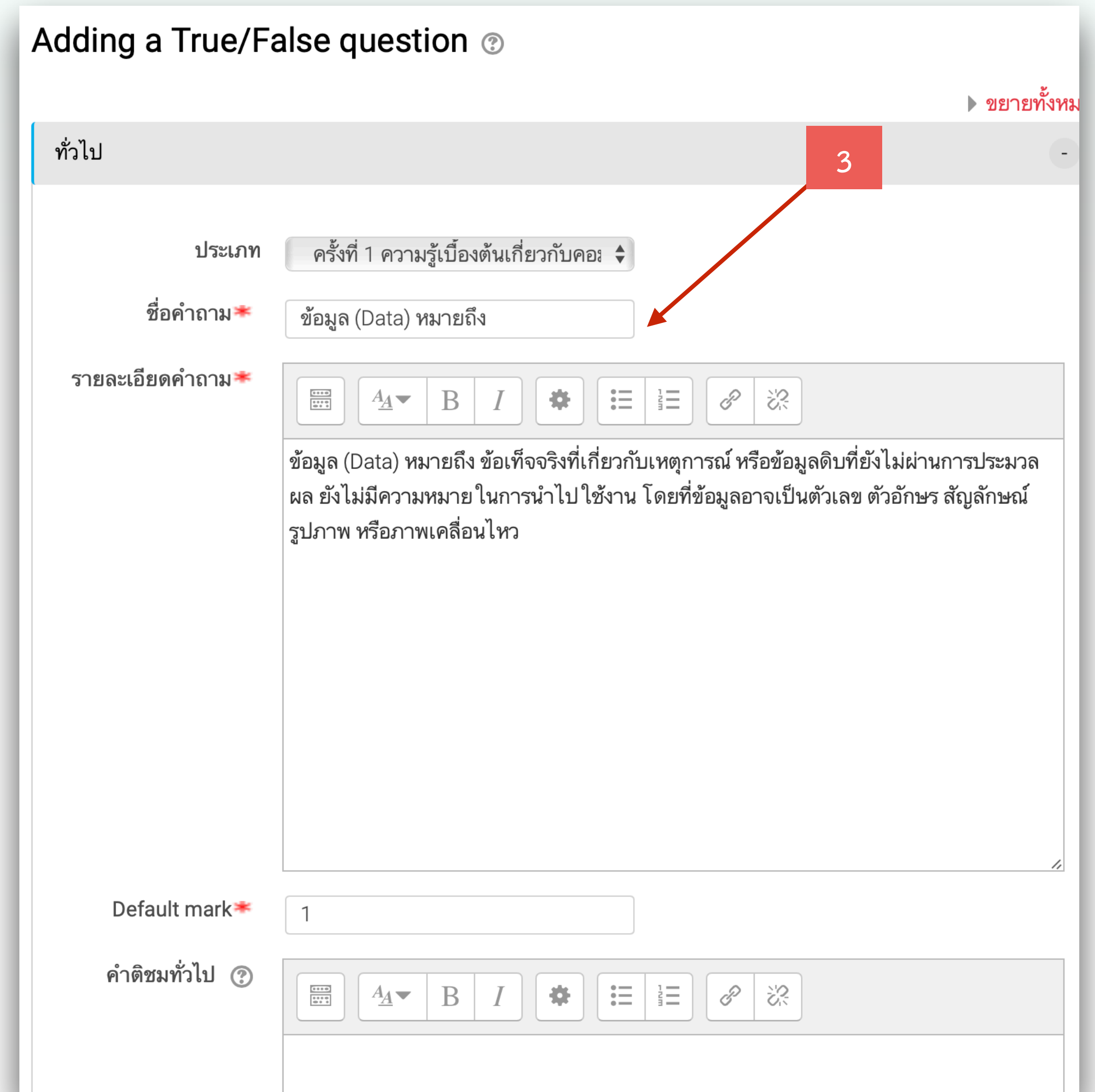
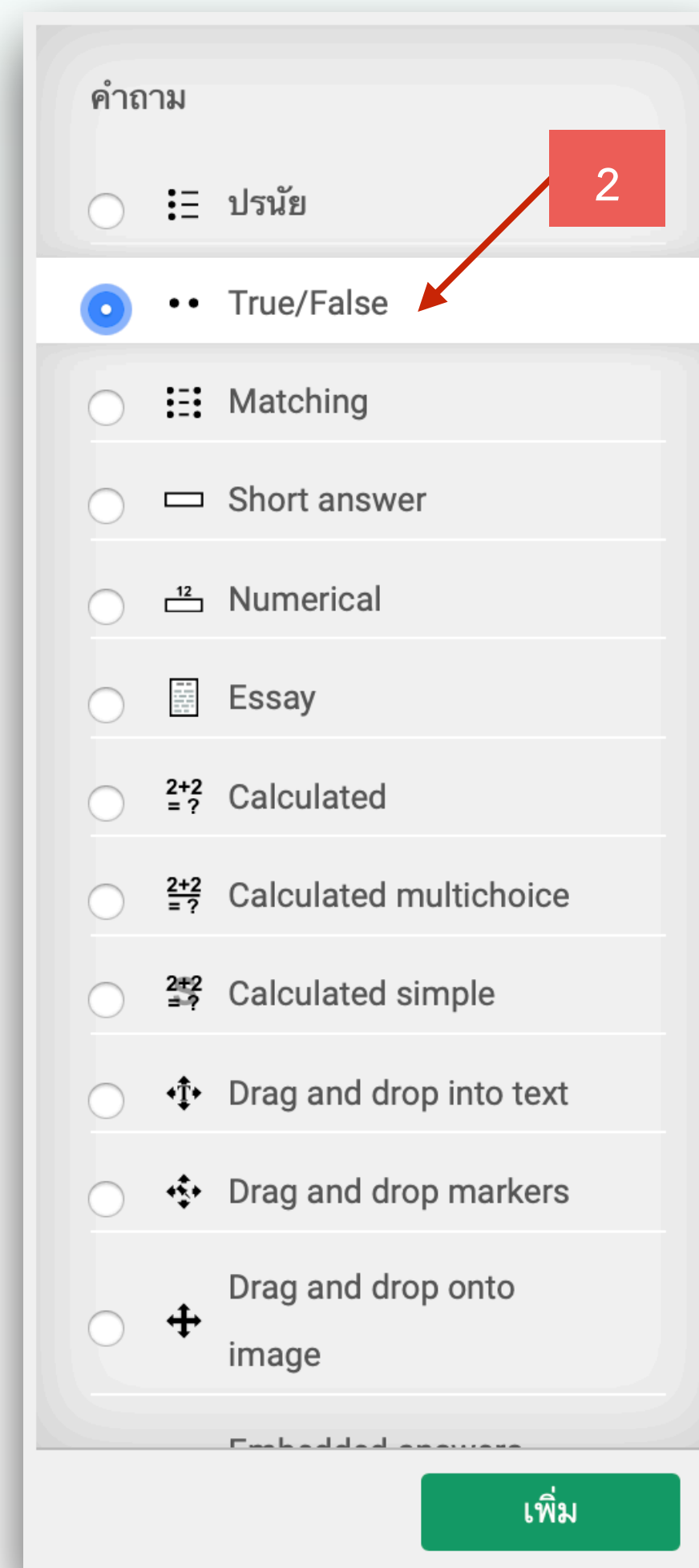


# การสร้างคำถามแบบถูก/ผิด (True/False)

คำถามแบบถูกผิดเป็นคำถามที่ให้ผู้เรียนเลือกว่าคำอธิบายที่ถาม ถูกต้องหรือไม่ โดยสามารถเลือกตอบ 2 แนวทางคือ ถูก (True) หรือผิด (False)

## ขั้นตอน

1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถามแบบ True/False แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. พิมพ์คำถาม และกำหนด ระดับคะแนนที่ต้องการ



# การสร้างคำถามแบบถูก/ผิด (True/False) (ต่อ)

คำถาม	สร้างโดย	ปรับปรุงครั้งล่าสุด โดย
ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
CPU ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
ข้อมูล (Data) หมายถึง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:

ลบ ย้ายไป >> ครั้งที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์


Correct answer True

Feedback for the response 'True'.

ถูก

Feedback for the response 'False'.

ผิด

4. ที่ **Correct Answer** ให้คลิกเลือกที่ **True** กรณีมีคำถามเป็นคำถามที่เป็นจริง (กรณีเป็นคำถามที่ผิดให้เลือกคลิกเลือกที่ **False**) พร้อมทำการพิมพ์ **Feedback** ของคำตอบ
5. เมื่อระบุคำตอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม **บันทึกการเปลี่ยนแปลง**
6. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ



# การสร้างคำถามแบบถูก/ผิด (True/False) (ต่อ)

- ตัวอย่างข้อสอบแบบ ถูก/ผิด
- ทดลองทำข้อสอบแบบ ถูก/ผิด แล้วคลิกที่ปุ่ม **ส่งและเสร็จสิ้น**
- จะปรากฏหน้าต่างเฉลยคำตอบ แล้วคลิกที่ปุ่ม **ปิดการแสดงตัวอย่าง**

**คำถาม 1**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

ข้อมูล (Data) หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือข้อมูลดิบที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล ยังไม่มีความหมาย ในการนำไปใช้งาน โดยที่ข้อมูลอาจเป็นตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปภาพ หรือภาพเคลื่อนไหว

Select one:

True

False

**7**

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง

**9**

**คำถาม 1**  
ถูกต้อง  
Mark 1.00 out of 1.00

ข้อมูล (Data) หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือข้อมูลดิบที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล ยังไม่มีความหมาย ในการนำไปใช้งาน โดยที่ข้อมูลอาจเป็นตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปภาพ หรือภาพเคลื่อนไหว

Select one:

True ✓

False

ถูก  
The correct answer is 'True'.

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง





# คำอธิบาย (Description Question)



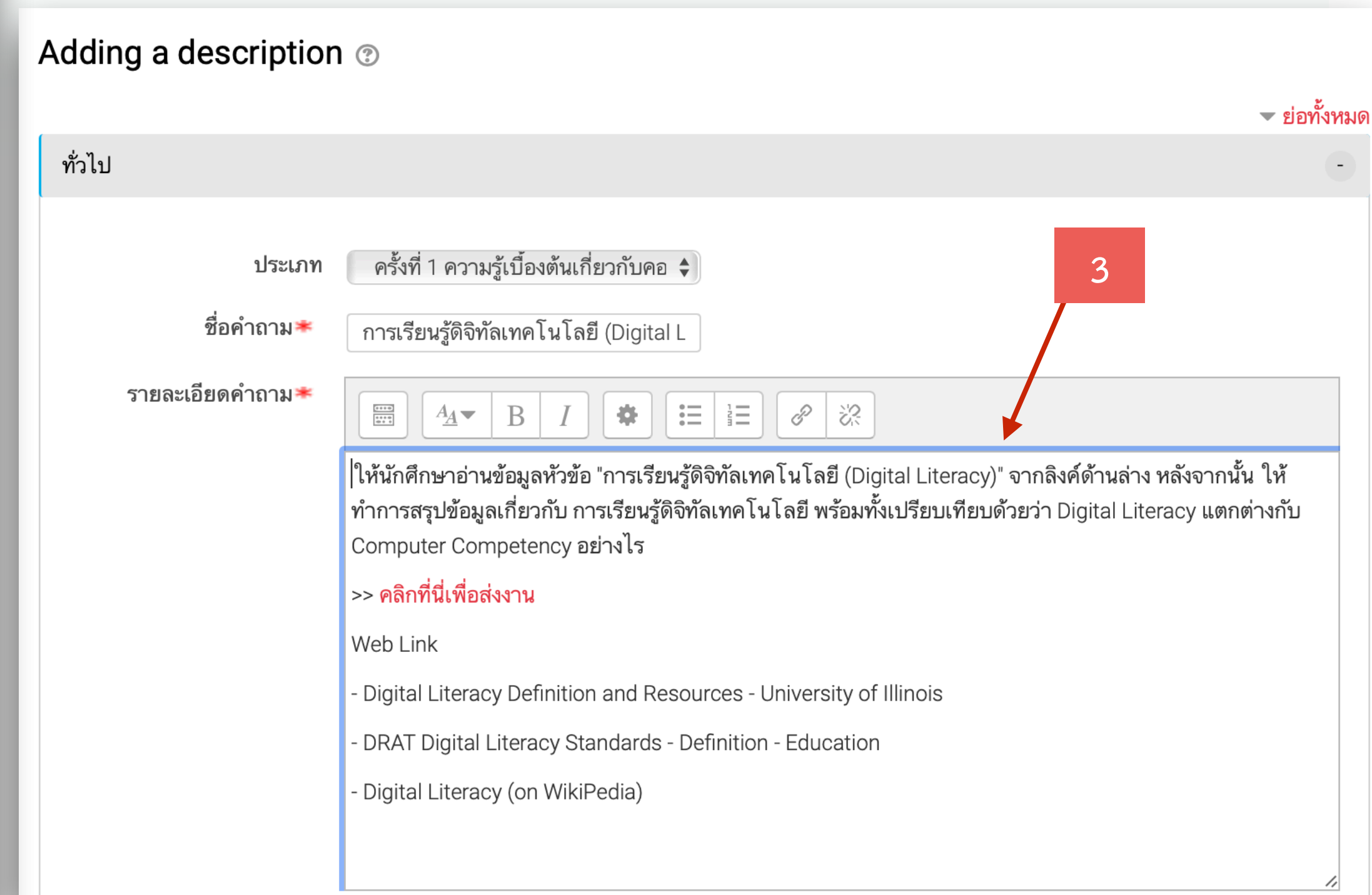
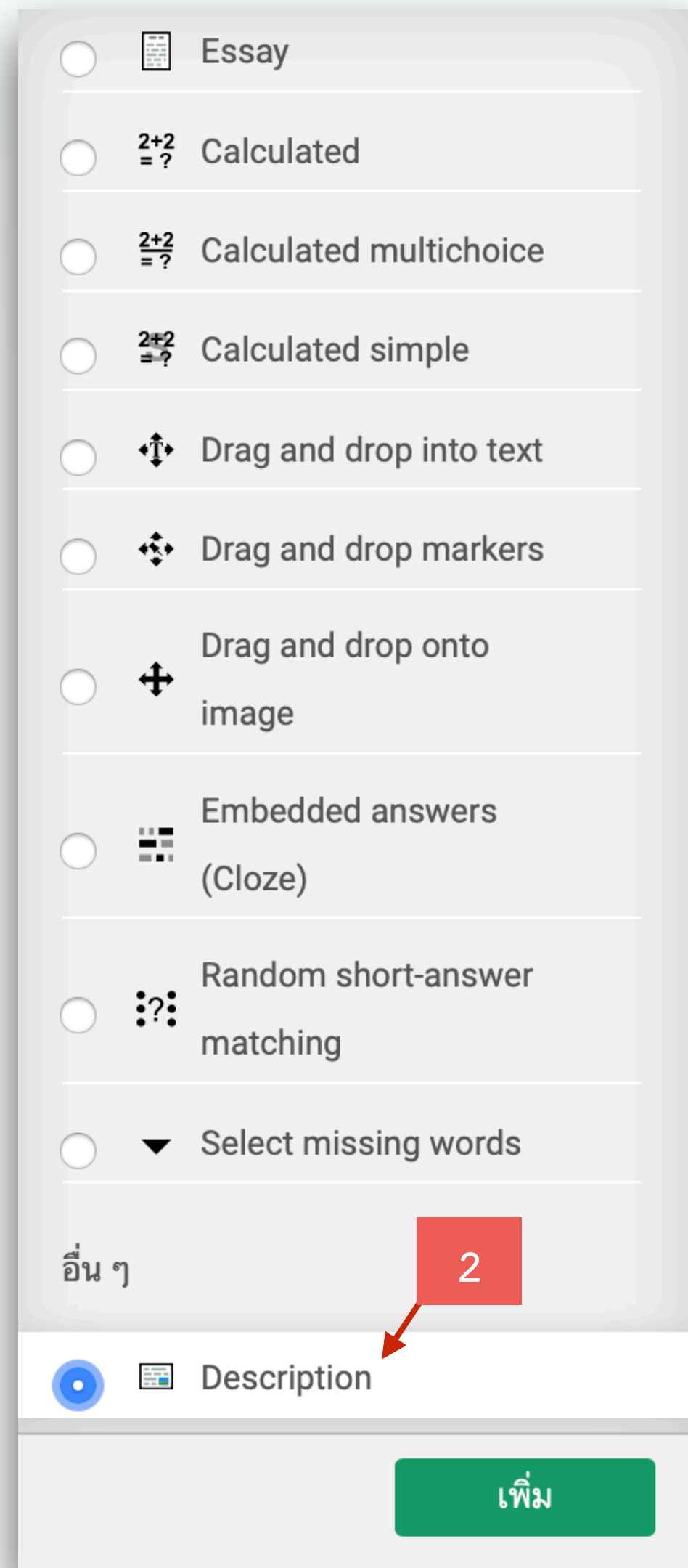


# การสร้างคำถามแบบคำอธิบาย (Description)


คำถามแบบคำอธิบาย เป็นคำถามลักษณะ ให้งานทำส่งในคาบเรียน หรือเป็นการบ้าน หรือเชิงอภิปรายก็ได้ โดยผู้สอนคำถาม โดยระบุเนื้อหาที่ต้องการให้ผู้เรียนอ่าน (ในที่นี้อาจจะระบุเป็นลิงค์ให้ผู้เรียนไปอ่านเอง ใส่เป็นคลิปวิดีโอให้ผู้เรียนศึกษา) หลังจากนั้นจึงให้ผู้เรียนทำการสรุปข้อมูล จากการ ดูรายละเอียด โดยมีขั้นตอนการสร้างคำถามดังนี้

## ขั้นตอน

1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถามแบบ คำอธิบาย (Description) แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. พิมพ์คำถามที่ต้องการ และรายละเอียดให้ผู้เรียนทราบ แล้วคลิกที่ปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง



























# การสร้างคำถามแบบคำอธิบาย (Description) (ต่อ)

4. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ
5. ตัวอย่างข้อสอบคำอธิบาย แล้วคลิกที่ปุ่ม ปิดการแสดงตัวอย่าง

4

5

คำถาม

	สร้างโดย	ระบบปรุงปรุงครั้งสุดท้าย
	ชื่อ / นามสกุล / วันที่	ชื่อ / นามสกุล / วันที่
<input type="checkbox"/>  การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)	     Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM
<input type="checkbox"/>  ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	     Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
<input type="checkbox"/>  CPU ย่อมาจากคำใด	     Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
<input type="checkbox"/>  ข้อมูล (Data) หมายถึง	     Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:

Information

ให้นักศึกษาอ่านข้อมูลหัวข้อ "การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)" จากลิงค์ด้านล่าง หลังจากนั้น ให้ทำการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับ การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี พร้อมทั้งเปรียบเทียบด้วยว่า Digital Literacy แตกต่างกับ Computer Competency อย่างไร

>> [คลิกที่นี่เพื่อส่งงาน](#)

Web Link

- Digital Literacy Definition and Resources - University of Illinois
- DRAT Digital Literacy Standards - Definition - Education
- Digital Literacy (on Wikipedia)





# เรียงความ (Essay Question)



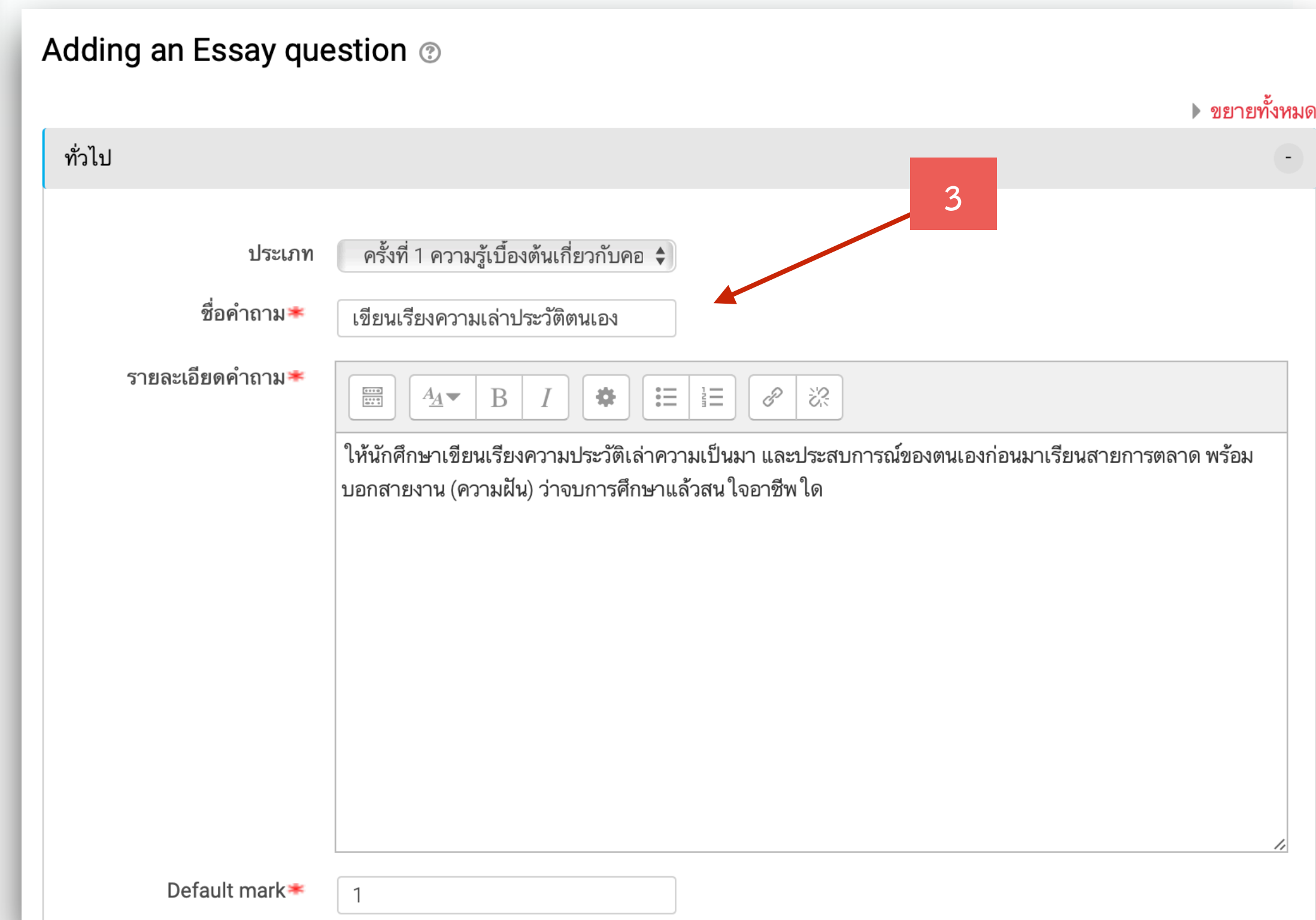
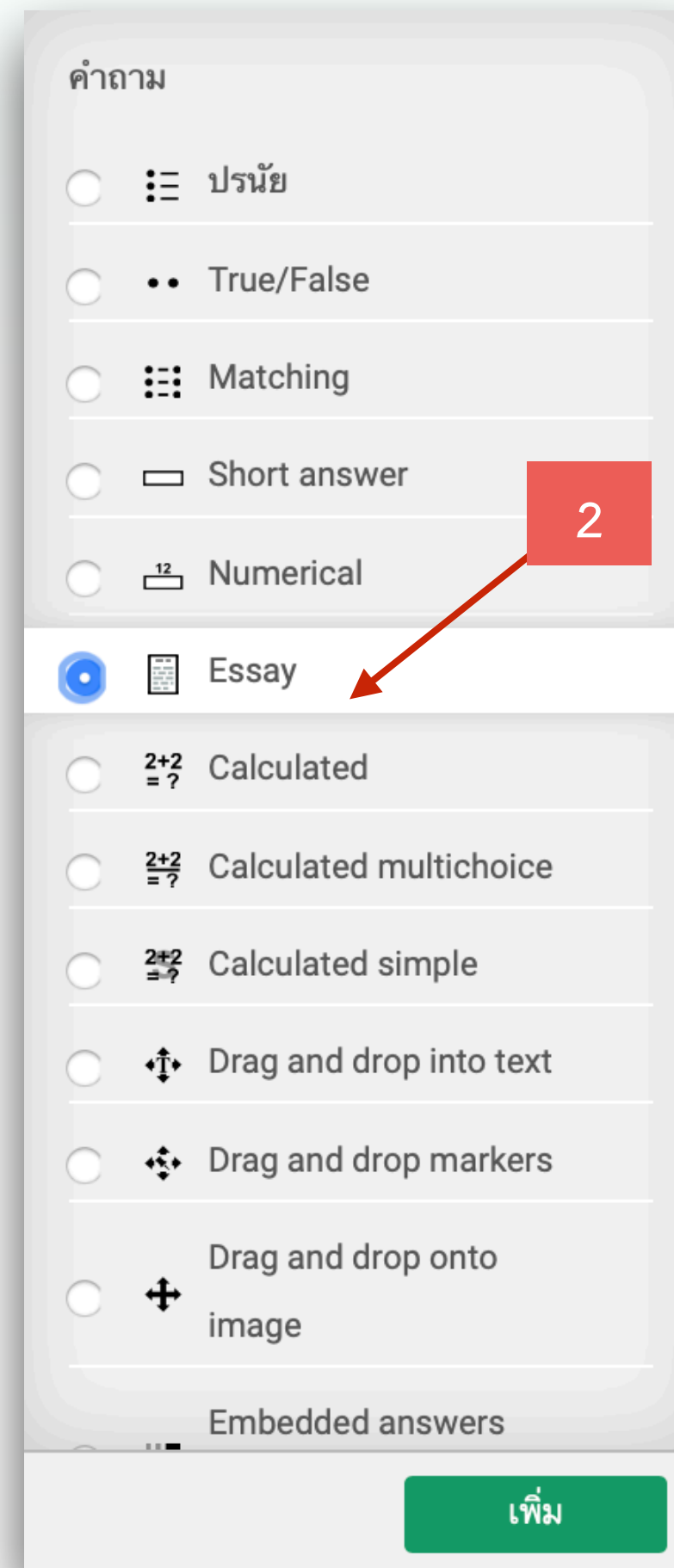


# การสร้างคำถามแบบเรียงความ (Essay)

คำถามแบบเรียงความ เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบเขียนเล่าเรื่องราวต่างๆ ตามที่พูดสอนตั้งโจทย์ให้ เช่น การรบเล่าประวัติตนเอง เขียนบทความ หรืองานวิจัยที่สนใจ โดยในการเขียนอาจจะเขียนเป็นข้อความธรรมดา ข้อความประกอบกับรูปภาพ อธิบาย โดยส่วนใหญ่คำถามแบบเรียงความ จะไม่กำหนดระดับของคะแนน จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากผู้สอนก่อน

## ขั้นตอน

1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถามแบบเรียงความ (Essay) แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. พิมพ์คำถามที่ต้องการ ให้ผู้เรียนทราบ





# การสร้างคำถามแบบเรียงความ (Essay) (ต่อ)

4. กำหนดรายละเอียดในการพิมพ์งาน ชนิดเอดิเตอร์ บรรทัดที่แสดง ต้องการให้แนบไฟล์ประกอบด้วยหรือไม่ แล้วคลิกที่ปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง

Response Options

Response format: HTML editor

Require text: Require the student to enter text

Input box size: 30 lines

Allow attachments: 1

Require attachments: Attachments are optional

Accepted file types: Accepted file types [ ] เลือก  
No selection

Response Template

Grader Information


Information for graders

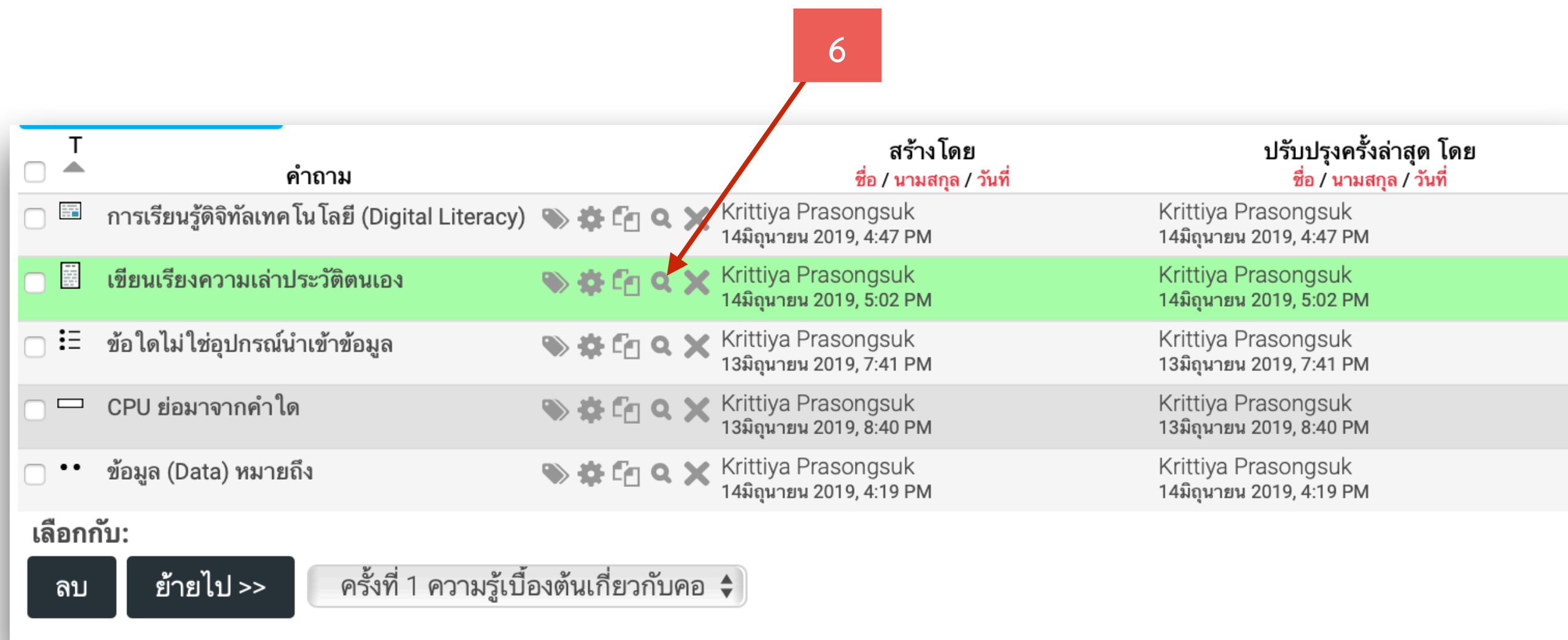
10%





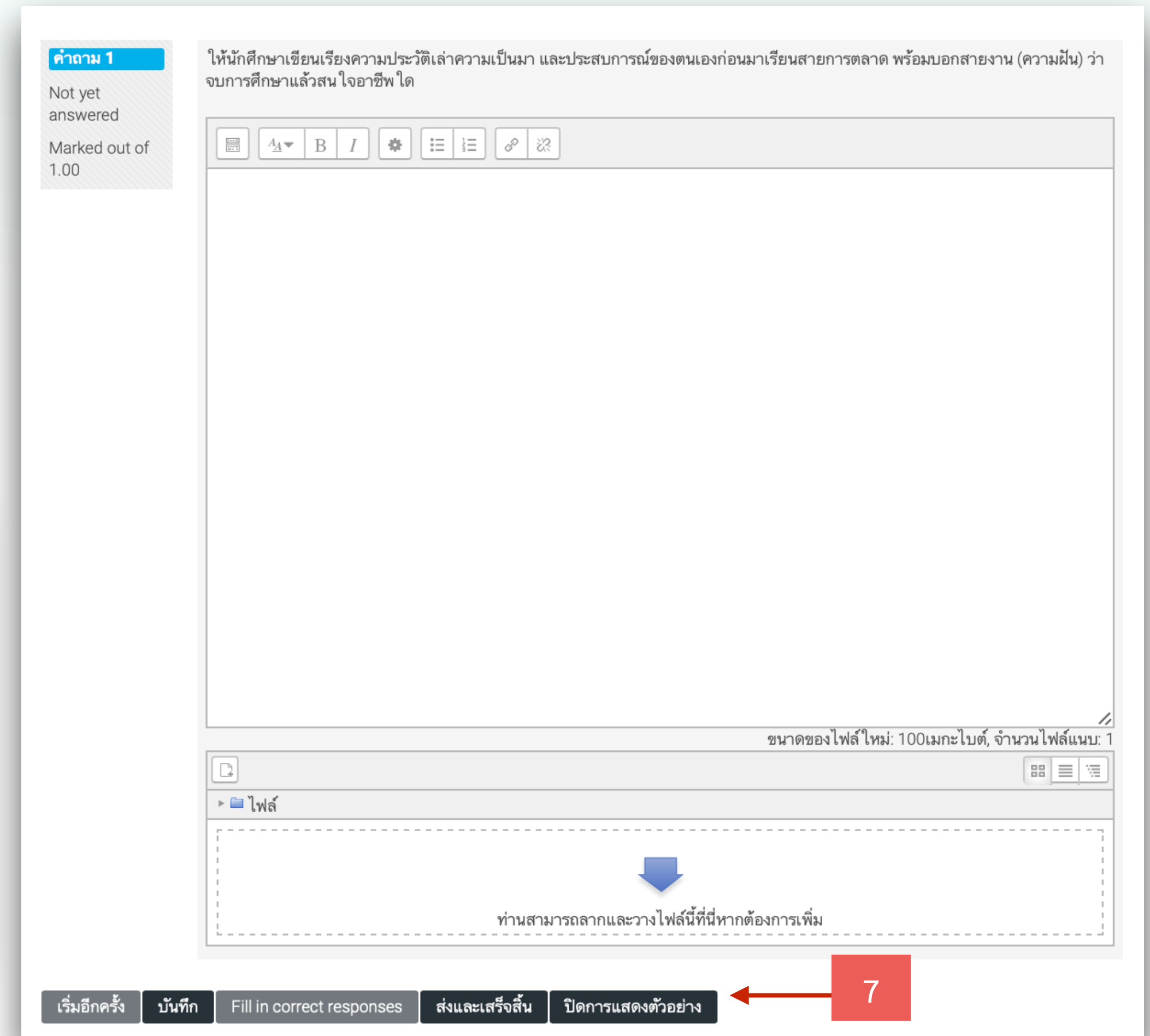
# การสร้างคำถามแบบเรียงความ (Essay) (ต่อ)

5. หลังจากพิมพ์คำถามเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม **บันทึกการเปลี่ยนแปลง**
6. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ
7. ตัวอย่างข้อสอบเรียงความ
8. แล้วคลิกปุ่ม **ปิดการแสดงผลตัวอย่างนี้**



คำถาม	สร้างโดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่	ปรับปรุงครั้งล่าสุด โดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่
<input type="checkbox"/> การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM
<input checked="" type="checkbox"/> เขียนเรียงความเล่าประวัติตนเอง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM
<input type="checkbox"/> ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
<input type="checkbox"/> CPU ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
<input type="checkbox"/> ข้อมูล (Data) หมายถึง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:



**คำถาม 1**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

ให้นักศึกษาเขียนเรียงความประวัติเล่าความเป็นมา และประสบการณ์ของตนเองก่อนมาเรียนสายการตลาด พร้อมบอกสายงาน (ความฝัน) ว่าจบการศึกษาแล้วสนใจอาชีพใด

ขนาดของไฟล์ใหม่: 100เมกะไบต์, จำนวนไฟล์แนบ: 1

ไฟล์

คุณสามารถลากและวางไฟล์ที่นี่หากต้องการเพิ่ม





จับคู่จากอัตนัย

(Random Short-Answer  
Matching Question)



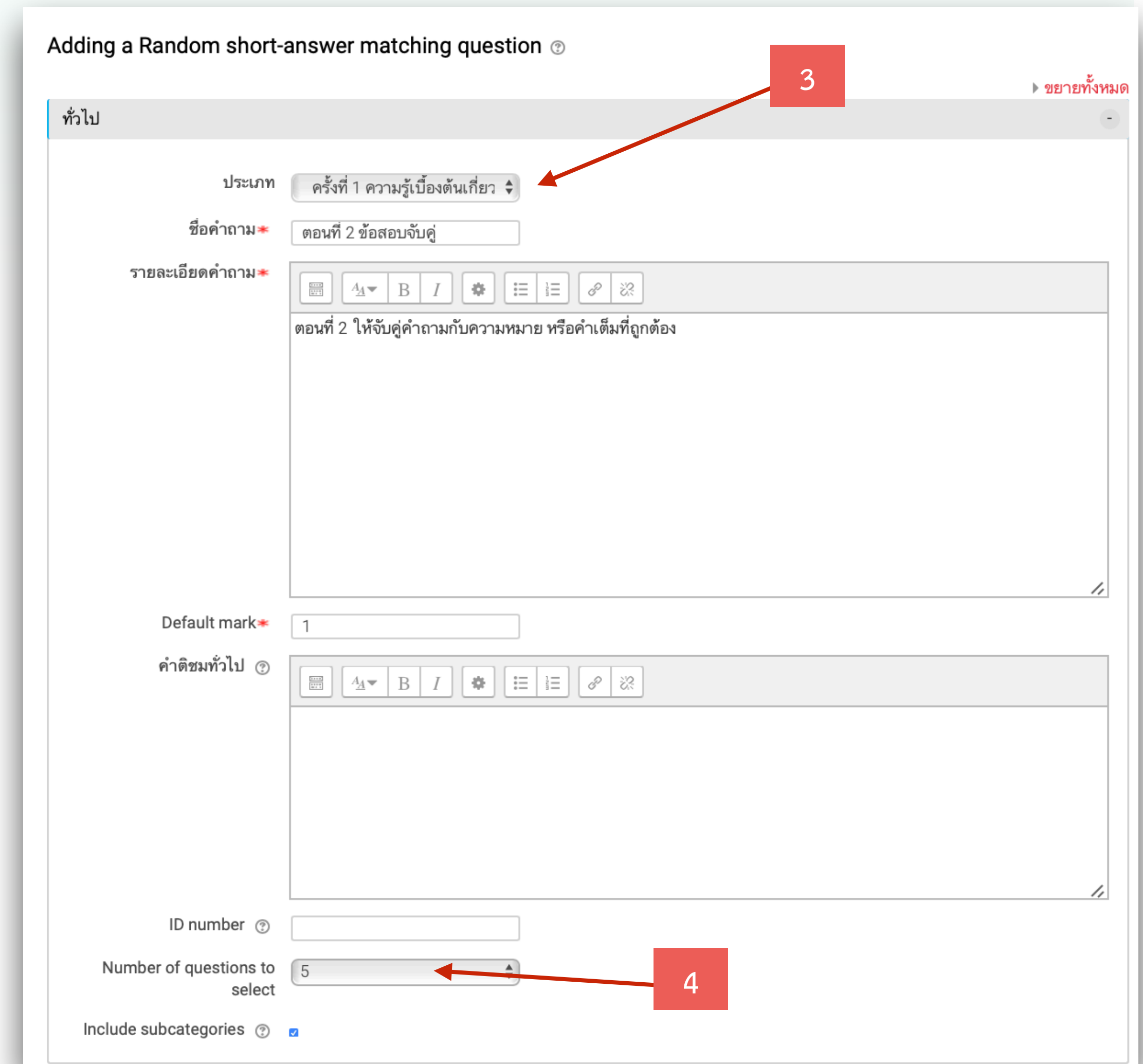
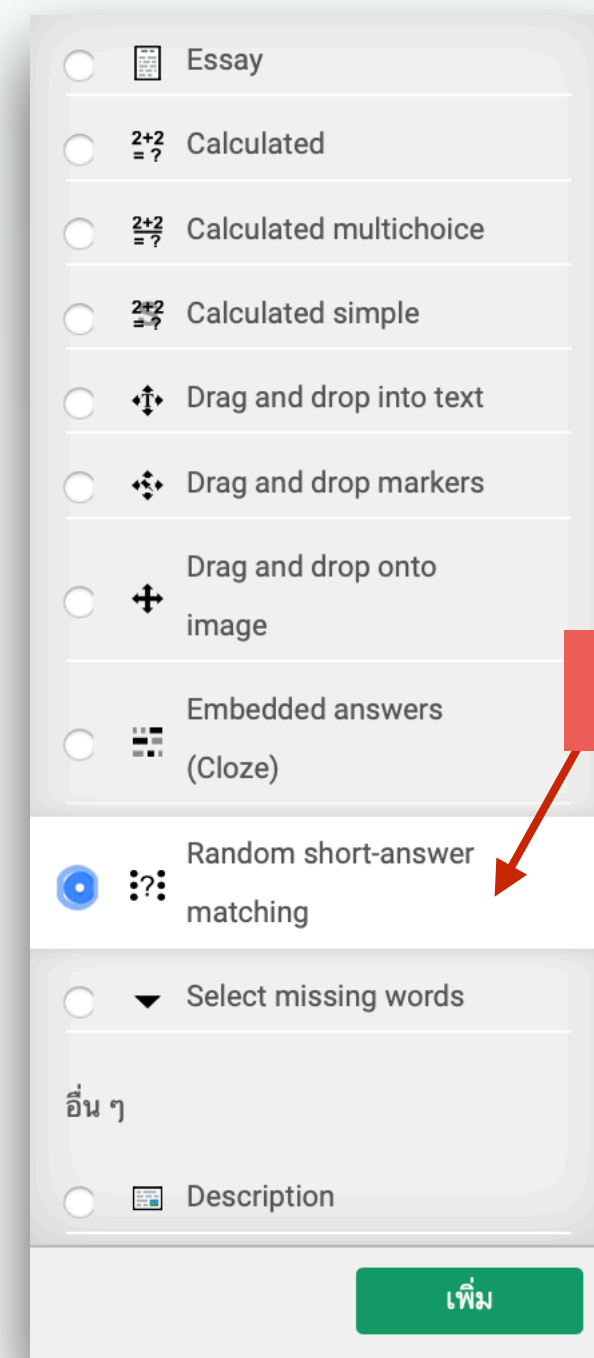


# การสร้างคำถามแบบจับคู่จากอัตนัย (Random Short-Answer Matching)

การสร้างคำถามแบบจับคู่จากอัตนัย ในระบบต้องมีคำถามแบบอัตนัย ที่ได้สร้างไว้ก่อนหน้านี้อย่างน้อย 2 ข้อ โดยที่ Moodle จะทำการสุ่มคำถามอัตนัยตามจำนวนข้อที่เลือกมาสร้างเป็นคำถามจับคู่ให้โดยอัตโนมัติ

## ขั้นตอน

1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถามแบบจับคู่จากอัตนัย (Random Short-Answer Matching) แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. เลือกหมวดคำถามที่มีคำถามแบบอัตนัย (Short answer) อยู่ก่อนหน้าแล้วทำการตั้งชื่อคำถามรายละเอียดที่ต้องการ
4. คลิกเลือกจำนวนคำถามที่ต้องการนำมาสร้างคำถามแบบสุ่ม (ระบบจะดึงข้างทางจากคำถามอัตนัย) ในที่นี้คลิก จำนวนคำถามที่ต้องการเลือกเป็น 5 ข้อ
5. คลิกปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง





# การสร้างคำถามแบบจับคู่จากอัตโนมัติ (Random Short-Answer Matching) (ต่อ)

6. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ

<input type="checkbox"/>	T	คำถาม	สร้างโดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่	ปรับปรุงครั้งล่าสุด โดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่
<input type="checkbox"/>		การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM
<input type="checkbox"/>		เขียนเรียงความเล่าประวัติตนเอง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM
<input type="checkbox"/>		ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
<input type="checkbox"/>		ตอนที่ 2 ข้อสอบจับคู่	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM
<input type="checkbox"/>		CPU ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
<input type="checkbox"/>		PC ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM
<input type="checkbox"/>		RAM ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM
<input type="checkbox"/>		ROM ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM
<input type="checkbox"/>		VGA ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM
<input type="checkbox"/>		ข้อมูล (Data) หมายถึง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:





# การสร้างคำถามแบบจับคู่จากอัตนัย (Random Short-Answer Matching) (ต่อ)

- ตัวอย่างข้อสอบแบบจับคู่จากอัตนัย
- ทดลองทำข้อสอบแบบจับคู่จากอัตนัย แล้วคลิกที่ปุ่ม **ส่งและเสร็จสิ้น**
- จะปรากฏหน้าต่างเฉลย แล้วคลิกที่ปุ่ม **ปิดการแสดงตัวอย่าง**

**คำถาม 1**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

ตอนที่ 2 ให้จับคู่คำถามกับความหมาย หรือคำเติมที่ถูกต้อง

VGA ย่อมาจากคำใด	เลือก ..
CPU ย่อมาจากคำใด	เลือก ..
RAM ย่อมาจากคำใด	เลือก ..
ROM ย่อมาจากคำใด	เลือก ..
PC ย่อมาจากคำใด	เลือก ..

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง

**คำถาม 1**  
Partially correct  
Mark 0.40 out of 1.00

ตอนที่ 2 ให้จับคู่คำถามกับความหมาย หรือคำเติมที่ถูกต้อง

VGA ย่อมาจากคำใด	random access memory	✗
CPU ย่อมาจากคำใด	Central Processing Unit	✓
RAM ย่อมาจากคำใด	Central Processing Unit	✗
ROM ย่อมาจากคำใด	personal computer	✗
PC ย่อมาจากคำใด	personal computer	✓


Your answer is partially correct.

The correct answer is: VGA ย่อมาจากคำใด → Video Graphics Array, CPU ย่อมาจากคำใด → Central Processing Unit, RAM ย่อมาจากคำใด → random access memory, ROM ย่อมาจากคำใด → read only memory, PC ย่อมาจากคำใด → personal computer

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    ส่งและเสร็จสิ้น    **ปิดการแสดงตัวอย่าง**







เติมคำตอบ  
ด้วยตัวเลขหรือช่วง  
(Numerical Question)



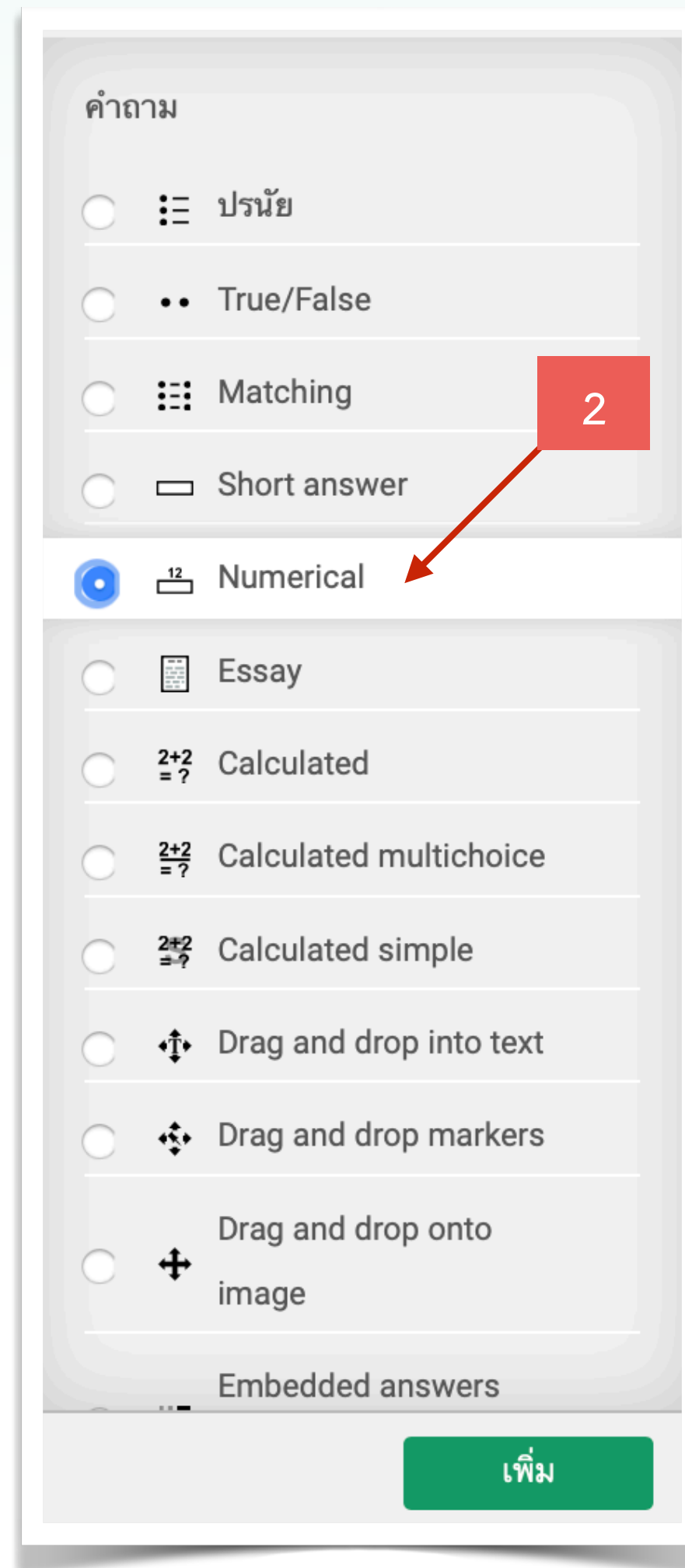


# การสร้างคำถามแบบเติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง (Numerical)

คำถามแบบตัวเลข เป็นคำถามที่ให้ผู้เข้าสอบ  
แบบตัวเลข โดยสามารถกำหนดค่าของความคลาด  
เคลื่อนของคำตอบ โดยระบุค่าของความคลาดเคลื่อน  
ลงไปได้ และการแปลงหน่วยของคำตอบได้

## ขั้นตอน

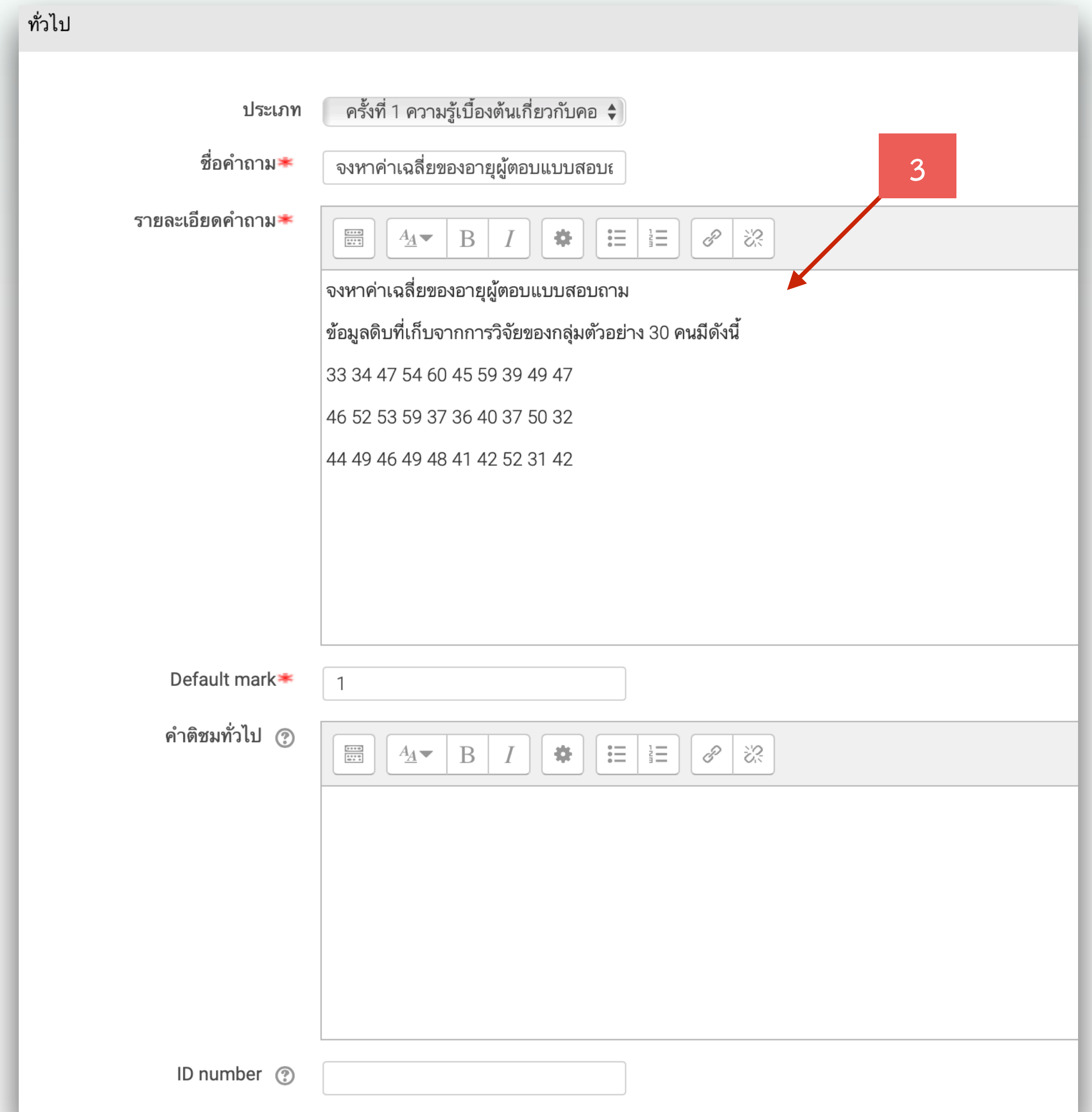
1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถาม แบบเติมคำตอบ ด้วย  
ตัวเลขหรือช่วง (Numerical) แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. พิมพ์คำถามและกำหนดระดับคะแนนที่ต้องการ



คำถาม

- ปรนัย
- True/False
- Matching
- Short answer
- Numerical
- Essay
- Calculated
- Calculated multichoice
- Calculated simple
- Drag and drop into text
- Drag and drop markers
- Drag and drop onto image
- Embedded answers

เพิ่ม



ทั่วไป

ประเภท **ครั้งที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอ**

ชื่อคำถาม\* **จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม**

รายละเอียดคำถาม\* **จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม**  
**ข้อมูลดิบที่เก็บจากการวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง 30 คนมีดังนี้**

33 34 47 54 60 45 59 39 49 47  
46 52 53 59 37 36 40 37 50 32  
44 49 46 49 48 41 42 52 31 42

Default mark\* **1**

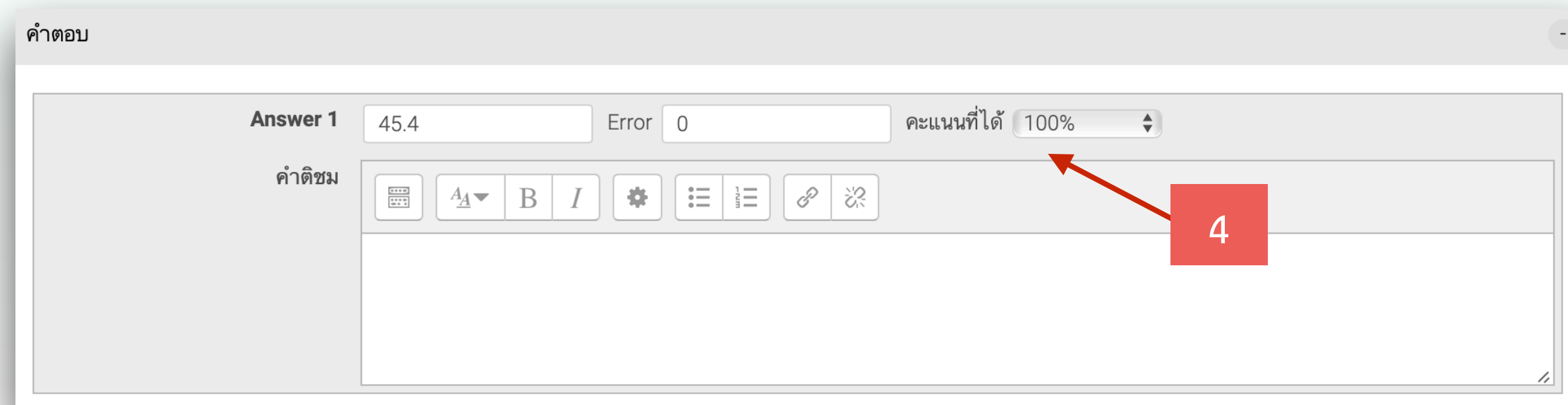
คำติชมทั่วไป


ID number





# การสร้างคำถามแบบเติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง (Numerical) (ต่อ)



4. ระบุคำตอบ ช่วงคะแนน ความคลาดเคลื่อน หน่วย ตัวคูณ ตามต้องการ
5. คลิกปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง
6. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ

	คำถาม	สร้างโดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่	ปรับปรุงครั้งล่าสุด โดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่
<input type="checkbox"/>	การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM
<input type="checkbox"/>	เขียนเรียงความเล่าประวัติตนเอง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM
<input type="checkbox"/>	ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
<input type="checkbox"/>	จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 7:37 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 7:37 PM
<input type="checkbox"/>	ตอนที่ 2 ข้อสอบจับคู่	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM
<input type="checkbox"/>	CPU ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
<input type="checkbox"/>	PC ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM
<input type="checkbox"/>	RAM ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM
<input type="checkbox"/>	ROM ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM
<input type="checkbox"/>	VGA ย่อมาจากคำใด	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM
<input type="checkbox"/>	ข้อมูล (Data) หมายถึง	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:

ลบ ย้ายไป >> ครั้งที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอม

6





# การสร้างคำถามแบบเติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง (Numerical) (ต่อ)

- ตัวอย่างข้อสอบ เติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง
- ทดลองทำข้อสอบ เติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง แล้วคลิกที่ปุ่ม **ส่งและเสร็จสิ้น**
- จะปรากฏหน้าต่างเฉลย แล้วคลิกที่ปุ่ม **ปิดการแสดงตัวอย่าง**

**คำถาม 1**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม  
ข้อมูลดิบที่เก็บจากการวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง 30 คนมีดังนี้

33 34 47 54 60 45 59 39 49 47  
46 52 53 59 37 36 40 37 50 32  
44 49 46 49 48 41 42 52 31 42

Answer:

7

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง

**คำถาม 1**  
ถูกต้อง  
Mark 1.00 out of 1.00

จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม  
ข้อมูลดิบที่เก็บจากการวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง 30 คนมีดังนี้

33 34 47 54 60 45 59 39 49 47  
46 52 53 59 37 36 40 37 50 32  
44 49 46 49 48 41 42 52 31 42

Answer:  ✓


The correct answer is: 45.4

9

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง







# แบบคำนวณ (Calculated Question)





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated)

ข้อสอบแบบ คำนวณเหมาะอย่างยิ่งสำหรับโจทย์วิชาคณิตศาสตร์ หรือสถิติ ผู้สอนสามารถกำหนดโจทย์ได้ โดยการตั้งเป็นสูตรขึ้นมาใหม่ได้ สามารถใช้หาค่า บวก ลบ คูณ หาร ค่า Pi ค่าตรีโกณมิติ เลขยกกำลัง หลังการตั้งสูตรขึ้นมา ก็ทำการสร้างพารามิเตอร์โดยระบุค่าที่ต้องการ ให้ผู้เรียนหาผลลัพธ์

## ขั้นตอน

1. คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถามใหม่
2. คลิกเลือกสร้างคำถาม แบบคำนวณ (Calculated) แล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม
3. พิมพ์คำถาม และกำหนดระดับคะแนนที่ต้องการ ในที่นี้ทดสอบการบวกเลขโดยตั้งโจทย์ว่า จงหาคำตอบของ  $\{a\} + \{b\}$  ?

คำถาม

- ≡ ปรนัย
- True/False
- ≡≡ Matching
- Short answer
- 12 Numerical
- 📄 Essay
- 2+2 Calculated
- 2+2 Calculated multichoice
- 2+2 Calculated simple
- ⇅ Drag and drop into text
- ✨ Drag and drop markers
- + Drag and drop onto image
- ≡ Embedded answers

เพิ่ม

Adding a Calculated question

ทั่วไป

ประเภท ครั้งที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอม

Update the category

Shared wild cards No shared wild card in this category

ชื่อคำถาม\* การบวกเลข

รายละเอียดคำถาม\*

จงหาคำตอบ (a) + (b)

Default mark\* 1

คำติชมทั่วไป

ID number





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (ต่อ)

- พิมพ์สูตรที่ต้องการในที่นี่ให้กำหนดสูตรว่า  $\{a\} + \{b\}$  พร้อมทำการกำหนดระดับคะแนนเป็น 100%
- คลิกที่ปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง
- คลิกเลือกคุณสมบัติของชุดข้อมูล เสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม Next page

คำตอบ

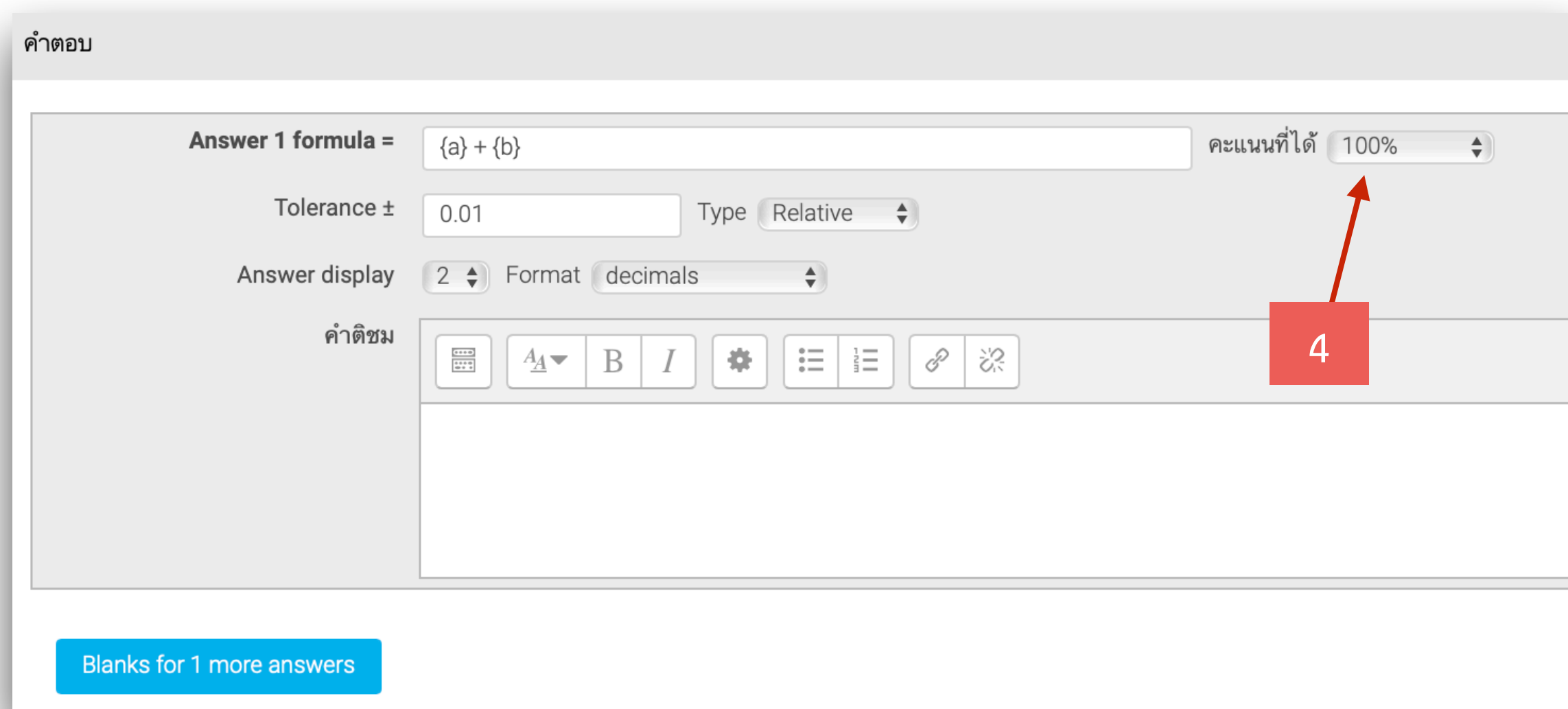
Answer 1 formula =  คะแนนที่ได้ 100%

Tolerance ±  Type

Answer display  Format

คำติชม

Blanks for 1 more answers



## Choose wildcards dataset properties ?

The wild cards  $\{x..y\}$  will be substituted by a numerical value from their dataset

Mandatory wild cards present in answers

Wild card  $\{a\}$

Wild card  $\{b\}$

Possible wild cards present only in the question text

Synchronise the data from shared datasets with other questions in a quiz

- Do not synchronise
- Synchronise
- Synchronise and display the shared datasets name as prefix of the question name

6

Next page





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (ต่อ)

7. เลื่อนสกรอลบาร์ลงด้านล่าง ในกรอบ Add item  
ให้คลิกปุ่ม เพิ่ม

Answers tolerance parameters

Update the answers tolerance parameters

{a} + {b} 8.3 + 2.3 = 10.60  
Correct answer : 10.60 inside limits of true value  
Min: 10.494 -- Max: 10.706

+ Show more...

เพิ่ม

Next 'Item to Add'  reuse previous value if available  
 forceregeneration of only non-shared wildcards  
 forceregeneration of all wildcards

Get new 'Item to Add' now

Add item **เพิ่ม** Add item 1 new set(s) of wild card(s) values

You must add at least one dataset item before you can save this question.

Display 1 set(s) of wild card(s) values





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (ต่อ)

## Set 1

Wild card {a}

9.3

8

Wild card {b}

9.9

{a} + {b} 9.3 + 9.9 = 19.20

Correct answer : 19.20 inside limits of true value

Min: 19.008 — Max: 19.392

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

🔍 แสดงตัวอย่าง

9

8. ในกรอบ Set1 ให้ทำการระบุค่าพารามิเตอร์ที่ต้องการ ในที่นี้ทดสอบเป็น Wild card {a} = 9.3, Wild card {b} = 9.9 ตามลำดับ
9. คลิกที่ **แสดงตัวอย่าง**
10. จะปรากฏตัวอย่าง ดังรูป

คำถาม 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

จงหาคำตอบ 9.3 + 9.9

Answer:

10

เริ่มอีกครั้ง

บันทึก

Fill in correct responses



ส่งและเสร็จสิ้น

ปิดการแสดงตัวอย่าง






# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (ต่อ)

11. คลิกที่ปุ่ม  บันทึกการเปลี่ยนแปลง
12. คลิกที่ไอคอน  เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ

12

	คำถาม		สร้างโดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่	ปรับปรุงครั้งล่าสุด โดย ชื่อ / นามสกุล / วันที่
<input type="checkbox"/>	 การบวกเลข	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 8:01 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 8:05 PM
<input type="checkbox"/>	 การเรียนรู้ดิจิทัลเทคโนโลยี (Digital Literacy)	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:47 PM
<input type="checkbox"/>	 เขียนเรียงความเล่าประวัติตนเอง	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:02 PM
<input type="checkbox"/>	 ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	    	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 7:41 PM
<input type="checkbox"/>	 จงหาค่าเฉลี่ยของอายุผู้ตอบแบบสอบถาม	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 7:37 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 7:37 PM
<input type="checkbox"/>	 ตอนที่ 2 ข้อสอบจับคู่	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:41 PM
<input type="checkbox"/>	 CPU ย่อมาจากคำใด	    	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM	Krittiya Prasongsuk 13มิถุนายน 2019, 8:40 PM
<input type="checkbox"/>	 PC ย่อมาจากคำใด	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:37 PM
<input type="checkbox"/>	 RAM ย่อมาจากคำใด	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:38 PM
<input type="checkbox"/>	 ROM ย่อมาจากคำใด	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:39 PM
<input type="checkbox"/>	 VGA ย่อมาจากคำใด	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 5:40 PM
<input type="checkbox"/>	 ข้อมูล (Data) หมายถึง	    	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM	Krittiya Prasongsuk 14มิถุนายน 2019, 4:19 PM

เลือกกับ:





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (ต่อ)

- ตัวอย่างข้อสอบแบบคำนวณ (สังเกตระบบจะนำค่าพารามิเตอร์มาใส่ในโจทย์แบบอัตโนมัติ ผู้สอนสามารถเปลี่ยนแปลงค่าตัวเลขได้)
- ทดลองทำข้อสอบแบบคำนวณ โดยระบุผลลัพธ์ลงไป แล้วคลิกที่ปุ่ม **ส่งและเสร็จสิ้น**
- จะปรากฏหน้าต่างเฉลย แล้วคลิกที่ปุ่ม **ปิดการแสดงตัวอย่าง**

คำถาม 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

จงหาคำตอบ  $9.3 + 9.9$

Answer:

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    **ส่งและเสร็จสิ้น**    ปิดการแสดงตัวอย่าง

คำถาม 1

ไม่ถูกต้อง

Mark 0.00 out of 1.00

จงหาคำตอบ  $9.3 + 9.9$

Answer: 19 ✗

The correct answer is: 19.20

เริ่มอีกครั้ง    บันทึก    Fill in correct responses    ส่งและเสร็จสิ้น    **ปิดการแสดงตัวอย่าง**







# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (Cont.)




สามารถขอความช่วยเหลือโดยคลิกที่เครื่องหมาย ? ด้านบน

Adding a Calculated question 

Calculated 

Calculated questions enable individual numerical questions to be created using wildcards in curly brackets that are substituted with individual values when the quiz is taken. For example, the question "What is the area of a rectangle of length {l} and width {w}?" would have correct answer formula "{l}\*{w}" (where \* denotes multiplication).

 [ความช่วยเหลือเพิ่มเติม](#)










ทั่วไป

ประเภท  [Update the category](#)

Shared wild cards  No shared wild cards

ชื่อคำถาม \*

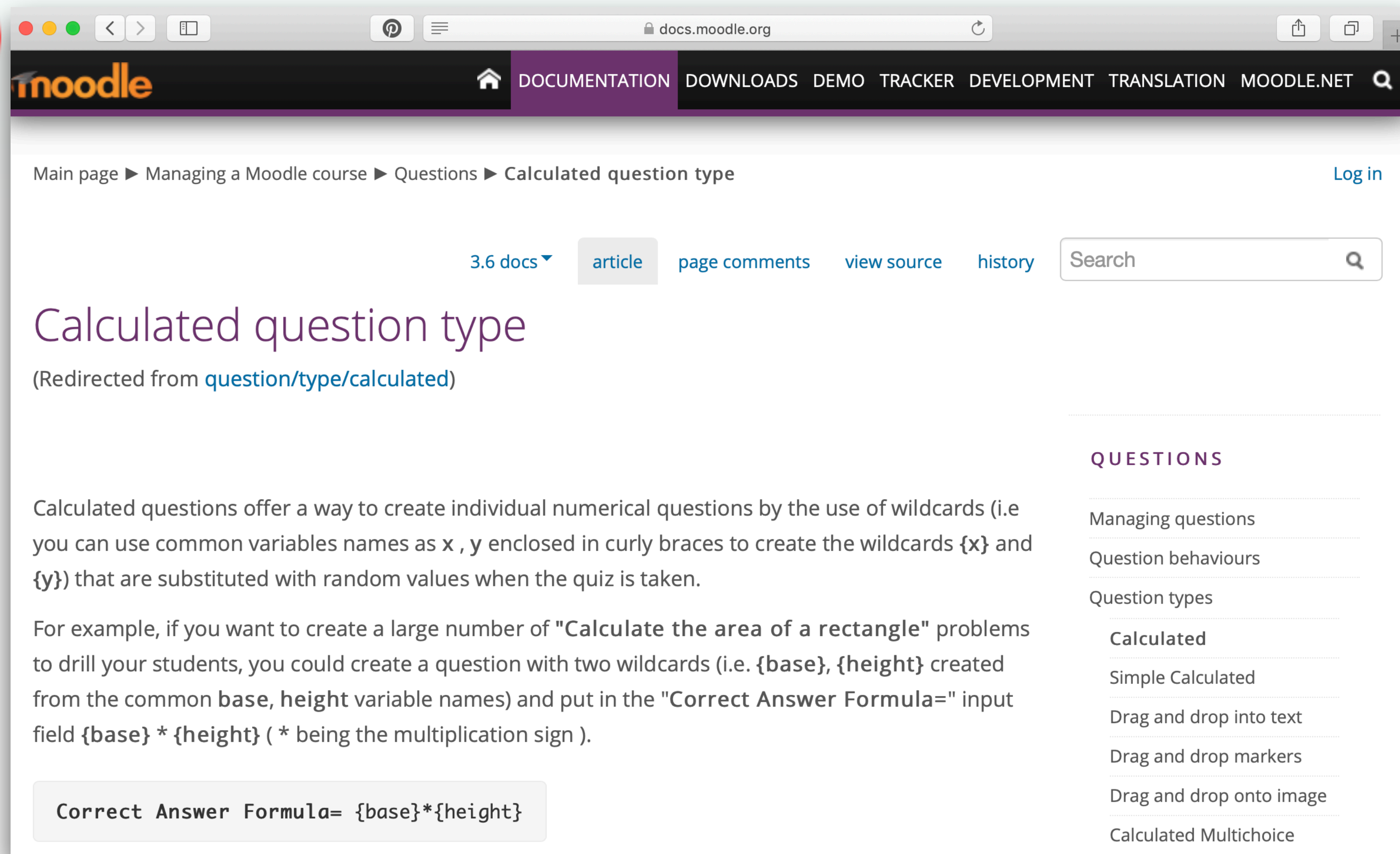
รายละเอียดคำถาม \*





# การสร้างคำถามแบบคำนวณ (Calculated) (Cont.)



The screenshot shows the Moodle documentation page for 'Calculated question type'. The browser address bar is 'docs.moodle.org'. The navigation menu includes 'DOCUMENTATION', 'DOWNLOADS', 'DEMO', 'TRACKER', 'DEVELOPMENT', 'TRANSLATION', and 'MOODLE.NET'. The breadcrumb trail is 'Main page > Managing a Moodle course > Questions > Calculated question type'. There is a 'Log in' link in the top right. Below the breadcrumb, there are tabs for '3.6 docs', 'article', 'page comments', 'view source', and 'history'. A search box is also present. The main heading is 'Calculated question type' with a sub-note '(Redirected from [question/type/calculated](#))'. The text explains that calculated questions use wildcards like {x} and {y} for variables. An example is given for calculating the area of a rectangle using {base} and {height}. A code block shows the 'Correct Answer Formula' as  $\{base\} * \{height\}$ . On the right, a 'QUESTIONS' sidebar lists various question types, with 'Calculated' and 'Simple Calculated' highlighted.

3.6 docs ▾ article page comments view source history Search

## Calculated question type

(Redirected from [question/type/calculated](#))

Calculated questions offer a way to create individual numerical questions by the use of wildcards (i.e. you can use common variable names as  $x$ ,  $y$  enclosed in curly braces to create the wildcards  $\{x\}$  and  $\{y\}$ ) that are substituted with random values when the quiz is taken.

For example, if you want to create a large number of "Calculate the area of a rectangle" problems to drill your students, you could create a question with two wildcards (i.e.  $\{base\}$ ,  $\{height\}$  created from the common **base**, **height** variable names) and put in the "Correct Answer Formula=" input field  $\{base\} * \{height\}$  (  $*$  being the multiplication sign ).

```
Correct Answer Formula= {base}*{height}
```

**QUESTIONS**

- Managing questions
- Question behaviours
- Question types
  - Calculated
  - Simple Calculated
  - Drag and drop into text
  - Drag and drop markers
  - Drag and drop onto image
  - Calculated Multichoice

