

ส่วนที่ 3

การจัดการแบบทดสอบ

ในระบบการเรียนการสอน หากต้องการตรวจสอบว่า ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ในชุดวิชาเป็นอย่างไรบ้าง สิ่งที่จะนำมาวัดได้ดีที่สุดคือ การทำแบบทดสอบ ซึ่งระบบ KPRU LMS e-Learning สนับสนุนการสร้างแบบทดสอบที่หลากหลายรูปแบบ อาทิเช่น การทำแบบทดสอบแบบปรนัย อัตนัย แบบเติมคำ แบบถูก/ผิด แบบจับคู่ ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างดังต่อไปนี้

การจัดการแบบทดสอบ มีขั้นตอนหลักๆ ดังนี้


ขั้นตอนที่ 1 การสร้างกิจกรรมแบบ Quiz (แบบทดสอบ)

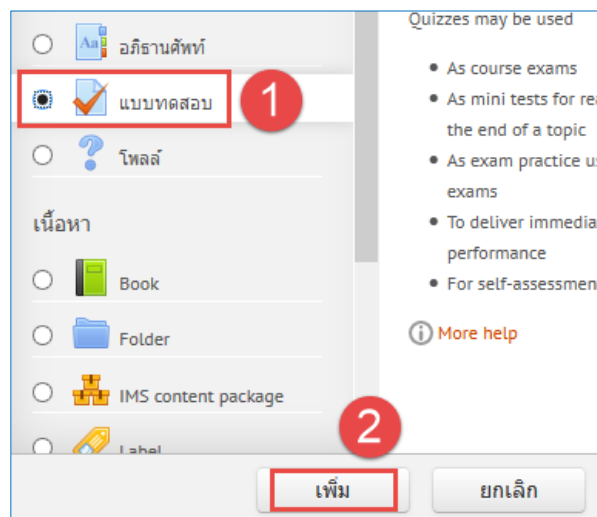
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างข้อสอบ

ขั้นตอนที่ 1 การเพิ่มกิจกรรมแบบ Quiz (แบบทดสอบ)

การเพิ่มกิจกรรมแบบ Quiz คือ การออกแบบแบบทดสอบ ซึ่งเป็นหนึ่งกิจกรรมที่มีความสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา ใช้สำหรับวัดความเข้าใจของผู้เรียน ซึ่งผู้สอนสามารถจัดกิจกรรมแบบทดสอบได้ทั้งก่อนเรียนและหลังเรียน โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิก **+ Add an activity or resource** หลังจากนั้น ในส่วนของ **Resources** คลิกเลือกตรง

ออฟชั่น  **แบบทดสอบ** จากนั้นคลิกปุ่ม **เพิ่ม**



2. กรอกข้อมูลในส่วนของ **General** (ทั่วไป) ซึ่งในส่วนนี้จะเป็นการกรอกข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ File ที่เราจะทำการอัปโหลดเข้าสู่บทเรียนโดยมีสิ่งที่จะต้องกรอกในส่วนนี้ คือ

Name * เป็นการ ใส่ชื่อชุดข้อสอบ

Introduction เป็นการ ใส่คำอธิบายเกี่ยวกับข้อสอบและรายละเอียดเกี่ยวกับทำข้อสอบ

3. กำหนดช่วงเวลาในการทำแบบทดสอบว่าจะเริ่มให้ทำแบบทดสอบในรูปแบบไหน กำหนดวันที่หรือเวลาหรือไม่อย่างไร จับเวลาในการทำแบบทดสอบไหม ดังนั้นจึงขออธิบายเพื่อความเข้าใจและความชัดเจนดังต่อไปนี้

วันแรกที่เปิดให้ทำข้อสอบ : กำหนดวันที่ และเวลา ในการเริ่มให้ทำแบบทดสอบ

วันสุดท้ายที่ปิดไม่ให้ทำข้อสอบ : กำหนดวันที่ และเวลา ในการหมดเวลาให้ทำแบบทดสอบ

ให้เวลา : เป็นการกำหนดเวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบ

When time expires: ถ้าหมดเวลาในการทำข้อสอบแล้วจะให้ทำอย่างไรต่อ

- **Open attempts are submitted automatically** เมื่อหมดเวลาแล้วระบบเก็บคะแนนหรือบันทึกข้อมูลของคำตอบให้อัตโนมัติ
- **There is a grace period when open attempts can be submitted, but no more questions answered.** ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลคำตอบของผู้เรียนเป็นช่วงๆ โดยจะต้องไปกำหนดค่า ที่ Submission grace period ซึ่งจะต้องกำหนดมากกว่า 1 นาที เมื่อหมดเวลาแล้วระบบจะให้ผู้เรียนทำการคลิกส่งคำตอบและไม่สามารถทำแบบทดสอบต่อได้
- **Attempts must be submitted before time expires, or they are not counted.** ให้คะแนนเฉพาะที่ส่งก่อนเวลาเท่านั้น ถ้าหลังเวลาแล้วไม่ได้คะแนน

Submission grace period: ระยะเวลาผ่อนผันการส่งข้อสอบ

4. กำหนดรูปแบบให้แสดงคะแนนที่ได้

Grade category: ประเภทของการตัดเกรด
Attempts allowed: จำนวนครั้งที่ให้ตอบ
Grading method: วิธีตัดเกรด ตัดเกรดจากคะแนนสูงสุด คะแนนเฉลี่ย ตอบครั้งแรก ตอบครั้งสุดท้าย

5. กำหนดรูปแบบให้แสดงจำนวนข้อสอบใน 1 หน้า

Question order: ให้แสดงข้อสอบแบบไหน แบบที่แสดงในหน้าจอแก้ไข หรือว่า สลับข้อ

New page: แสดงข้อสอบจำนวนกี่ข้อต่อหน้า

6. กำหนดค่าเหตุการณ์ต่างๆ หรือไม่ เช่น สลับคำตอบหรือสลับภายในคำถามหรือไม่ อนุญาตให้ทำต่อจากครั้งที่แล้วหรือไม่

7. ในส่วนของ Review Option แนะนำให้ หน้า Right Answer ออกทั้งหมด เนื่องจากในกรณีที่อนุญาตให้ทำข้อสอบได้มากกว่า 1 ครั้ง เมื่อส่งคำตอบในครั้งแรก ระบบจะเฉลยคำตอบให้กับผู้เรียน ซึ่งจะเป็นผลเสียทันที แต่ถ้าอนุญาตให้ทำแบบทดสอบเพียงครั้งเดียว สามารถยังคงไว้ได้

| Review options ? | | | |
|---|---|---|---|
| During the attempt | ทันทีหลังจากทำแบบทดสอบ | หลังจากนี้ขณะที่ยังเปิดการใช้งานแบบทดสอบ | หลังจากปิดแบบทดสอบ |
| <input checked="" type="checkbox"/> The attempt ? | <input checked="" type="checkbox"/> The attempt | <input checked="" type="checkbox"/> The attempt | <input checked="" type="checkbox"/> The attempt |
| <input checked="" type="checkbox"/> Whether correct ? | <input checked="" type="checkbox"/> Whether correct | <input checked="" type="checkbox"/> Whether correct | <input checked="" type="checkbox"/> Whether correct |
| <input checked="" type="checkbox"/> คะแนน ? | <input checked="" type="checkbox"/> คะแนน | <input checked="" type="checkbox"/> คะแนน | <input checked="" type="checkbox"/> คะแนน |
| <input checked="" type="checkbox"/> Specific feedback ? | <input checked="" type="checkbox"/> Specific feedback | <input checked="" type="checkbox"/> Specific feedback | <input checked="" type="checkbox"/> Specific feedback |
| <input checked="" type="checkbox"/> General feedback ? | <input checked="" type="checkbox"/> General feedback | <input checked="" type="checkbox"/> General feedback | <input checked="" type="checkbox"/> General feedback |
| <input checked="" type="checkbox"/> Right answer ? | <input type="checkbox"/> Right answer | <input type="checkbox"/> Right answer | <input type="checkbox"/> Right answer |
| <input type="checkbox"/> Overall feedback ? | <input checked="" type="checkbox"/> Overall feedback | <input checked="" type="checkbox"/> Overall feedback | <input checked="" type="checkbox"/> Overall feedback |

8. ในส่วนของการแสดงผล

▼ แสดงผล

Show the user's picture ▼

Decimal places in grades ▼

Decimal places in question grades* ▼

Show blocks during quiz attempts* ▼

[Show less...](#)

Show the user's picture: แสดงรูปผู้เรียนใหม่

Decimal places in grades: แสดงเกรดเป็นแบบทศนิยม 2.00 3.50

Decimal places in question grades: เลือกจุดทศนิยมที่ตำแหน่งในส่วนของคำถาม

9. ในส่วนนี้เป็นเรื่องของความปลอดภัยในการทำแบบทดสอบ แต่ความเป็นจริงแล้วไม่ต้องเช็คค่าต่างๆ เหล่านี้ได้ทั้งนี้เพราะว่าความปลอดภัยในการทำข้อสอบก็อยู่ที่การจัดการผู้เรียนเข้ากลุ่มและการใส่ พาสเวิร์ดตอน Enrollment วิชาแล้ว

▼ Extra restrictions on attempts

ต้องใส่รหัสผ่าน* ไม่บังคับ

ต้องมีที่อยู่เน็ตเวิร์ก*

Enforced delay between 1st and 2nd attempts* นาที เปิดการใช้งาน

Enforced delay between later attempts* นาที เปิดการใช้งาน

Browser security*

Show less...

Require password: กำหนดรหัสผ่านก่อนเข้าสอบ

Require network address: ต้องใส่ IP Address ของเครื่องที่ทำข้อสอบ

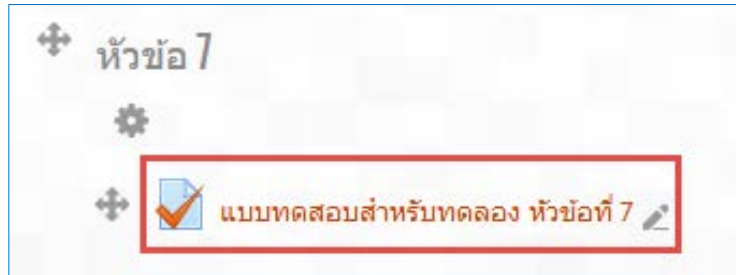
Enforced delay between 1st and 2nd attempts: กำหนดระยะห่างระหว่างการทำแบบทดสอบครั้งแรกกับครั้งที่สอง

Enforced delay between later attempts: ระยะห่างระหว่างการทำแบบทดสอบครั้งถัดไป

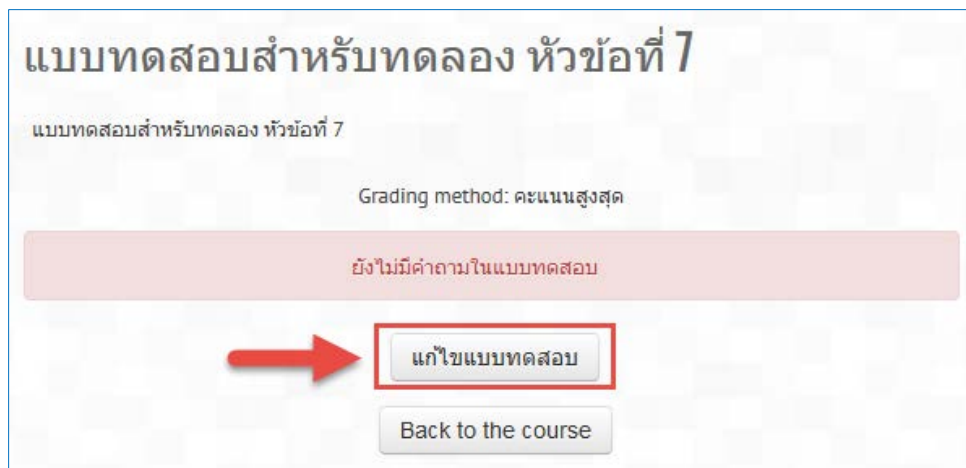
ขั้นตอนที่ 2 การเพิ่มแบบทดสอบในรูปแบบต่างๆ

ขั้นตอนที่ได้กล่าวมานั้น เป็นการกำหนดค่าต่างๆ ให้กับแบบทดสอบ แต่ยังไม่มียังมีข้อสอบอยู่ในนั้น ดังนั้นขั้นตอนต่อมาคือ เพิ่มข้อสอบแต่ละข้อหรือแต่ละรูปแบบ เข้าไปในแบบทดสอบ ซึ่งแบบทดสอบ 1 ชุด สามารถมีได้หลากหลายรูปแบบแล้วแต่เราจะใช้ เมื่อต้องการเพิ่มแบบทดสอบก็คลิกที่ แบบทดสอบนั้นๆ ได้ทันที และขั้นตอนการสร้างข้อสอบดังนี้

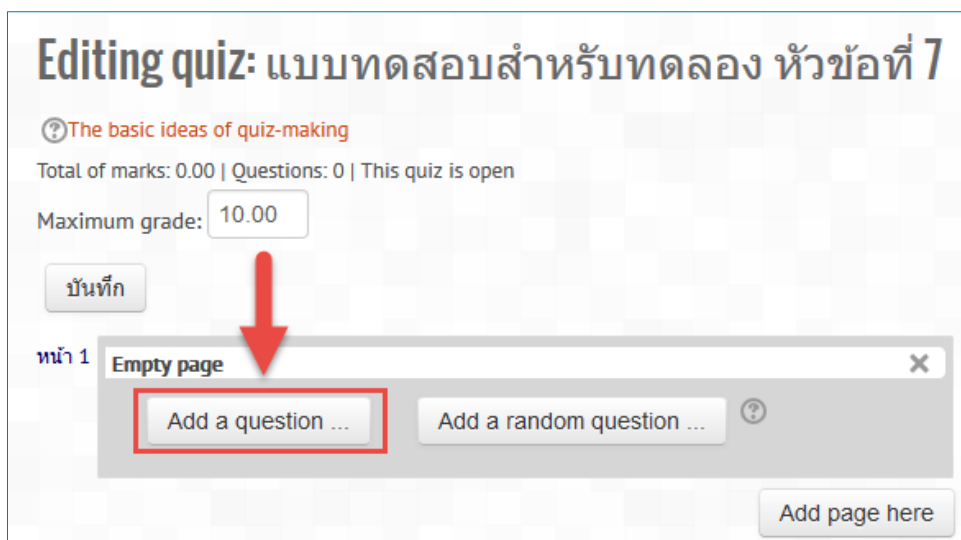
1. คลิกที่แบบทดสอบในหน้าบทเรียน



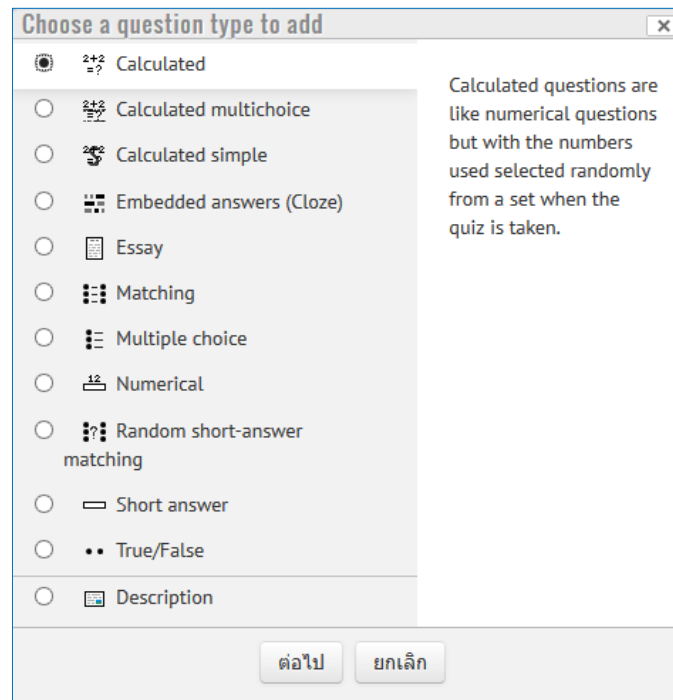
2. คลิกที่ Edit quiz (แก้ไขแบบทดสอบ) เพื่อเลือกรูปแบบคำถาม



3. คลิกที่ Add Question...



4. จะมีหน้าต่างต่าง Pop-up ออกมาให้เลือกรูปแบบของคำถามชนิดต่างๆ



การเพิ่มแบบทดสอบแบบตัวเลือก (Multiple choice)

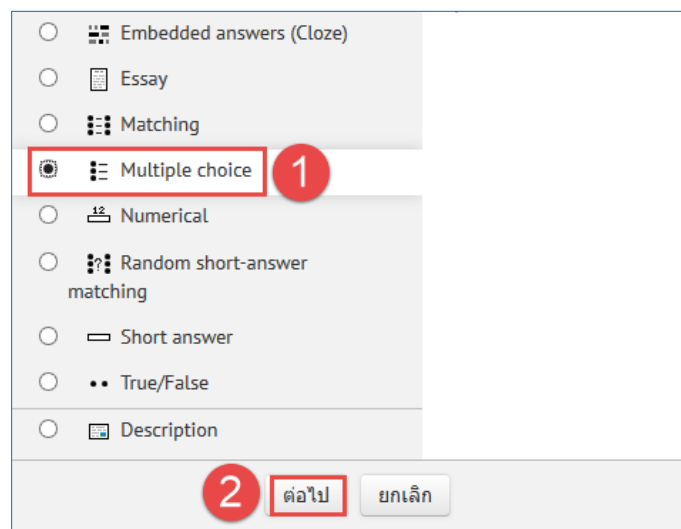
แบบทดสอบแบบตัวเลือกหรือปรนัย มีวิธีการเพิ่มได้ 2 แบบ คือ

- 1.) แบบปกติ เพิ่มครั้งละ 1 ข้อ
- 2.) AIKEN FORMAT เป็นการนำเข้า เพิ่มได้ครั้งละหลายๆ ข้อ

การเพิ่มแบบทดสอบแบบตัวเลือก (Multiple choice) แบบรายชื่อ

วิธีการเพิ่มแบบทดสอบแบบครั้งละ 1 ข้อ เหมาะกับรายวิชาที่ต้องการมีข้อสอบหลากหลายรูปแบบในหนึ่งชุดแบบทดสอบ โดยมีขั้นตอนการเพิ่มดังนี้

1. เลือก **Multiple choice** แล้วคลิกปุ่ม **ต่อไป**



2. กรอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคำถาม

▼ ทั่วไป

Category: Default for การบริหารจัดการเว็บไซต์ (1)

Question name*: joomla คืออะไร

Question text*: joomla คืออะไร

Default mark*: 1

General feedback:

One or multiple answers?: One answer only

Shuffle the choices?

Number the choices?: a., b., c., ...

Question name *: ชื่อคำถาม

Question text *: คำบรรยายเกี่ยวกับคำถาม

Default mark *: คะแนน

General feedback: ข้อความฟีดแบ็ค

One or multiple answers? : คำตอบที่ต้องการมีข้อเดียวหรือหลายข้อ

Shuffle: ถ้าคลิกเลือกจะเป็นการให้สลับข้อคำถาม ถ้าไม่เลือกจะไม่สลับคำถาม

Number the choices? : รูปแบบของตัวเลือกจะเป็นแบบไหน ก,ข,ค,ง / a,b,c,d / 1,2,3,4

3. กรอกตัวเลือกลงในคำถาม

▼ Answers

Choice 1

CMS

คะแนนที่ได้ 100%

Feedback

Choice 1: ใส่คำตอบในแต่ละ Choices

คะแนนที่ได้ : เป็นการกำหนดค่าคะแนนให้กับคำตอบ

Grade = 100% หมายความว่า ในข้อนี้มีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

Grade = 50% หมายความว่า ในข้อนี้มีคำตอบที่ถูกต้อง 2 คำตอบ

Grade = 33.333% หมายความว่า ในข้อนี้มีคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ

Grade = none หมายความว่า คำตอบข้อนั้นผิด

Feedback: เป็นการกำหนดค่าให้แสดงข้อความหลังจากที่เราได้ทำการตอบคำถามข้อนั้นๆ

4. หากว่า **Choice** มีมากกว่า 3 ข้อ ให้ทำการเพิ่มคำถามโดยคลิกปุ่ม

Blanks for 3 more choices

5. ตั้งค่า **Penalty for each incorrect try** สำหรับการทำข้อสอบหลายครั้ง ถ้าหากทำแล้วผิด จะให้ทำการหักคะแนนหรือให้คะแนนในข้อนั้นเท่าไร

▼ Multiple tries

Penalty for each incorrect try 10%

Hint 1

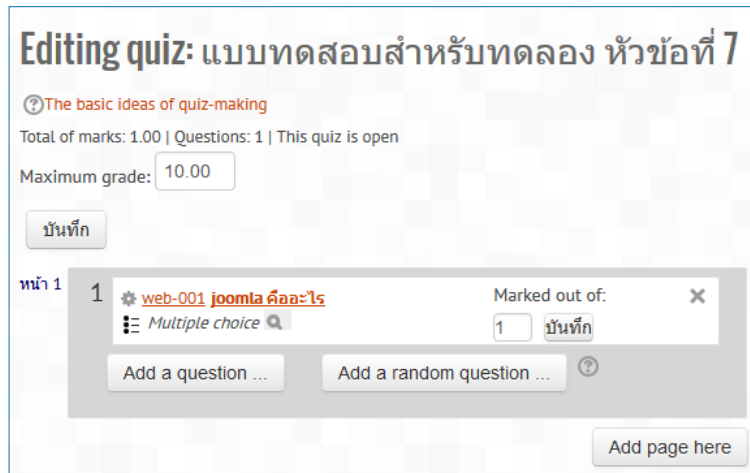
Hint 1 options Clear incorrect responses Show the number of correct responses

Hint 2

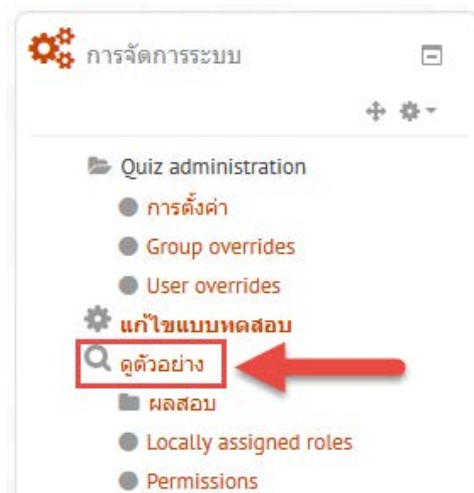
Hint 2 options Clear incorrect responses Show the number of correct responses

Add another hint

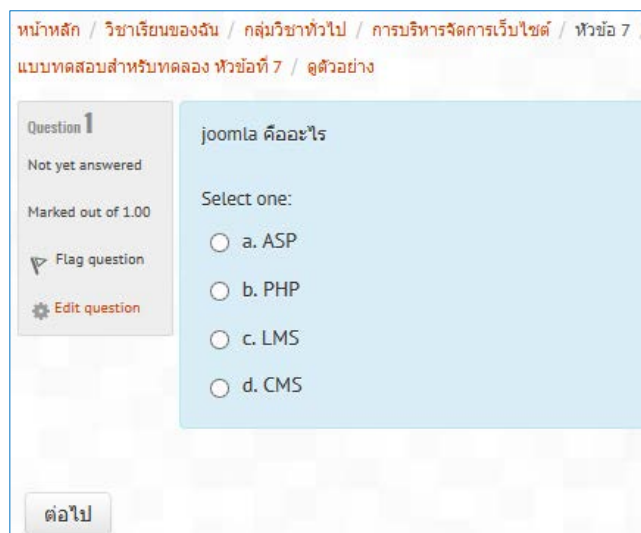
6. จากนั้นก็คลิกที่ปุ่ม **บันทึกการเปลี่ยนแปลง** แบบทดสอบก็ถูกจัดเก็บตามรูปภาพ



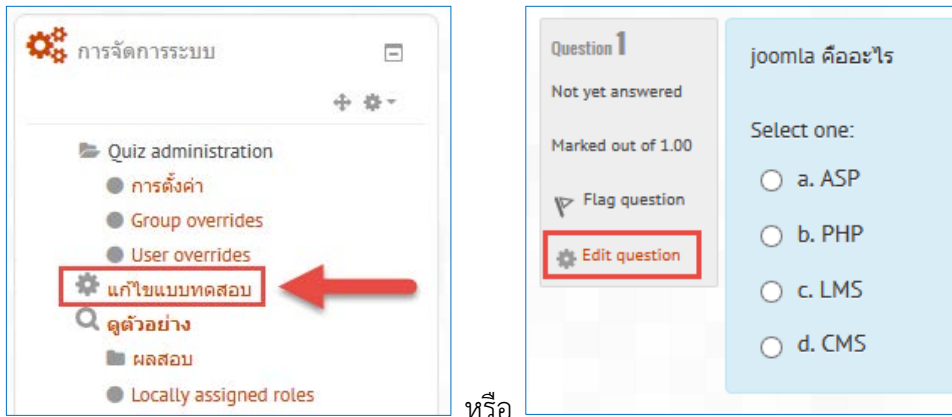
7. สามารถเข้าไปทดสอบความถูกต้องของแบบทดสอบที่ได้ทำขึ้นโดย คลิกเลือก **ดูตัวอย่าง** ซึ่งเมนูจะอยู่ทางด้าน **ซ้ายมือ**



8. เมื่อทำการคลิกดูตัวอย่างแบบทดสอบชนิด Multiple Choice รูปแบบของคำถามจะเป็นดังรูป



9. หากต้องการแก้ไขแบบทดสอบนี้ก็ได้โดยคลิกที่เมนู **แก้ไขแบบทดสอบ** หรือ **Edit question**

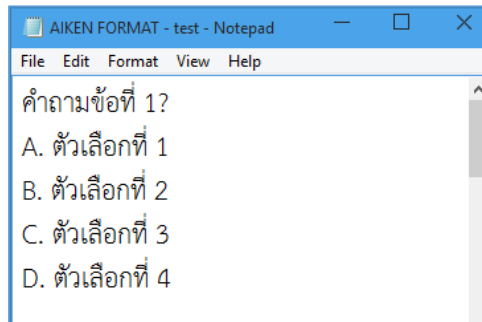


การเพิ่มแบบทดสอบแบบตัวเลือก (Multiple choice) แบบนำเข้าเป็นไฟล์

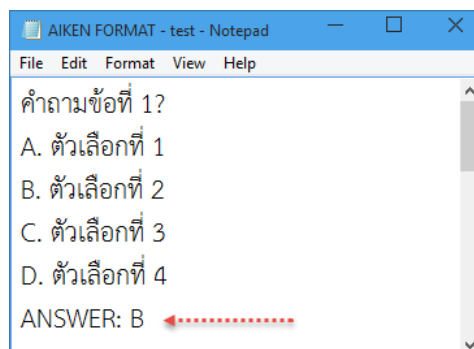
วิธีการเพิ่มแบบทดสอบแบบ AIKEN FORMAT หรือการนำเข้า เหมาะกับชุดแบบทดสอบที่มีข้อสอบรูปแบบปรนัย หรือ Multiple choice จำนวนมาก ซึ่งสามารถนำเข้าเพียงครั้งเดียว โดยมีขั้นตอนดังนี้

STEP ที่ 1 การเตรียมไฟล์ข้อสอบ Notepad

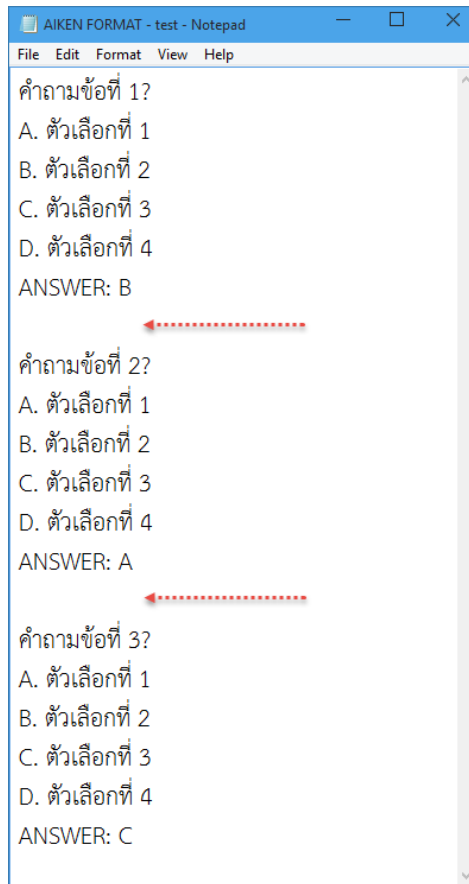
1. เปิดโปรแกรม Notepad ขึ้นมา
2. นำข้อสอบ Copy มาไว้ในโปรแกรม Notepad
3. จัดรูปแบบ โดยให้พิมพ์โจทย์ 1 บรรทัดห้ามขึ้นบรรทัดใหม่ ให้พิมพ์ยาวเป็นบรรทัดเดียว
4. ให้พิมพ์ตัวเลือก เป็น A. B. C. D. หรือ A) B) C) D) แล้วก็เว้นวรรค 1 ครั้งแล้วจึงพิมพ์ข้อความของตัวเลือกลงไป



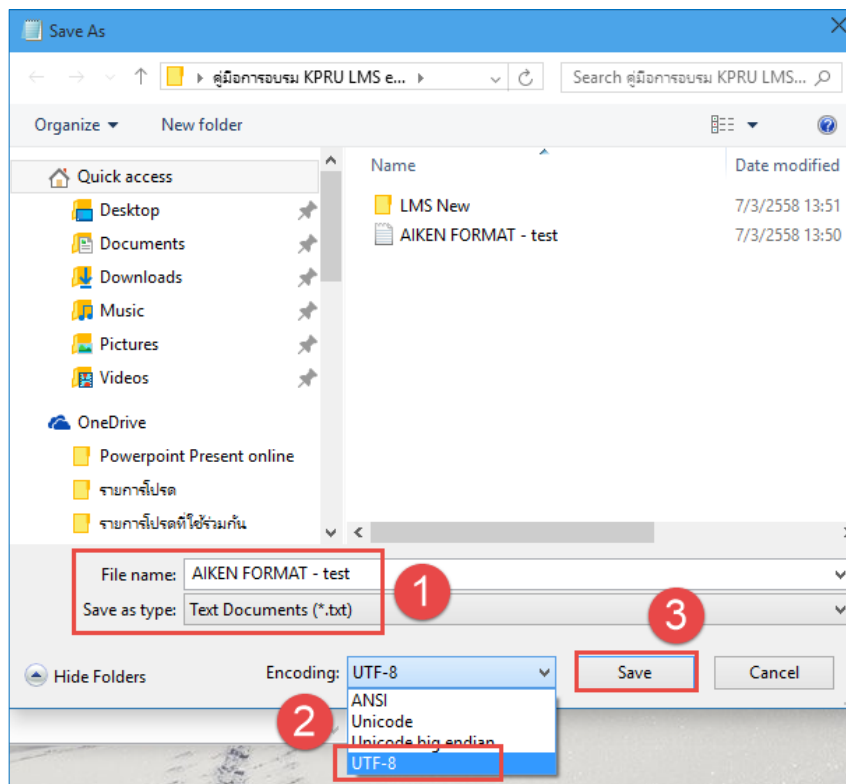
5. คำตอบ ให้พิมพ์คำว่า **ANSWER:** แล้วเว้นวรรค 1 ครั้ง แล้วพิมพ์คำตอบที่ถูกต้องลงไป ตามตัวอย่าง



ระหว่างแต่ละข้อ ให้เว้น 1 บรรทัด และต้องพิมพ์ขีดซ้ายเท่านั้น ถ้ามีเว้นวรรคจะ Upload ไม่ได้



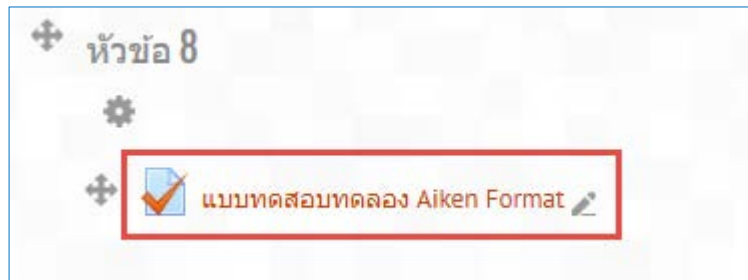
6. Save As แล้วเลือก Encoding เป็น UTF-8 และตั้งชื่อไฟล์ตามความเหมาะสม และ Save



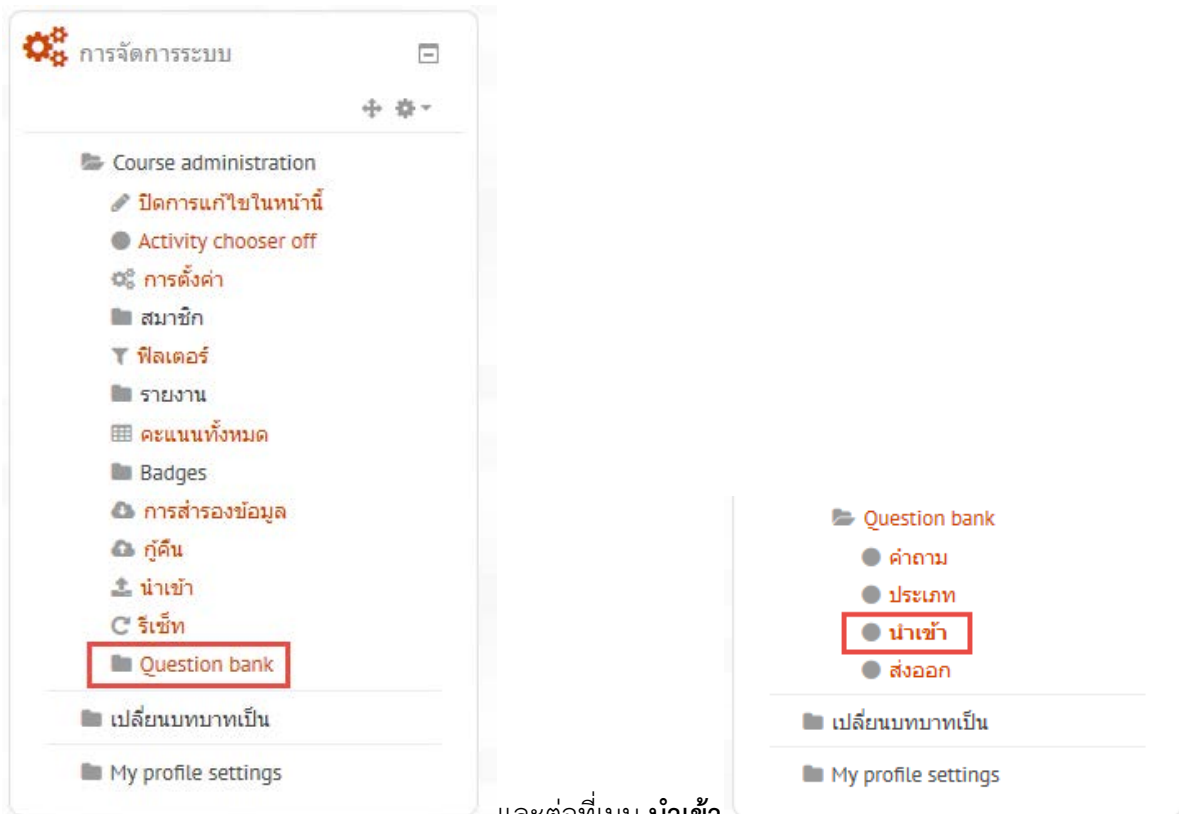
STEP ที่ 2 การนำเข้าข้อสอบ

จากที่ได้เตรียมไฟล์ข้อสอบเรียบร้อยแล้ว ต่อไปจะเป็นขั้นตอนการนำเข้าข้อสอบลงไปในระบบ โดยมีขั้นตอนการนำเข้างานดังนี้

1. ดำเนินการเพิ่ม Activity แบบทดสอบ (ศึกษาได้จากหัวข้อ การเพิ่มกิจกรรมแบบ Quiz)
2. เมื่อเพิ่มแบบทดสอบเรียบร้อยแล้ว จากนั้น คลิกเข้าไปที่แบบทดสอบที่ต้องการเพิ่มข้อสอบ



3. ไปที่เมนู Question bank อยู่บล็อก การจัดการระบบ



4. กำหนดข้อมูลที่ต้องการ

หมายเลข 1 คลิกเลือก Aiken format

หมายเลข 2 ให้เลือก Category ที่เราต้องการนำเข้าข้อสอบ

▼ File format

- * Aiken format **1**
- Blackboard
- Embedded answers (Cloze)
- Examview
- Gift format
- Learnwise format
- Missing word format
- Moodle XML format
- WebCT format

▼ หัวข้อไป **2**

Import category

- แบบทดสอบ: แบบทดสอบทดลอง Aiken Format**
- Default for แบบทดสอบทดลอง Aiken Format
- รายวิชา: การบริหารจัดการเว็บไซต์
- AIKEN FORMAT testing (3)
- Default for การบริหารจัดการเว็บไซต์ (2)

Match grades

Stop on error

5. ส่วนของ Import Questions from file ให้คลิกที่ปุ่ม Choose a file....

▼ Import questions from file

นำเข้า* Maximum size for new files: 1000เมกะไบต์

You can drag and drop files here

นำเข้า

6. คลิกที่ปุ่ม เรียกดู เพื่อไปเลือกไฟล์ Notepad ที่เตรียมไว้

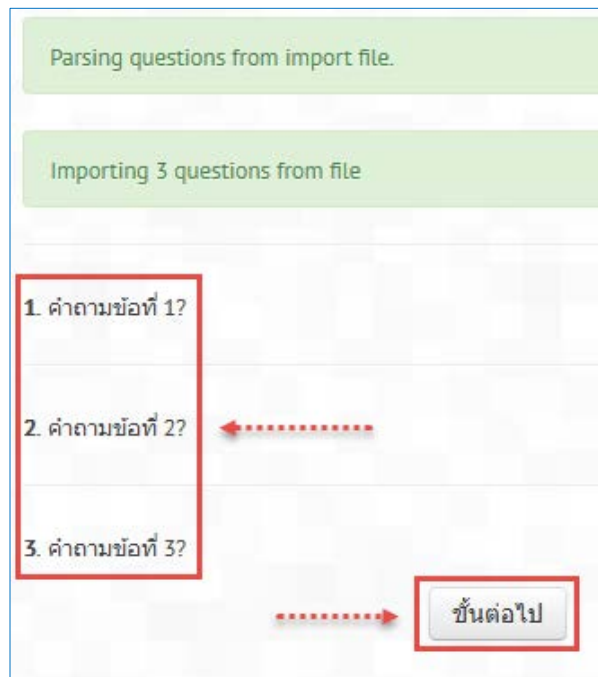
7. เมื่อเลือกไฟล์เสร็จแล้ว

หมายเลข 1 แสดงชื่อไฟล์ที่เลือกได้แล้ว

หมายเลข 2 คลิกเพื่ออัปโหลดไฟล์ Notepad

8. เมื่ออัปโหลดไฟล์ได้แล้ว จะเห็นไฟล์ .txt จากนั้น คลิกที่ปุ่ม นำเข้า ดังรูป

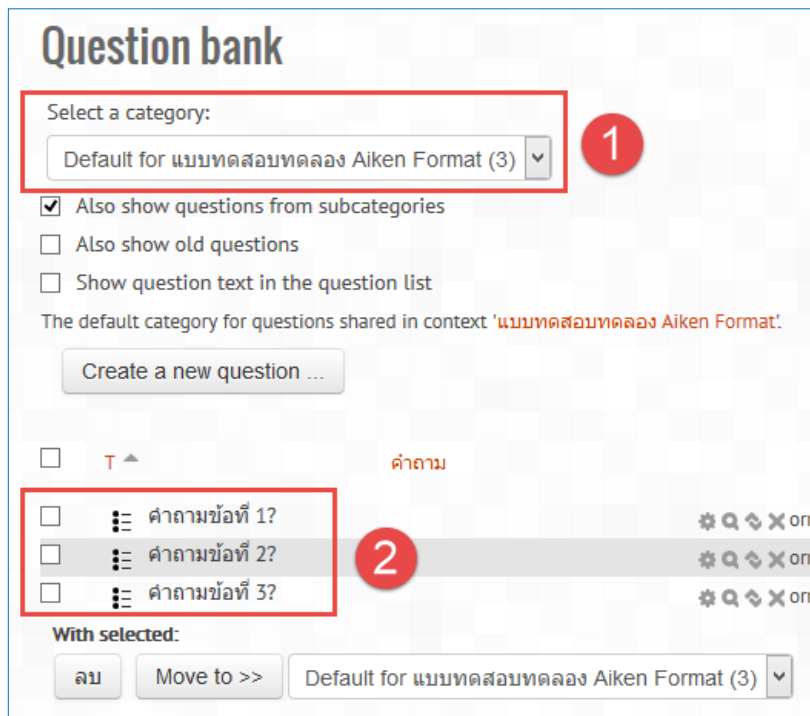
9. จากนั้นจะแสดงข้อคำถาม จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **ขั้นตอนต่อไป**



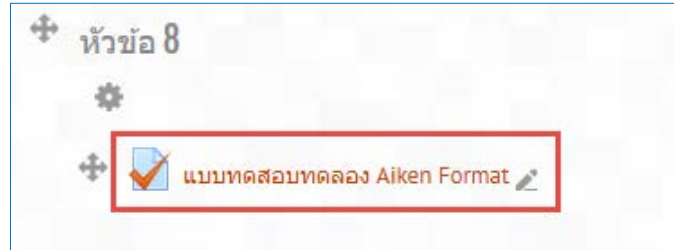
10. จากนั้นจะเข้าสู่ส่วนของ **Question bank**

หมายเลข 1 คือ แสดง Category ที่เป็ข้อสอบของเรา

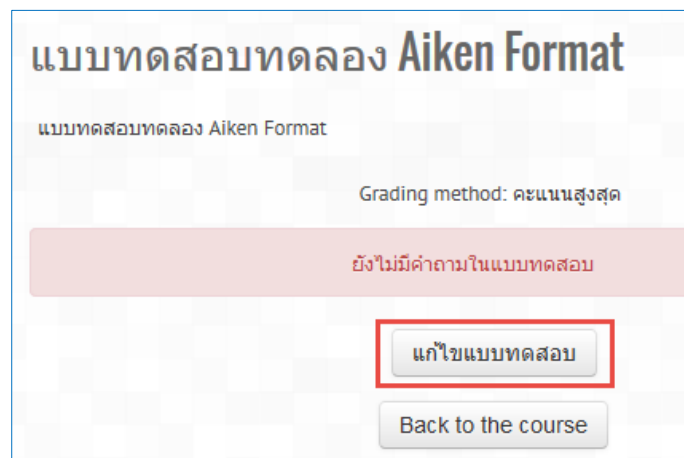
หมายเลข 2 คือ แสดงจำนวนข้อสอบที่นำเข้าในระบบ



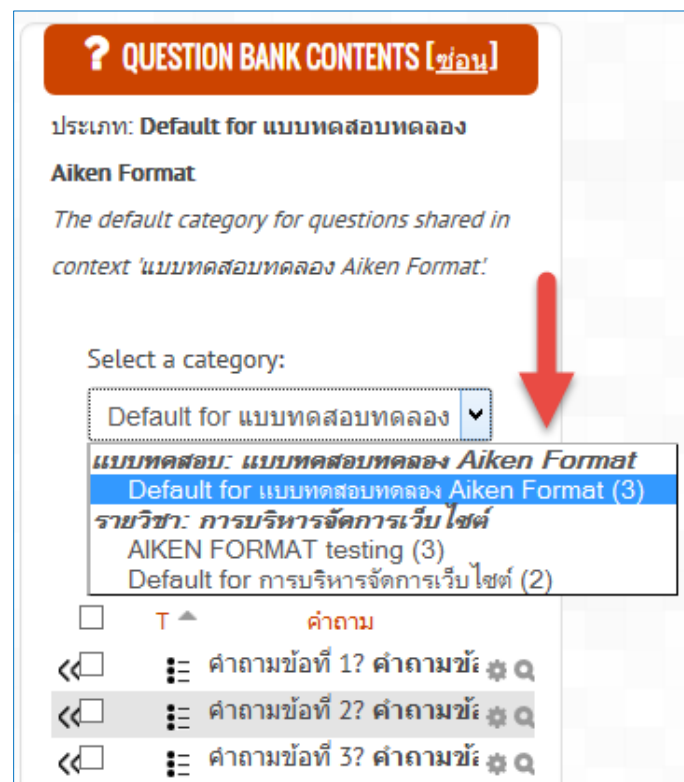
11. จากที่ดำเนินการมานั้น เป็นการนำเข้าข้อสอบ ซึ่งจะถูเก็บไว้ในคลังข้อสอบเท่านั้น ยังไม่ได้เข้าไปในแบบทดสอบ ดังนั้น ต้องทำการนำข้อสอบเข้ามาที่แบบทดสอบอีกครั้งหนึ่ง โดยคลิกเลือกที่แบบทดสอบ ที่ต้องการเพิ่มข้อสอบ



12. เมื่อเข้าที่แบบทดสอบ เห็นได้ว่ายังไม่มีข้อสอบ ให้คลิกที่ปุ่ม แก้ไขแบบทดสอบ

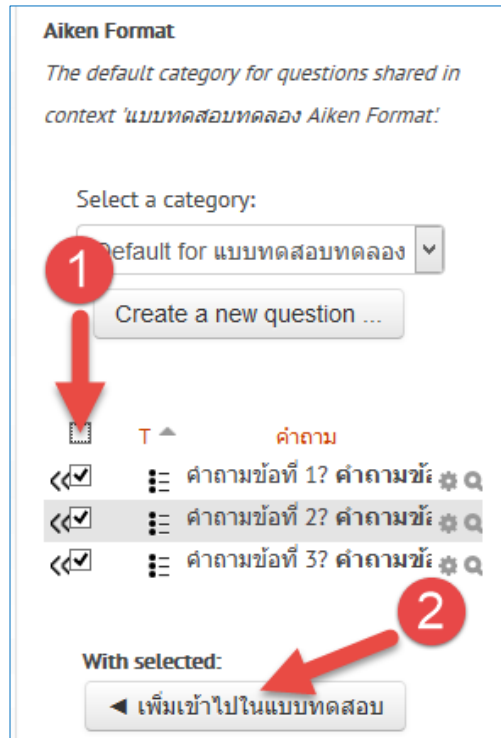


13. ส่วนของบล็อก Question bank contents ให้เลือก Category ที่ต้องการจะเลือกข้อสอบ

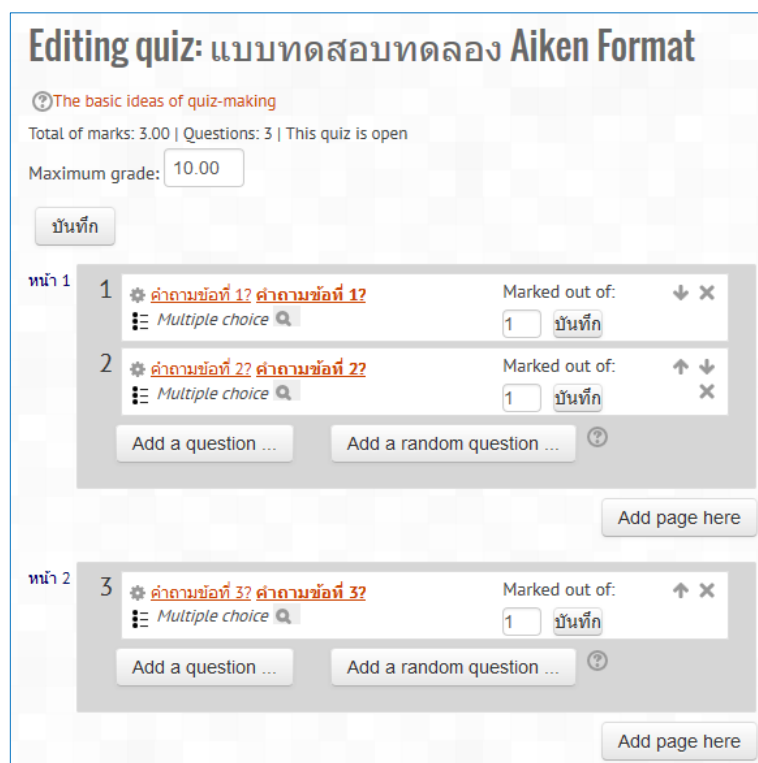


14. ดำเนินการเลือกข้อสอบ

หมายเลข 1 เลือกข้อสอบโดยติ๊กถูกที่ช่อง ของข้อสอบที่ต้องการ หรือช่อง ที่อยู่เหนือข้อสอบ หมายถึงเป็นการเลือกข้อสอบทุกข้อ
 หมายเลข 2 คลิกที่ปุ่ม เพิ่มเข้าไปในแบบทดสอบ

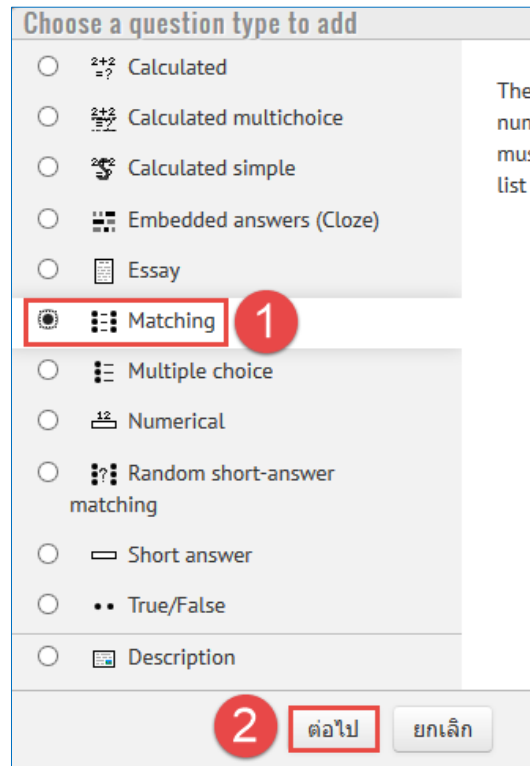


15. เป็นอันเสร็จสิ้นการเพิ่มข้อสอบลงในแบบทดสอบ



การเพิ่มแบบทดสอบแบบจับคู่ (Matching)

1. เลือก Matching แล้วคลิกปุ่ม ต่อไป



2. กรอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคำถาม

Question name *: ชื่อคำถาม เช่น web-002

Question text *: คำบรรยายเกี่ยวกับคำถาม เช่น จงจับคู่คำถามกับคำตอบให้ถูกต้อง

Default mark *: คะแนนได้รับในแต่ละข้อ เช่น 1 คะแนน

General feedback: ข้อความฟีดแบ็ค

Shuffle: ถ้าคลิกเลือกจะจะเป็นการให้สลับข้อคำถาม ถ้าไม่เลือกจะไม่สลับคำถาม

3. กรอกคำถาม

Question: กรอกในส่วนของคำถาม

Answer: กรอกคำตอบของคำถาม

Blanks for more Choices: เพิ่มคำถามและคำตอบอีก

หากว่าคำถามมีมากกว่า 3 ข้อ ให้ทำการเพิ่มคำถามโดยคลิกปุ่ม

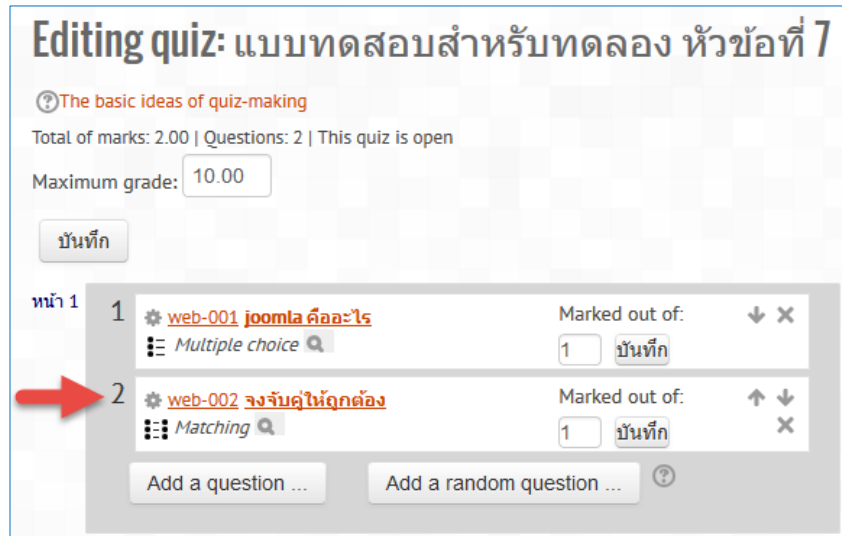
Blanks for 3 more choices

4. ตั้งค่าสำหรับการทำข้อสอบหลายครั้ง ถ้าหากทำแล้วผิดจะทำการหักคะแนนหรือให้คะแนนในข้อนั้นเท่าไร

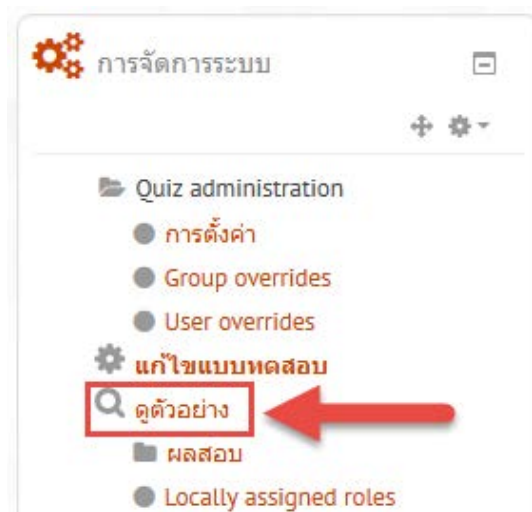
5. จากนั้นก็คลิกที่ปุ่ม

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

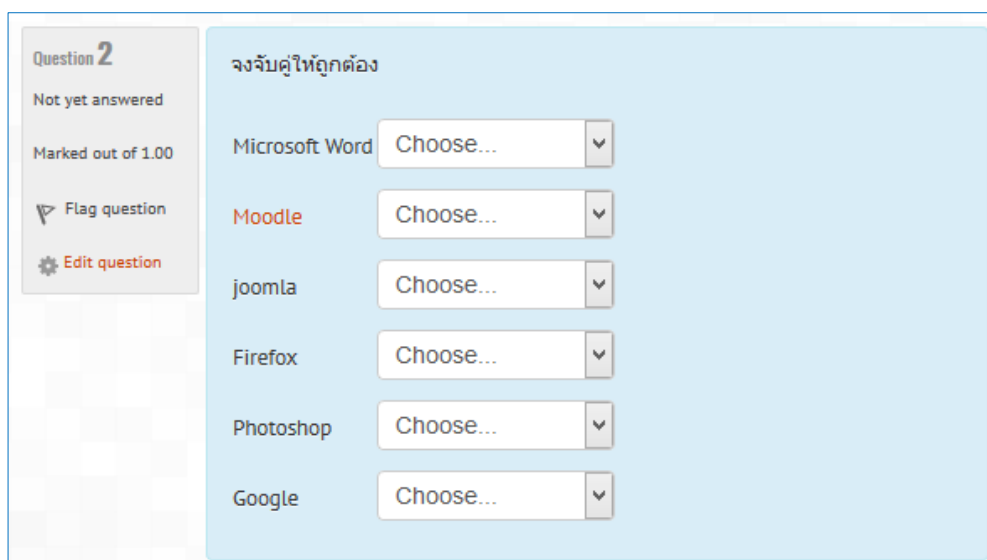
เพื่อบันทึก แบบทดสอบจะถูกจัดเก็บดังรูป



6. สามารถเข้าไปทดสอบความถูกต้องของแบบทดสอบที่ได้ทำขึ้นโดย คลิกเลือกเมนู ดูตัวอย่าง ซึ่งเมนูจะอยู่ทางด้าน ซ้ายมือ



7. เมื่อทำการคลิกดูตัวอย่างแบบทดสอบชนิด **Matching** รูปแบบของคำถามจะเป็นดังรูป



8. หากต้องการแก้ไขแบบทดสอบนี้ก็ได้โดยเลือก **แก้ไขแบบทดสอบ** หรือ **Edit question**

