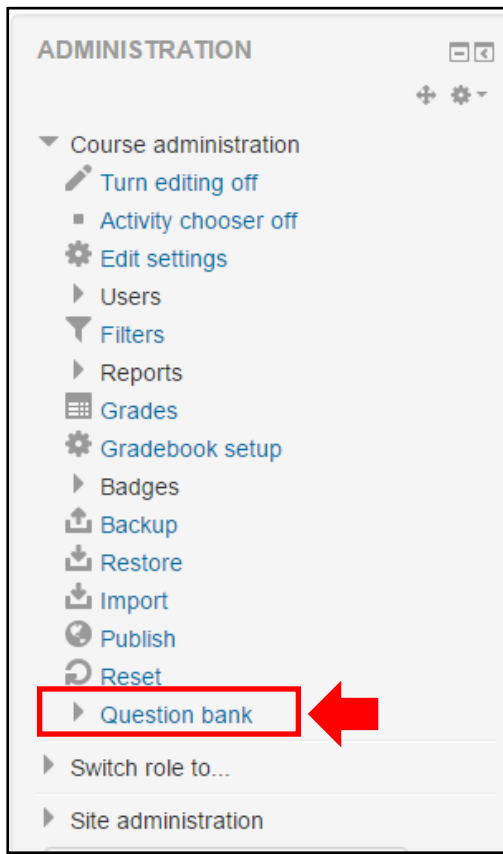
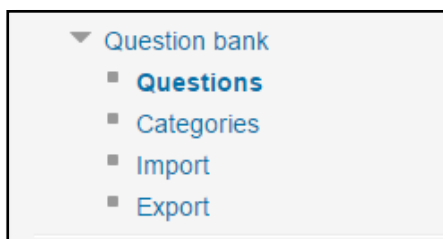


การจัดการคลังข้อสอบ

ในการสร้างเนื้อหาหรือการสร้างข้อสอบ จะต้องมีการอัปโหลดไฟล์ก่อน จึงจะสามารถเลือกไฟล์ที่ต้องการได้ โดยสามารถอัปโหลดผ่านทางเมนูการจัดการ โดยเลือกที่เมนู “Question bank” ดังภาพ

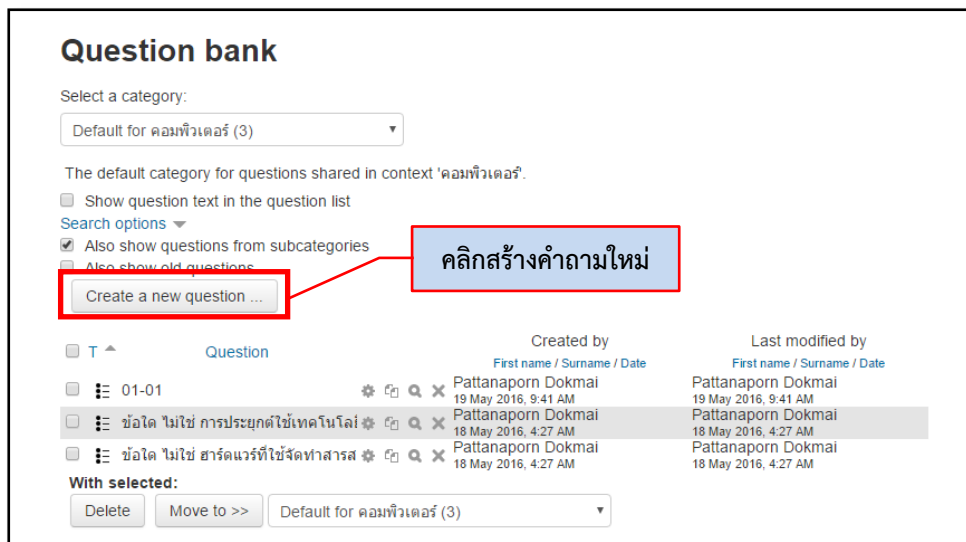


จะพบกับเมนูย่อย ได้แก่



1. Question (คำถาม)

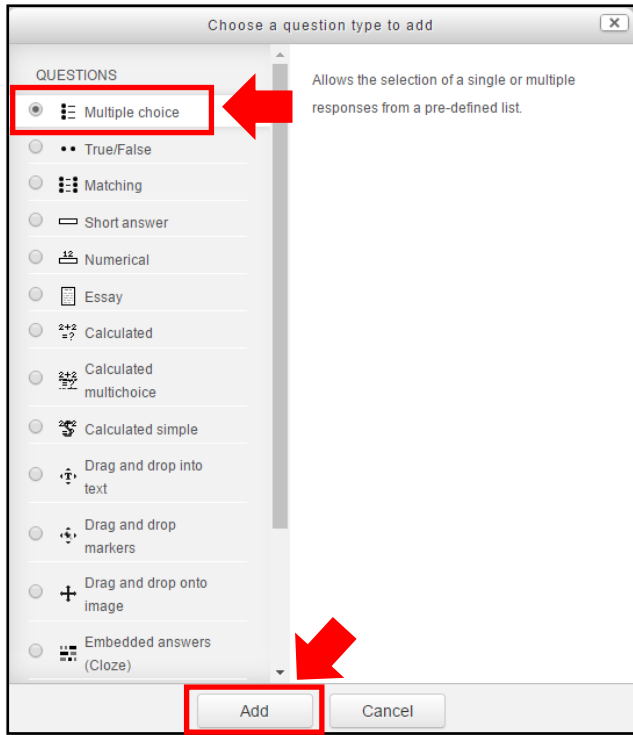
ในกรณีนี้จะทำการสร้างคำถามใหม่ ให้ผู้สอนเลือกประเภทของข้อสอบก่อน โดยคลิกที่ปุ่ม “Create a new question”



ประเภทของข้อสอบ

1. Multiple choice (คำถามแบบปรนัย)

การสร้างคำถามแบบปรนัย สามารถทำได้โดย เลือกประเภทของข้อสอบ ที่จะทำการสร้างคำถามใหม่ ที่ “Multiple choice” แล้วคลิกที่ปุ่ม “ต่อไป” เพื่อเริ่มสร้างข้อสอบ หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าสำหรับการสร้างข้อสอบ

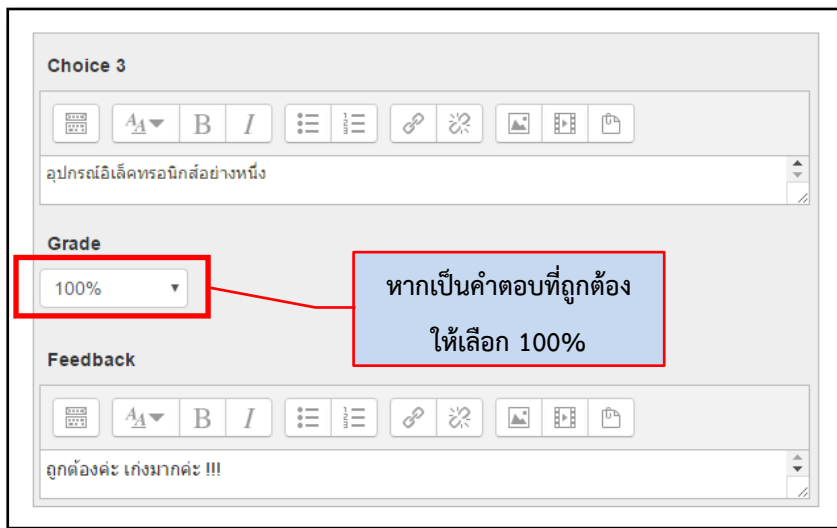
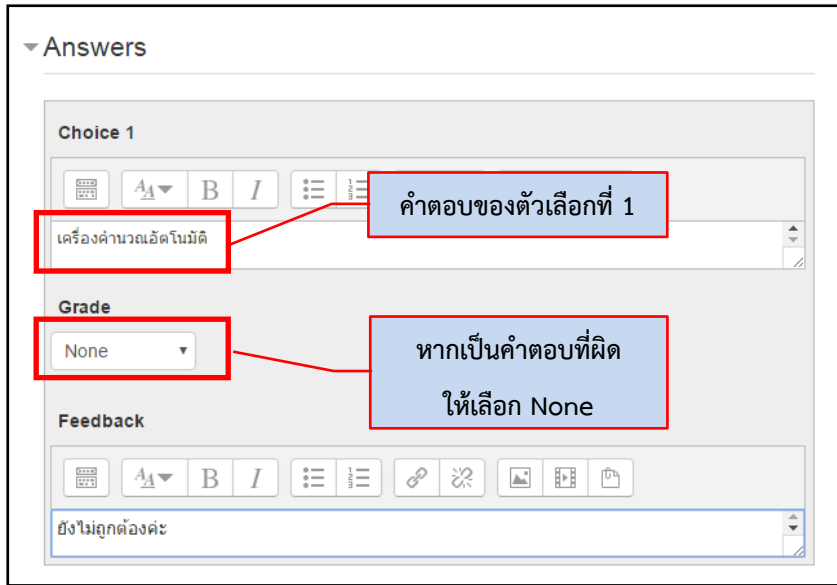


หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าสำหรับการสร้างข้อสอบ ให้ผู้สอนกรอกรายละเอียด ดังนี้

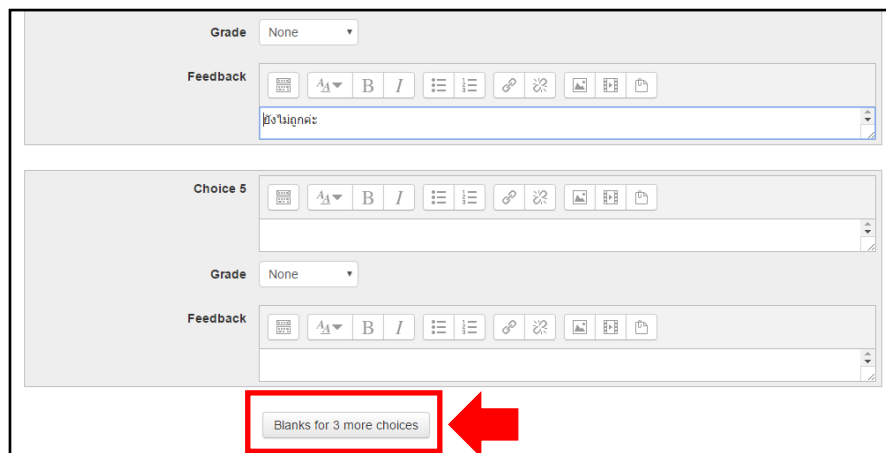
- Question name : ชื่อของข้อสอบ เช่น ข้อสอบก่อนเรียน วิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- Question text : คำถาม
- Default mark : คะแนนที่ได้

- Default mark (คะแนนที่ได้) : หากเป็นตอบที่ถูกต้อง ให้กำหนดคะแนนที่ได้เป็น 100% หากเป็นตอบที่ถูกต้องหลายคำตอบ ให้ใส่ค่าคะแนนคำตอบข้ออื่นๆ ที่ถูกเป็น 100% ได้เช่นเดียวกัน หรือกรณีเป็นคำถามที่มีคำตอบใกล้เคียง ผู้สอนสามารถกำหนดคะแนนที่ได้ลดลงเป็นเปอร์เซ็นต์ตามความใกล้เคียงกับคำตอบที่ถูกต้อง หากเป็นคำตอบที่ผิดให้กำหนดคะแนนที่ได้เป็น 0%
- Feedback : ข้อความที่แสดงเมื่อผู้เรียนตอบคำถาม เช่น ถูกต้องค่ะ หรือยังไม่ถูกต้องค่ะ ซึ่งผู้สอนจะระบุหรือไม่ก็ได้ (Feedback จะแสดงผลเมื่อทำแบบทดสอบหรือข้อสอบเสร็จแล้ว)
- General Feedback : คือ Feedback โดยรวมทุกๆ ไปของข้อสอบหรือแบบทดสอบในข้อนี้ หรือเป็นคำแนะนำ และคำอธิบายคำตอบของผู้สอน

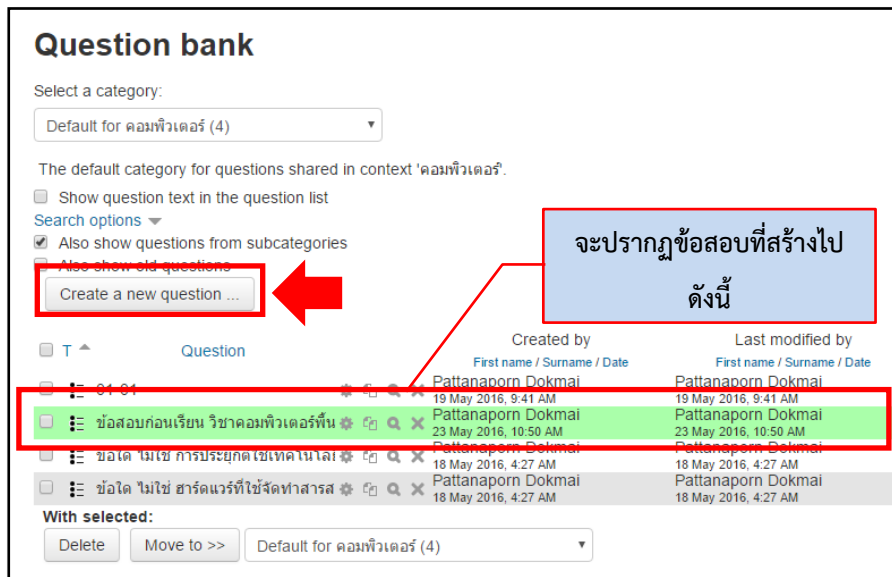
การใส่รายละเอียดคำตอบ สามารถทำได้ ดังตัวอย่าง



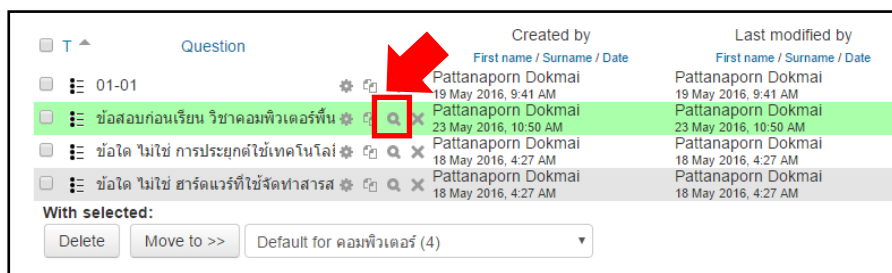
หากต้องการเพิ่มตัวเลือกในแบบทดสอบ ให้คลิกที่ “Blank for 3 more choices” ดังภาพ



ระบุรายละเอียดต่างๆ ของแบบทดสอบครบถ้วนแล้ว ให้คลิก “บันทึกการเปลี่ยนแปลง” เมื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง จะปรากฏที่หน้า Question Bank ดังภาพ หากต้องการเพิ่มคำถามในข้อถัดไป ให้คลิกที่ “Create a new question”



และสามารถดูตัวอย่างการแสดงผลของข้อสอบที่ผู้สอนได้สร้างไว้ โดยคลิกที่ปุ่ม preview ดังภาพ



คำถามที่สร้างไว้แล้วจะปรากฏ ดังภาพ

Preview question: ข้อสอบก่อนเรียน วิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์

Select one:

- a. เครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติรุ่นใหม่
- b. เครื่องคำนวณอัตโนมัติ
- c. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
- d. เป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Start again Save Fill in correct responses Submit and finish Close preview

ให้ผู้สอนทดลองคลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้อง แล้ว คลิก “Submit and finish” เพื่อดูการแสดงผล

Preview question: ข้อสอบก่อนเรียน วิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์

Select one:

- a. เครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติรุ่นใหม่
- b. เครื่องคำนวณอัตโนมัติ
- c. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
- d. เป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Start again Save Fill in correct responses Submit and finish Close preview

ทดลองเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

คลิกเพื่อดูการแสดงผล

หลังจากคลิก “Submit and finish” จะแสดงผลตาม Feedback ที่ผู้สอนกำหนดไว้ ดังนี้

Preview question: ข้อสอบก่อนเรียน วิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์

Select one:

- a. เครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติรุ่นใหม่
- b. เครื่องคำนวณอัตโนมัติ
- c. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง ✓ ถูกต้องค่ะ เก่งมากค่ะ !!!
- d. เป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Your answer is correct.
The correct answer is: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Start again Save Fill in correct responses Submit and finish Close preview

แสดง feedback ที่ตั้งไว้

Preview question: ข้อสอบก่อนเรียน วิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์

Select one:

- a. เครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติรุ่นใหม่
- b. เครื่องคำนวณอัตโนมัติ
- c. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
- d. เป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Start again Save Fill in correct responses **Submit and finish** Close preview

ทดลองเลือกคำตอบที่ผิด

คลิกเพื่อดูการแสดงผล

หลังจากคลิก “Submit and finish” จะแสดงผลตาม Feedback ที่ผู้สอนกำหนดไว้ ดังนี้

Preview question: ข้อสอบก่อนเรียน วิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

Question 1
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

ข้อใดคือความหมายของคอมพิวเตอร์

Select one:

- a. เครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติรุ่นใหม่ ❌ ยังไม่ถูกต้อง
- b. เครื่องคำนวณอัตโนมัติ
- c. เป็นแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
- d. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

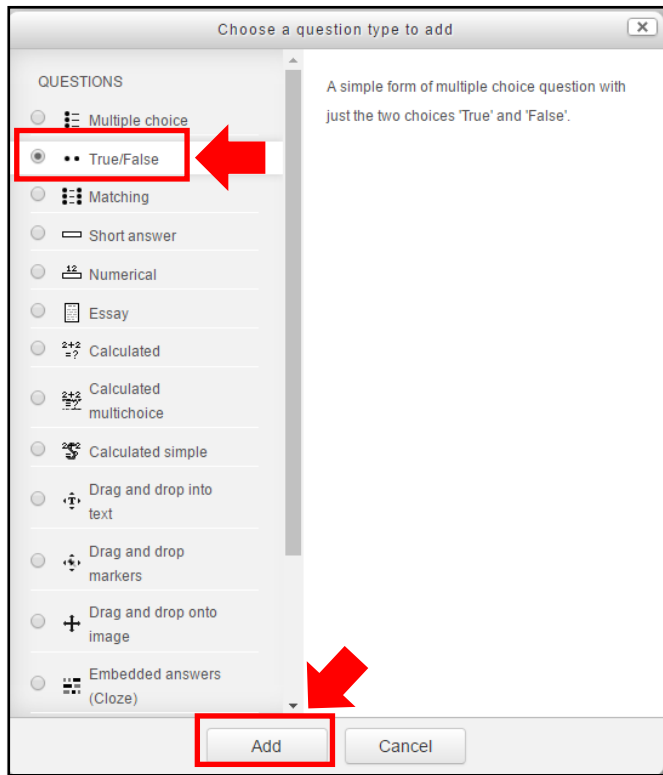
Your answer is incorrect.
The correct answer is: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง

Start again Save Fill in correct responses Submit and finish Close preview

แสดง feedback ที่ตั้งไว้

1. True/False (คำถามแบบถูกผิด)

เป็นคำถามที่ให้ผู้เรียนตอบว่าข้อนี้ถูกหรือผิด สร้างโดยคลิกเลือกที่ “True/False” แล้วคลิกปุ่ม “Add” ดังภาพ



ระบุคำถามในช่อง Question text ตั้งภาพ และใส่คะแนนในช่อง Default mark เป็น 1

The screenshot shows a question editor interface. At the top, there is a 'Question name' field containing 'แบบทดสอบก่อนเรียน (True/False)'. Below it is the 'Question text*' field, which contains the text 'คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ทำงานด้วยระบบ Digital.' and a rich text editor toolbar. At the bottom, there is a 'Default mark' field containing the number '1'. Three blue callout boxes with red lines point to these fields: 'ชื่อแบบทดสอบ' points to the 'Question name' field, 'คำถาม' points to the 'Question text*' field, and 'ใส่คะแนนเป็น 1' points to the 'Default mark' field.

ในช่อง Correct answer ให้ระบุคำตอบที่ถูกต้อง คือ True หรือ False

- Feedback for the response 'True'
- Feedback for the response 'False'

และให้ใส่ Feedback ดังตัวอย่าง

The screenshot shows the 'Correct answer' section of the question editor. The 'Correct answer' dropdown menu is set to 'True'. Below it are two text areas for feedback: 'Feedback for the response 'True'' and 'Feedback for the response 'False''. Each feedback area has a rich text editor toolbar. The 'True' feedback area contains the text 'ถูกต้องคะ' and the 'False' feedback area contains the text 'ยังไม่ถูกนะคะ'. A blue callout box with a red line points to the 'Correct answer' dropdown menu, labeled 'ระบุคำตอบที่ถูกต้อง'.

เมื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง จะปรากฏที่หน้ารายวิชา ดังนี้

| | Question | Created by | Last modified by |
|--------------------------|------------------------|---|---|
| | | First name / Surname / Date | First name / Surname / Date |
| <input type="checkbox"/> | 01-01 | Pattaporn Dokmai 19 May 2016, 9:41 AM | Pattaporn Dokmai 19 May 2016, 9:41 AM |
| <input type="checkbox"/> | ข้อสอบก่อนเรียน วิชา | Pattaporn Dokmai 23 May 2016, 10:50 AM | Pattaporn Dokmai 23 May 2016, 10:50 AM |
| <input type="checkbox"/> | ข้อใด ไม่ใช่ การประชุม | Pattaporn Dokmai 18 May 2016, 4:27 AM | Pattaporn Dokmai 18 May 2016, 4:27 AM |
| <input type="checkbox"/> | ข้อใด ไม่ใช่ ฮาร์ดแวร์ | Pattaporn Dokmai 18 May 2016, 4:27 AM | Pattaporn Dokmai 18 May 2016, 4:27 AM |
| <input type="checkbox"/> | •• แบบทดสอบก่อนเรียน | Pattaporn Dokmai 24 May 2016, 1:25 AM | Pattaporn Dokmai 24 May 2016, 1:25 AM |

With selected:

Delete Move to >> Default for คอมพิวเตอร์ (5)

และเมื่อPreview เพื่อดูตัวอย่างข้อสอบ True/False จะเป็นดังนี้

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ทำงานด้วยระบบ Digital.

Select one:

True
 False

Start again Save Fill in correct responses Submit and finish Close preview

เมื่อผู้สอนทดลองเลือกคำตอบที่ถูกต้อง แล้วคลิก Submit and finish จะแสดงผล ดังนี้

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

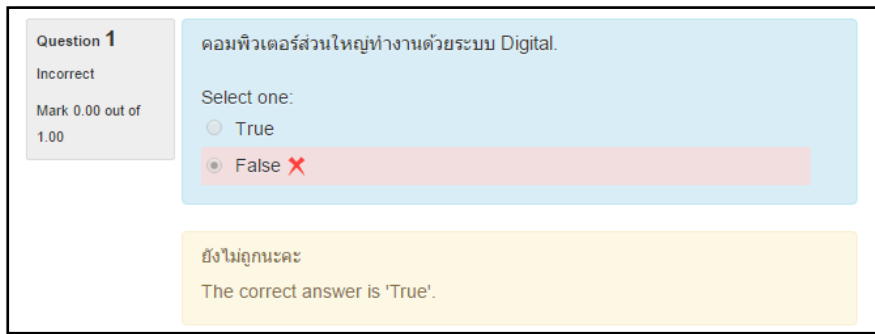
คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ทำงานด้วยระบบ Digital.

Select one:

True ✓
 False

ถูกต้องค่ะ
The correct answer is 'True'.

และเมื่อผู้สอนทดลองเลือกคำตอบที่ผิด แล้วคลิก Submit and finish จะแสดงผล ดังนี้



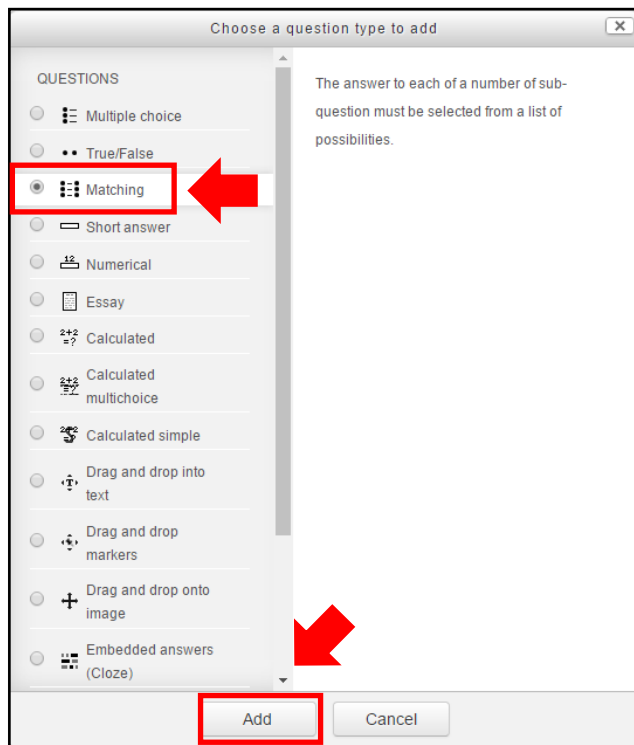
The screenshot shows a quiz question interface. On the left, a grey box contains the text: "Question 1", "Incorrect", and "Mark 0.00 out of 1.00". The main question area has a light blue background and contains the text: "คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ทำงานด้วยระบบ Digital." followed by "Select one:". There are two radio button options: "True" and "False". The "False" option is selected and marked with a red "X". Below the question area, a yellow box contains the text: "ยังไม่ถูกนะ" and "The correct answer is 'True'."

และยังพบว่าในช่องแถบสีเหลืองด้านล่าง ยังมีเฉลยคำตอบที่ถูกต้องให้ผู้เรียนได้ทราบอีกด้วย

Matching (คำถามแบบจับคู่)

คำถามแบบจับคู่นี้ ผู้สอนจะเห็นว่าในหนึ่งข้อใหญ่ จะมีข้อย่อยให้ผู้สอนได้ใส่คำถามย่อยลงไป พร้อมทั้งพิมพ์คำตอบที่ถูกต้องนั้นๆ

สามารถสร้างคำถามจับคู่ โดยเลือกประเภทของคำถาม และเลือกที่ “Matching” จากเมนูสร้างคำถามใหม่ แล้วคลิกเพิ่มคำถามที่ปุ่ม “Add ” ดังภาพ



ระบุรายละเอียดทั่วไปในช่อง Question text และใส่คะแนนในช่อง Default mark เป็น 1

Question name*
แบบทดสอบจับคู่ (Matching Quiz)

Question text*

แบบทดสอบจับคู่

Default mark*
1

Draft saved.

ระบุคำถามและคำตอบที่ถูกต้อง ดังภาพ

Question 1

หน่วยความจำสำรองในระบบ คอมพิวเตอร์

Answer RAM

Question 2

ส่วนรับข้อมูล

Answer เม้าส์

Question 3

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เปรียบเหมือนสมองของมนุษย์

Answer CPU

บันทึกการเปลี่ยนแปลงและ preview จะแสดงผล ดังภาพ

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

แบบทดสอบจับคู่

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เปรียบเหมือนสมองของมนุษย์

ส่วนรับข้อมูล

หน่วยความจำสำรองในระบบ คอมพิวเตอร์

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

แบบทดสอบจับคู่

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เปรียบเหมือนสมองของมนุษย์

ส่วนรับข้อมูล

หน่วยความจำสำรองในระบบ คอมพิวเตอร์

เมส
CPU
RAM

ผู้สอนทดลองเลือกคำตอบ และคลิกที่ “Submit and Finish” จะแสดงผลสอบ พร้อมเฉลยดังภาพ

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

แบบทดสอบจับคู่

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เปรียบเหมือนสมองของมนุษย์ ✓

ส่วนรับข้อมูล ✓

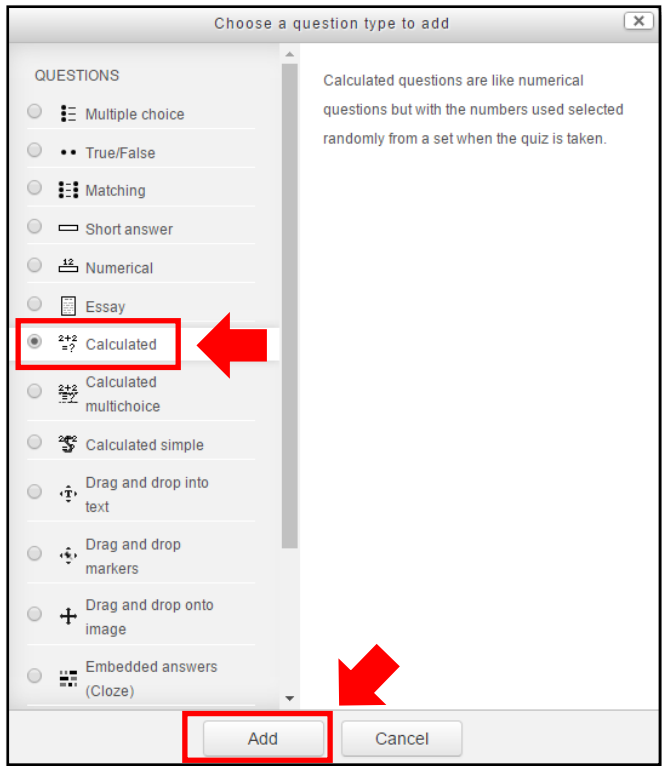
หน่วยความจำสำรองในระบบ คอมพิวเตอร์ ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เปรียบเหมือนสมองของมนุษย์
– CPU, ส่วนรับข้อมูล – เมส, หน่วยความจำสำรองในระบบ คอมพิวเตอร์ – RAM

แบบทดสอบ Calculate

สามารถสร้างแบบทดสอบ Calculate โดยเลือกประเภทของคำถาม และเลือกที่ “Calculate” จากเมนูสร้างคำถามใหม่ แล้วคลิกเพิ่มคำถามที่ปุ่ม “Add ” ดังภาพ




ตัวอย่างรูปแบบการใส่ตัวแปร เพื่อการคำนวณ

{#1} {#2} เช่น
{#1} + {#2} =

กำหนดโจทย์และรายละเอียดที่ต้องการ และกำหนด Default mark เท่ากับ 1

Question name*

Question text*



คำสั่ง

ให้นักศึกษาคำนวณเพื่อหาคำตอบที่ถูกต้องจากโจทย์ต่อไปนี้

Default mark*

และให้ทำการตั้งค่าตามตัวอย่าง

▼ Answers

Answer 1 formula =

{a}+{b} Grade 100% ▼


Tolerance ±

0 Type Relative ▼

Answer display

1 ▼ Format decimals ▼


Feedback



ตั้งค่า Multiple tries เท่ากับ 50%

▼ Multiple tries

Penalty for each incorrect try ?

50% ▼ 

ตั้งค่า Hint ตามตัวอย่าง

Hint 1

ดอบผิดครั้งที่ 1 หักคะแนนกึ่งหนึ่ง

Hint 2

ดอบผิดครั้งที่ 2 ควรทบทวนบทเรียน

Add another hint

Draft saved.

เมื่อกำหนดค่าต่างๆ และทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลงแล้ว จะแสดงผลดั่งภาพ ให้คลิกที่ปุ่ม “Next page”

Choose wildcards dataset properties

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

Mandatory wild cards present in answers

Wild card (a) will use the same existing private dataset as before

Wild card (b) will use the same existing private dataset as before

Possible wild cards present only in the question text

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

Do not synchronize

Synchronize


Synchronize and display the shared datasets name as prefix of the question name

Next page

จะแสดงหน้าให้ Update the datasets parameters ให้ทำการกำหนดค่าของตัวแปร a และ b พร้อมกับกำหนดช่วงของตัวแปร ดังตัวอย่าง

Edit the wildcards datasets ?

Shared wild cards
No shared wild card in this category

Update the datasets parameters 

Item to add

Wild card {a}
10

Range of Values
Minimum 1 - Maximum 10

Decimal places
0

Distribution
Uniform


Wild card {b}
5

Range of Values
Minimum 1 - Maximum 5


Decimal places
0

Distribution
Uniform

สมมุติกำหนดจำนวน data set 10 ค่า แล้วคลิกปุ่ม Display เพื่อดูข้อมูลของ data set แต่ละตัว

Add item **Add** **Add item** 10 new set(s) of wild card(s) values 

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

Display 10 set(s) of wild card(s) values 

แล้วคลิกปุ่ม Display เพื่อดูข้อมูลของ data set แต่ละตัว

Set 10

Wild card (a)

Wild card (b)

(a)+(b) $6+1 = 7.0$
Correct answer : 7.0 inside limits of true value
Min: -7.016609515631E-14 --- Max: 14

[Preview](#)

จะแสดงแบบทดสอบที่สร้าง ดังภาพ

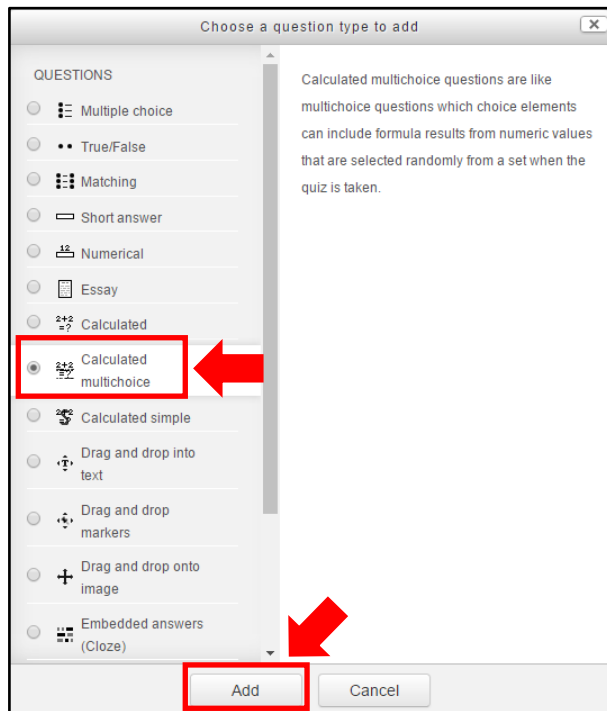
Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

คำสั่ง
ให้นักศึกษาคำนวณเพื่อหาคำตอบที่ถูกต้องจากโจทย์ต่อไปนี้
 $4.8+10.0$

Answer:

แบบทดสอบ Calculate Multichoice

สามารถสร้างแบบทดสอบ Calculate Multichoice โดยเลือกประเภทของคำถาม และเลือกที่ “Calculate Multichoice” จากเมนูสร้างคำถามใหม่ แล้วคลิกเพิ่มคำถามที่ปุ่ม “Add ” ดังภาพ



กำหนดรายละเอียดของโจทย์ และใส่คะแนนในช่อง Default mark เท่ากับ 1 และเมื่อกำหนดค่าต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง

Shared wild cards

Question name*

Question text*

จงดำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมด้านเท่า โดยกำหนดให้มีความกว้าง = {a} และความสูง {b}

Default mark*

▼ Answers

Choice 1 ⓘ

$\{=a\}^{\{b\}}$ Grade 100% ▼

Answer display

1 ▼ Format decimals ▼

Feedback

Choice 2

$\{=a\}/\{b\}$ Grade None ▼

Answer display

0 ▼ Format decimals ▼

Feedback

หลังจากบันทึกการเปลี่ยนแปลงแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Next page

Choose wildcards dataset properties ⓘ

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

Mandatory wild cards present in answers

Wild card (a) will use the same existing private dataset as before ▼

Wild card (b) will use the same existing private dataset as before ▼

Possible wild cards present only in the question text

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

Do not synchronize
 Synchronize
 Synchronize and display the shared datasets name as prefix of the question name

Next page ←

กำหนดค่าของตัวแปร

Item to add

Wild card {a}

Range of Values Minimum - Maximum

Decimal places

Distribution

Wild card {b}

Range of Values Minimum - Maximum

Decimal places

Distribution

กำหนดการแสดงผลของตัวแปร แล้วคลิกปุ่ม Save changes เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

Set 10

Wild card {a}

Wild card {b}

{=a}*{b} {=2.3*2.7}
6.21

{=a}/{b} {=2.3/2.7}
0.85185185185185

หลังจากบันทึกการเปลี่ยนแปลงแล้ว จะแสดงแบบทดสอบที่สร้างไว้ ดังนี้

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

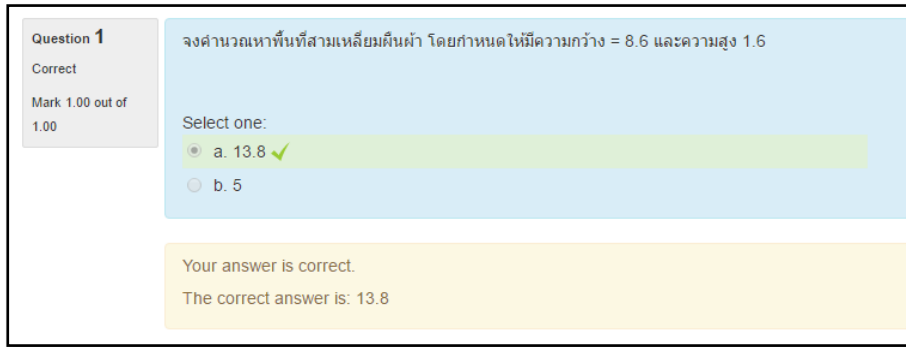
จงคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมคี่หน้า โดยกำหนดให้มีความกว้าง = 8.6 และความสูง 1.6

Select one:

a. 13.8

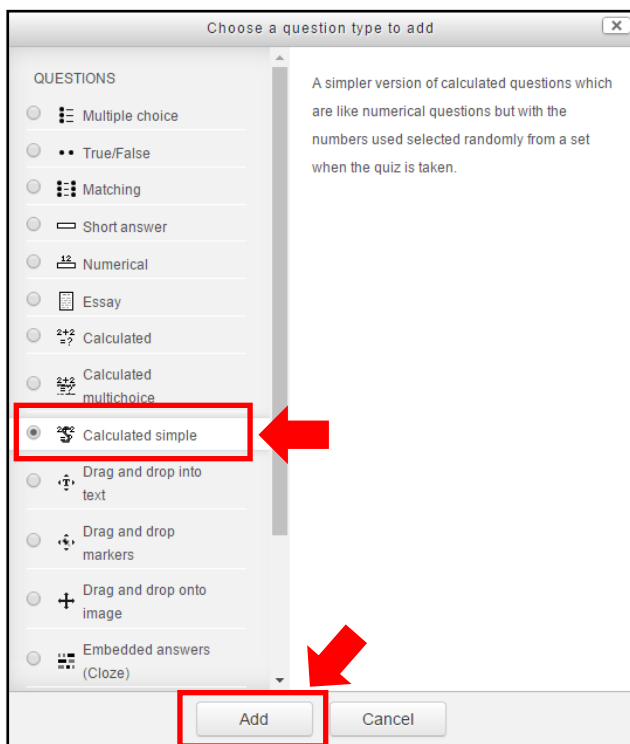
b. 5

ทดสอบเลือกคำตอบที่ถูกต้อง จะได้ผลดังภาพ (พร้อมแสดงเฉลยด้านล่าง)



แบบทดสอบ Calculate simple

สามารถสร้างแบบทดสอบ Calculate simple โดยเลือกประเภทของคำถาม และเลือกที่ “Calculate simple” จากเมนูสร้างคำถามใหม่ แล้วคลิกเพิ่มคำถามที่ปุ่ม “Add ” ดังภาพ



กำหนดรายละเอียดของโจทย์

Category: Default for คณิตศาสตร์ (8)

Question name*: Calculated simple1

Question text*:
จงคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมด้านเท่า โดยกำหนดให้มีความกว้าง (W) และยาว (L)

Default mark*: 1

ใส่รายละเอียดตามตัวอย่าง

▼ Answers

Answer 1 formula =
{w}*{l} Grade: 100%

Tolerance ±
0 Type: Relative

Answer display
1 Format: decimals

Feedback

The wild cards {x..} will be substituted by a numerical value from the generated values

Find the wild cards {x..} present in the correct answer formulas

คลิก

เมื่อคลิกที่ปุ่มด้านบนแล้ว จะปรากฏให้ใส่ช่วงของค่าของตัวแปร ตามภาพ

▼ Wild cards parameters used to generate the values

Param {w}

Range of Values

Minimum - Maximum

Decimal places

Param {l}

Range of Values

Minimum - Maximum

Decimal places

กำหนดการแสดงผลและการ Generate ค่าของตัวแปร ดังนี้

new set(s) of wild card(s) values

set(s) of wild card(s) values

เมื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง และ preview จะแสดงผลดังภาพ

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

จงคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมผืนผ้า โดยกำหนดให้มีความกว้าง 8 และยาว 13

Answer:

ทดลองใส่คำตอบที่ถูกต้องลงไปช่อง "Answer" จะแสดงผลดังนี้

| | |
|--|--|
| <p>Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00</p> | <p>จงคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมผืนผ้า โดยกำหนดให้มีคสามกว้าง 8 และยาว 13</p> <p>Answer: <input type="text" value="104"/> ✓</p> |
| <p>The correct answer is: 104.0</p> | |