

## คู่มือการสร้างข้อสอบออนไลน์ และการประเมินออนไลน์ ด้วย Google Form

ผู้จัดทำ : นางสาวณัฐญาดา เกษโร

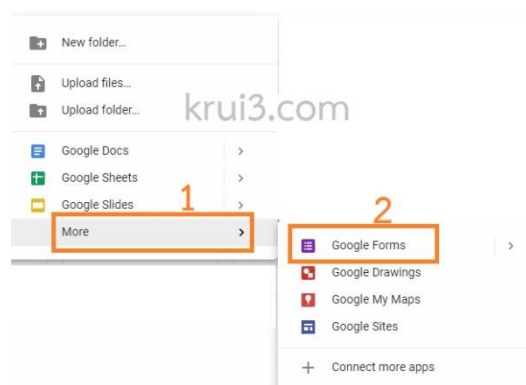
ปฏิบัติหน้าที่ประจำสาขาวิชาระบบสารสนเทศ

คณะบริหารธุรกิจ มทร.พระนคร

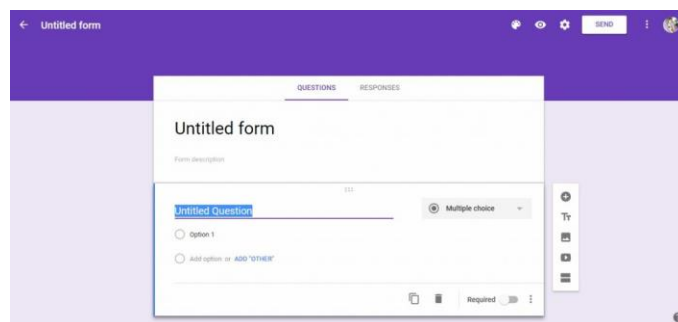
Google Forms เป็นส่วนหนึ่งของ Google Docs ที่ผู้ใช้สามารถสร้างแบบฟอร์มได้ฟรี ด้วยความสามารถในการออกแบบ รวมถึงฟอร์มต่างๆ สำเร็จรูปให้ผู้ใช้เลือกใช้งานได้ ภูเก็ต ฟอร์ม สามารถสร้างฟอร์มของตัวเองได้โดยใช้บัญชี Gmail ในการเชื่อมต่อซึ่งเป็น Web Application แบบครบวงจรสามารถสร้างแบบฟอร์มและกำหนดคำตอบได้ตามต้องการ คือ เมื่อผู้ใช้อื่นทำแบบสอบถามระบบก็จะคิดคำตอบให้เลย และที่สำคัญไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ สามารถใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์

### การเข้าใช้งาน Google Forms

1. เข้าไปที่ [drive.google.com](https://drive.google.com)
2. เมื่อเข้าไปที่ Google Drive แล้ว ทำการเข้าสู่ระบบ
3. ในหน้าต่าง Google Drive หาพื้นที่ว่างๆ คลิกขวาเลือก "More" แล้วเลือก "google forms"

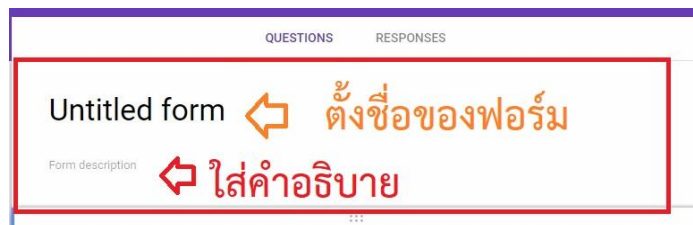


4. เมื่อเข้ามาใน Google Forms แล้ว จะเห็นลักษณะดังภาพ



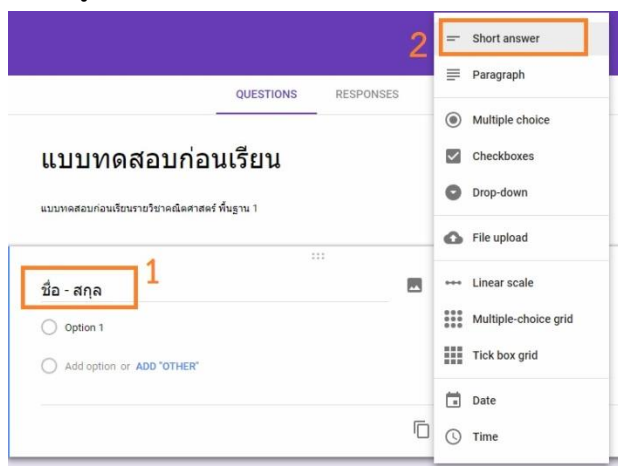
## เริ่มต้นใช้งาน Google Forms

1. การตั้งชื่อฟอร์ม สามารถทำได้โดยพิมพ์ลงไป "Untitled form " และยังสามารถพิมพ์คำอธิบายต่างๆ ลงไปได้ที่ "Form description"



The screenshot shows the Google Forms editor interface. At the top, there are two tabs: "QUESTIONS" and "RESPONSES". Below the tabs, there is a red-bordered box containing the form's title and description. The title is "Untitled form" with an orange arrow pointing to it and the text "ตั้งชื่อของฟอร์ม" (Set form name) in orange. Below the title is the description field, labeled "Form description", with a red arrow pointing to it and the text "ใส่คำอธิบาย" (Add description) in red.

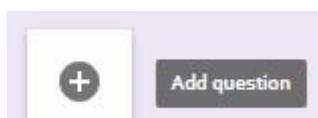
2. การสร้างส่วนรับข้อมูลชื่อ-สกุล ในฟอร์มเริ่มต้นจะมีส่วนที่โปรแกรมสร้างมาให้แล้ว ผู้ใช้เพียงพิมพ์ "ชื่อ-สกุล" แล้วเลือกรูปแบบของฟอร์มเป็น "Short answer"



The screenshot shows the Google Forms editor interface. The main question is titled "แบบทดสอบก่อนเรียน" (Pre-test) and has a description "แบบทดสอบก่อนเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นฐาน 1" (Pre-test for Mathematics subject, Grade 1). The question text is "ชื่อ - สกุล" (Name - Surname), which is highlighted with a blue box and a red "1". To the right of the question, there is a dropdown menu for selecting the question type. The menu is open, showing various options: "Short answer" (highlighted with a red box and a red "2"), "Paragraph", "Multiple choice", "Checkboxes", "Drop-down", "File upload", "Linear scale", "Multiple-choice grid", "Tick box grid", "Date", and "Time".

3. การสร้างส่วนรับข้อมูลเลขที่

- 3.1 คลิกที่เครื่องหมาย + add question



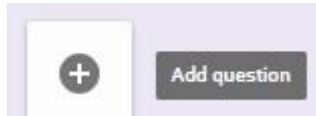
- 3.2 พิมพ์คำว่า "เลขที่" ในส่วนของ "Question"

- 3.3 เลือกรูปแบบของฟอร์มเป็น "Short answer"

- 3.4 ปรับ Response validation has been added. ให้เป็น "Number"

#### 4. การสร้างส่วนรับข้อมูลระดับชั้น ห้อง

##### 4.1 คลิกที่เครื่องหมาย + add question



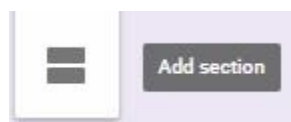
##### 4.2 พิมพ์คำว่า "ระดับชั้น" ในส่วนของ "Question"

##### 4.3 ในส่วนของ Option 1 พิมพ์คำว่า "ม.1/1" และในส่วนของ Option 2 พิมพ์คำว่า "ม.1/2"

A screenshot of a form with three sections. The first section is labeled 'ชื่อ - สกุล' (Name - Surname) with a 'Short-answer text' input field. The second section is labeled 'เลขที่' (ID Number) with a 'Short-answer text' input field. The third section is labeled 'ระดับชั้น' (Grade) and has a 'Multiple choice' dropdown menu. Below the dropdown, there are two radio button options: 'ม.1/1' and 'ม.1/2'. The 'ม.1/2' option is selected. At the bottom of the section, there is a link 'Add option or ADD "OTHER"'. At the very bottom of the form, there are icons for a clipboard, a trash can, and a 'Required' toggle switch.

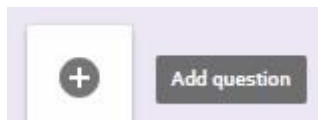
(เป็นเพียงตัวอย่าง อาจสร้างฟอร์มรับข้อมูลอื่นๆ ได้อีก)

เมื่อสร้างส่วนรับข้อมูลชื่อ-สกุล เลขที่ และระดับชั้นเสร็จแล้ว เนื่องจากว่าฟอร์มที่เราสร้างขึ้น เป็นข้อสอบ ดังนั้น เพื่อป้องกันการลอกกันของนักเรียน เราจำเป็นต้องตั้งให้มีการแสดงผลแบบสุ่มของข้อสอบ ซึ่งถ้าตั้งค่าแบบสุ่มแล้ว ทั้งข้อสอบ ทั้งชื่อ-สกุล เลขที่ และระดับชั้น ก็จะผสมปนเปกันไป เราจึงต้องสร้างให้ข้อสอบไปอยู่อีกหน้า จะได้ไม่ผสมปนเปกัน วิธีการคือคลิกที่ "add section"



## 5. การสร้างข้อสอบออนไลน์แบบตัวเลือก

### 5.1 คลิกที่เครื่องหมาย + add question



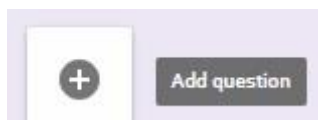
### 5.2 พิมพ์คำถามลงในส่วนของ "Question" ในตัวอย่างใช้คำถามว่า $1+1 = ?$

### 5.3 ในส่วนของ Option 1 พิมพ์คำตอบที่ 1 ลงไป และในส่วนของ Option อื่นๆ ก็พิมพ์คำตอบอื่นๆ ลงไปให้นักเรียนเลือก

A screenshot of a multiple choice question interface. At the top, there is a question "1+1=?". To the right of the question is a dropdown menu set to "Multiple choice". Below the question, there are four radio button options: "1", "2", "3", and "4". Each option has a small "x" icon to its right. At the bottom, there is a link "Add option or ADD 'OTHER'". At the very bottom, there are icons for a clipboard, a trash can, and a "Required" toggle switch.

## 6. การสร้างข้อสอบออนไลน์แบบคำตอบสั้น

### 6.1 คลิกที่เครื่องหมาย + add question



### 6.2 พิมพ์คำถามลงในส่วนของ "Question" ในตัวอย่างใช้คำถามว่า $1+1 - ?$

### 6.3 เลือกรูปแบบของฟอร์มเป็น "Short answer"

A screenshot of a short answer question interface. At the top, there is a question "1+1=?". To the right of the question is a dropdown menu set to "Short answer". Below the question, there is a text input field with the placeholder text "Short-answer text". At the very bottom, there are icons for a clipboard, a trash can, and a "Required" toggle switch.

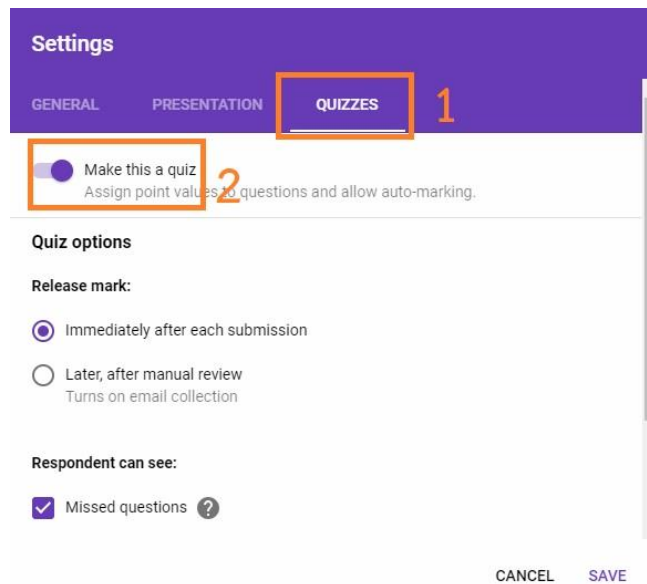
## การตรวจคำตอบ

### 1. การตรวจคำตอบข้อสอบออนไลน์แบบตัวเลือก

#### 1.1 คลิกที่สัญลักษณ์ฟันเฟือง

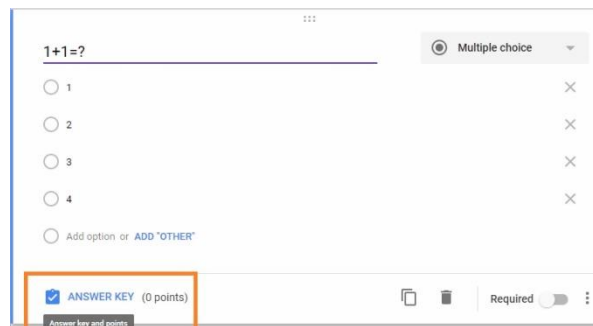


#### 1.2 ในส่วนของ "Settings" คลิกเลือกที่แท็บ "quizzes" แล้วคลิกเลือก "Make this a quiz"



#### 1.3 คลิกที่ปุ่ม "save"

#### 1.4 ที่ข้อสอบที่สร้างขึ้น คลิกที่ "ANSWER KEY"



1.5 คลิกเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้อง แล้วปรับคะแนนตามต้องการ (คะแนนไม่สามารถปรับเป็นเลขทศนิยมได้)

2. การตรวจคำตอบข้อสอบออนไลน์แบบคำตอบสั้น

ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1.1-1.23

2.1 ที่ข้อสอบที่สร้างขึ้น คลิกที่ "ANSWER KEY"

2.2 พิมพ์คำตอบข้อที่ถูกต้อง แล้วปรับคะแนนตามต้องการ (คะแนนไม่สามารถปรับเป็นเลขทศนิยมได้)

## การนำไปใช้

1. กำหนดค่าพื้นฐานด้วยการคลิกที่ปุ่มฟันเฟือง

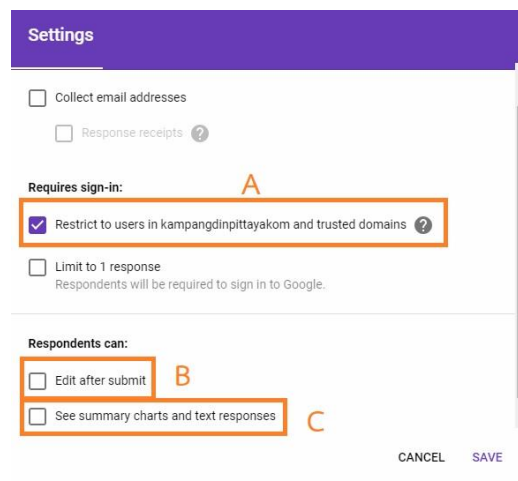


2. คลิกเลือกแท็บ "GENERAL"

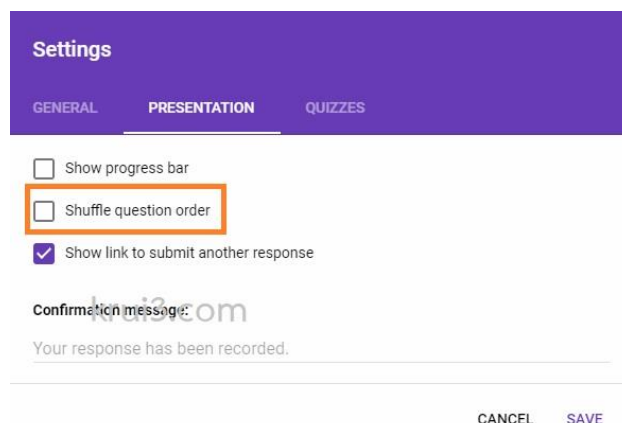
A คือการตั้งค่าว่าคนที่มาใช้ฟอร์ม จำเป็นต้องลงชื่อเข้าใช้หรือไม่

B คือการกำหนดว่าจะให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขคำตอบหลังจากส่งแล้วหรือไม่

C คือการกำหนดว่าจะให้ผู้ใช้สามารถดูคำตอบที่ถูกต้องได้หรือไม่

A screenshot of the 'Settings' dialog box with the 'GENERAL' tab selected. The dialog has a purple header with the title 'Settings'. Below the header, there are several settings options. 'Collect email addresses' and 'Response receipts' are unchecked. Under 'Requires sign-in:', the option 'Restrict to users in kampangdinpittayakom and trusted domains' is checked and highlighted with an orange box labeled 'A'. Below that, 'Limit to 1 response' is unchecked. Under 'Respondents can:', 'Edit after submit' is unchecked and highlighted with an orange box labeled 'B', and 'See summary charts and text responses' is also unchecked and highlighted with an orange box labeled 'C'. At the bottom right of the dialog are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

3. คลิกเลือกที่แท็บ "PRESENTATION" ดั้งที่ "Shuffle question order" เพื่อให้ข้อสอบสลับข้อไปมา

A screenshot of the 'Settings' dialog box with the 'PRESENTATION' tab selected. The dialog has a purple header with the title 'Settings' and three tabs: 'GENERAL', 'PRESENTATION', and 'QUIZZES'. Below the header, there are several settings options. 'Show progress bar' is unchecked. 'Shuffle question order' is unchecked and highlighted with an orange box. 'Show link to submit another response' is checked. Below these options is a 'Confirmation message' section with the text 'Your response has been recorded.' At the bottom right of the dialog are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

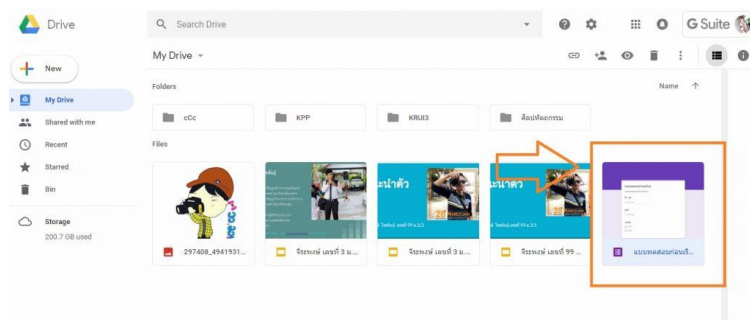
4. กดปุ่ม "save"

5. กดปุ่มรูปดวงตา "Preview" สามารถใช้ข้อสอบออนไลน์ได้



## การตรวจสอบข้อสอบ

1. เปิดฟอร์มที่เราสร้างไว้จาก Google Drive ดังภาพ

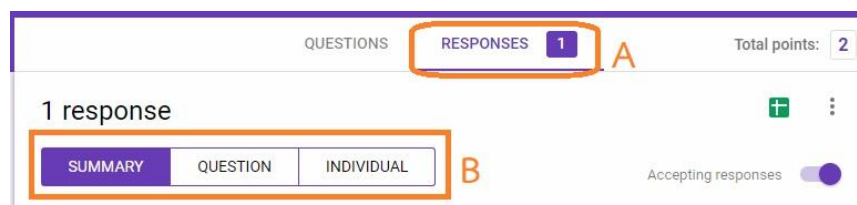


2. คลิกที่แท็บ "RESPONSES"

SUMMARY คือ การสรุปภาพรวมของผู้ใช้ฟอร์ม

INDIVIDUAL คือ การสรุปภาพรวมของผู้ใช้ฟอร์ม แบบแยกเป็นรายบุคคล

Accepting responses คือ การเปิด - ปิด การใช้ฟอร์ม



3. คลิกเลือกสัญลักษณ์  "Create Spreadsheet" โปรแกรมจะสร้างตารางออกมา

4. ในหน้า Spreadsheet จะมีรายละเอียดคือ

Timestamp วัน/เวลาที่เข้าใช้ฟอร์ม

Score คะแนนที่ได้

ชื่อ - สกุล ชื่อ - สกุลของผู้ใช้ฟอร์ม

เลขที่ เลขที่ ของผู้ใช้ฟอร์ม

ระดับชั้น ระดับชั้น ของผู้ใช้ฟอร์ม

A	B	C	D	E	F	G
Timestamp	Score	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ระดับชั้น	1+1=?	1+1=?
10/10/2018 16:25:33		1 / 2 Jeeraphong		1 ม.1/1	2	1
10/10/2018 16:30:41		2 / 2 Phophan		1 ม.1/2	2	2