



คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์

สำหรับการจัดสอบ O-NET

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6



วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา

คำนำ

คู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เล่มนี้ แบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ 1) การลงทะเบียนสอบ เป็นส่วนที่ผู้เข้าสอบลงทะเบียนการทดสอบก่อนเข้าสอบ 2) การจัดการทดสอบ โดยใช้ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบในรูปแบบของโมเดลแยกทางแบบแปรผัน (Variable Branching Model) ซึ่งเป็นส่วนที่ให้ผู้เข้าสอบทดสอบระดับความรู้ขั้นพื้นฐานของตนเอง 3) การรายงานผลการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงผลการทดสอบให้ผู้เข้าสอบทราบ 4) การบริหารการทดสอบ ซึ่งเป็นส่วนที่ให้ครู อาจารย์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการข้อสอบ ส่งข้อสอบที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดลงในโปรแกรม เพื่อใช้เป็นคลังข้อสอบที่จะนำมาใช้ในการทดสอบต่อไป และ 5) คู่มือการใช้งาน เป็นส่วนที่อธิบายรายละเอียดการใช้งานของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ คู่มือเล่มนี้เหมาะสมกับผู้สนใจใช้งาน ศึกษาหรือพัฒนาโปรแกรม หากคู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ในครั้งนี้มีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้วิจัยต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัย
กุมภาพันธ์ 2558

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การทดสอบ O-NET.....	1
8 กลุ่มสาระการเรียนรู้.....	2
คู่มือการใช้งานโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....	3
วัตถุประสงค์ของโปรแกรม.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
วิธีการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET.....	5
ส่วนที่ 1 การลงทะเบียนสอบ	7
ส่วนที่ 2 การจัดการทดสอบ.....	10
ส่วนที่ 3 การรายงานผลการทดสอบ.....	15
ส่วนที่ 4 การบริหารการทดสอบ.....	17
ส่วนที่ 5 คู่มือการใช้งาน.....	25

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET.....	6
2 หน้าจอการลงทะเบียนสอบ O-NET.....	7
3 แบบฟอร์มการลงทะเบียนสอบ.....	8
4 หน้าจอแสดงการลงทะเบียนสอบ O-NET.....	9
5 หน้าจอแสดงผลการลงทะเบียนสอบ O-NET.....	9
6 หน้าจอแรกของการทดสอบ O-NET.....	10
7 หน้าจอกรณีลี้มรหัสผ่าน.....	11
8 หน้าจอแสดงผลการพลาดไปกดส่วนอื่น.....	11
9 หน้าจอแสดงผลการใส่รหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	12
10 หน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET.....	12
11 หน้าจอการทดสอบ O-NET.....	13
12 หน้าจอแสดงแสดงผลการทดสอบ.....	14
13 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการทดสอบ O-NET.....	14
14 หน้าจอแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้....	15
15 หน้าจอการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET.....	16
16 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบในการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET.....	16
17 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบในการวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET	17

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
18 หน้าจอแรกของการบริหารการทดสอบ.....	18
19 หน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ.....	18
20 หน้าจอการบริหารการทดสอบ.....	19
21 หน้าจอตัวอย่างของการเพิ่มข้อสอบใหม่.....	20
22 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการเพิ่มข้อสอบใหม่.....	20
23 หน้าจอตัวอย่างของการแก้ไขข้อสอบ.....	21
24 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการแก้ไขข้อสอบ.....	21
25 หน้าจอเมื่อกดปุ่มลบข้อสอบ.....	22
26 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการแก้ไขข้อสอบ.....	22
27 หน้าจอรายงานผลการทดสอบ จำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้.....	23
28 หน้าจอการรายงานผลสอบ O-NET.....	23
29 หน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ.....	24
30 หน้าจอรายงานผลการทดสอบในภาพรวม.....	24
31 หน้าจอคู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....	25

การทดสอบ

online

O-NET

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

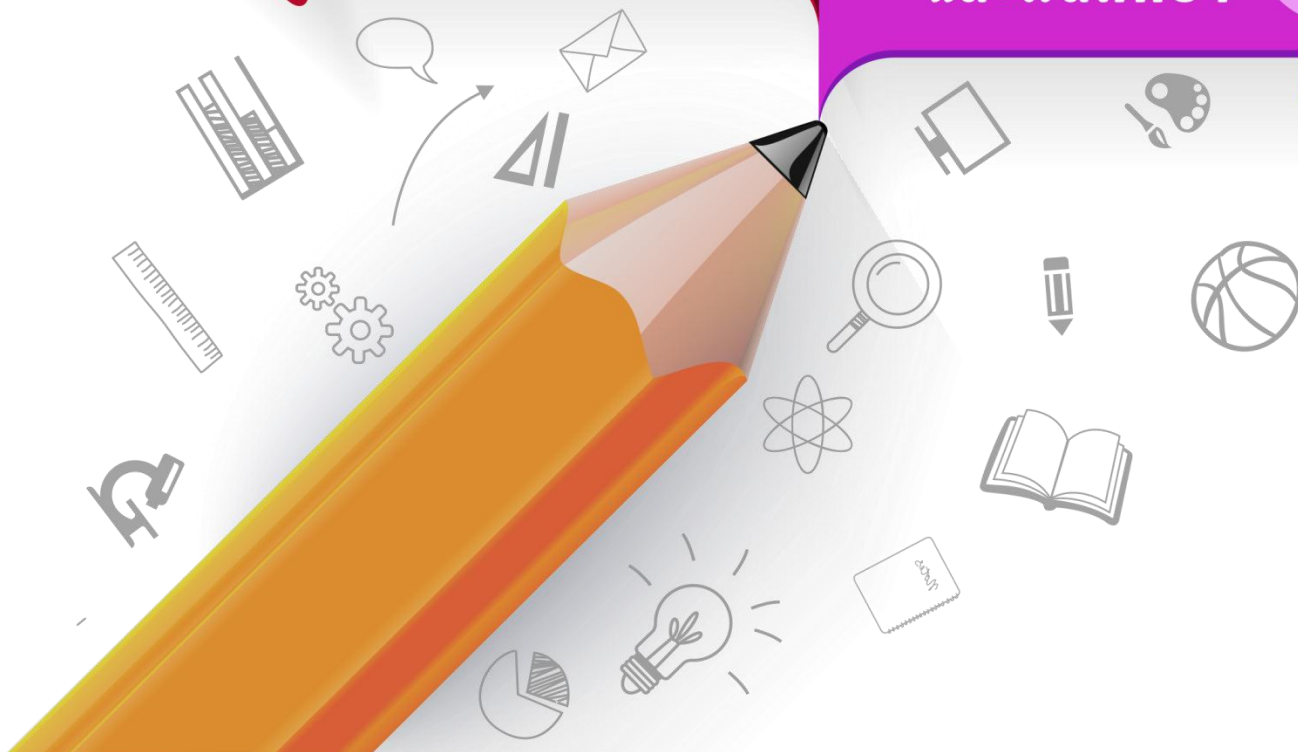
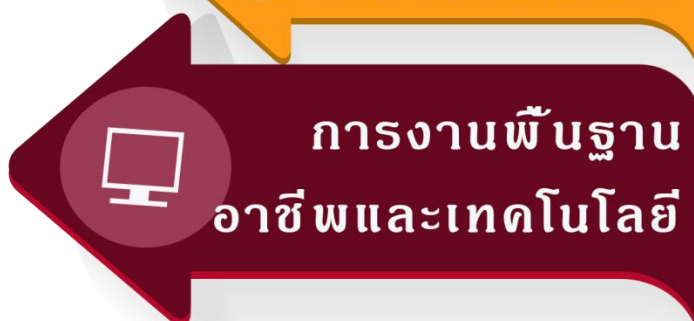
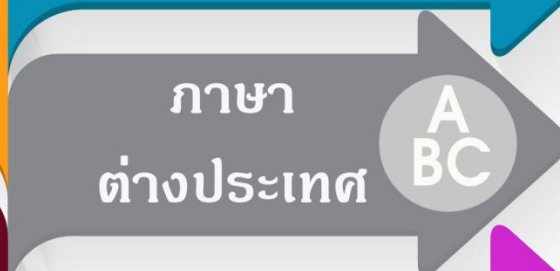
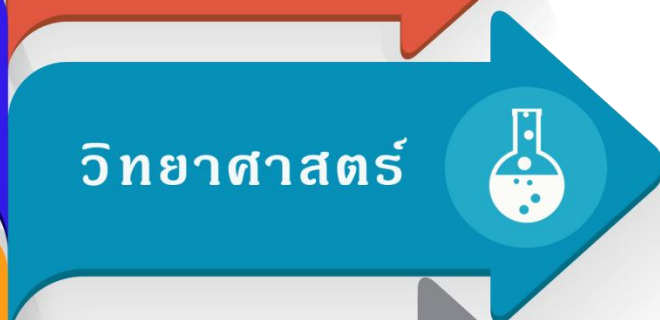
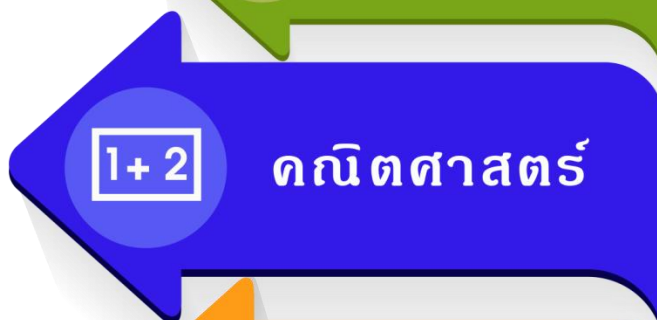
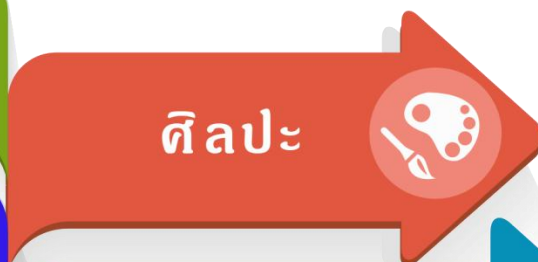
มีหน้าที่สำคัญอย่างหนึ่ง คือ จัดสอบวัดผลระดับชาติให้นักเรียนทุกคน เพื่อโรงเรียนจะได้นำผลประเมินที่ได้ไปปรับปรุงการเรียนการสอน และเพื่อนำผลการทดสอบไปใช้เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการจบ

O-NET (Ordinary National Educational Test)

คือ การทดสอบความรู้ทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประเมินตามมาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรแกนกลางขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ครอบคลุม 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่



กลุ่มสาระการเรียนรู้



คู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เล่มนี้
แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่



การลงทะเบียนสอบ

เป็นส่วนที่ผู้เข้าสอบลงทะเบียน
การทดสอบก่อนเข้าสอบ



การจัดการทดสอบ

ใช้ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบรูปแบบ
ของโมเดลแยกทางแบบแปรผัน (Variable
Branching Model) ซึ่งเป็นส่วนที่ให้
ผู้เข้าสอบทดสอบระดับความรู้ขั้นพื้นฐาน
ของตนเอง



การรายงานผลการทดสอบ

เป็นส่วนที่แสดงผลการทดสอบ
ให้ผู้เข้าสอบทราบ



การบริหารการทดสอบ

ซึ่งเป็นส่วนที่ให้ครู อาจารย์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการข้อสอบ
ใส่ข้อสอบที่มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนดลงในโปรแกรม
เพื่อใช้เป็นคลังข้อสอบที่จะนำมาใช้ในการทดสอบต่อไป



คู่มือการใช้งาน

เป็นส่วนที่บอกการใช้งานของโปรแกรม
การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์ ของโปรแกรม

01

เพื่อวิเคราะห์ข้อสอบ O-NET
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
จำนวน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
ที่ใช้สำหรับการทดสอบ
แบบปรับเหมาะด้วย
คอมพิวเตอร์

เพื่อจัดทำคลังข้อสอบ O-NET
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
จำนวน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
ที่ใช้สำหรับการทดสอบแบบ
ปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์

02

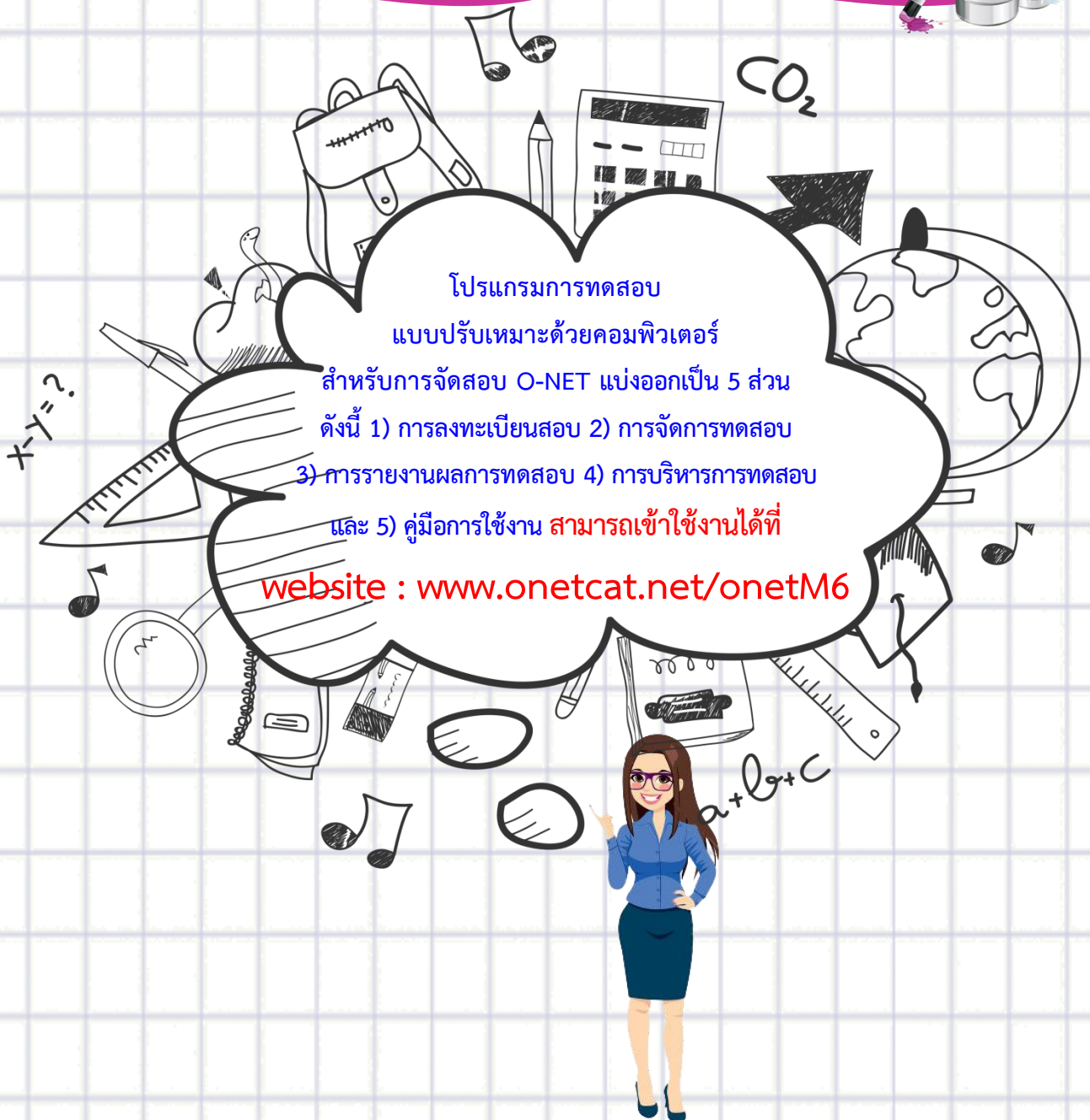
เพื่อพัฒนาโปรแกรมการทดสอบ
แบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 8
กลุ่มสาระการเรียนรู้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



1. สามารถนำโปรแกรมไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถนำไปเป็นแนวทางในการศึกษา หรือพัฒนาโปรแกรมต่อได้

วิธีการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะ ด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET



หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
แสดงตามภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET

จากภาพที่ 1 โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเมนูหลัก และส่วนรายละเอียดของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ ส่วนของเมนูหลัก ประกอบด้วย 6 เมนูย่อย ดังนี้

- 1) หน้าแรก เป็นเมนูที่แสดงหน้าแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ Ordinary National Educational Test: O-NET
- 2) การลงทะเบียนสอบ เป็นเมนูสำหรับผู้เข้าสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบ การศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้

- 3) การทดสอบ O-NET เป็นเมนูสำหรับการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
- 4) ผลการทดสอบ เป็นเมนูที่แสดงส่วนตรวจสอบผลการทดสอบของการทดสอบ การศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
- 5) สำหรับเจ้าหน้าที่ เป็นเมนูส่วนบริหารการทดสอบ ซึ่งเป็นส่วนที่ให้ครู อาจารย์ หรือผู้ที่ เกี่ยวข้องในการจัดการข้อสอบใส่ข้อสอบที่มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนดลงในโปรแกรม เพื่อใช้ เป็นคลังข้อสอบที่จะนำมาใช้ในการทดสอบต่อไป
- 6) คู่มือการใช้งานโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6



ส่วนที่ 1 การลงทะเบียนสอบ

การลงทะเบียนสอบ เป็นส่วนที่ผู้เข้าสอบต้องลงทะเบียนเพื่อการเข้าสอบวัดระดับ ความสามารถในการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET) ตามภาพที่ 2

ลงทะเบียนสอบ

ด้านหน้าชื่อ

นาย นางสาว

ชื่อ

ชื่อ

สกุล

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก)

โรงเรียน

จังหวัด

กำหนดวิชาที่สอบ (8 วิชาคง)

ยืนยันตัวตนที่ทราบ

ยืนยันตัวตนในการทดสอบ

ตกลง

ส่วนที่ 1 **ส่วนที่ 2**

ภาพที่ 2 หน้าจอการลงทะเบียนสอบ O-NET

จากภาพที่ 2 แสดงหน้าจอการลงทะเบียนสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) รายละเอียดของการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดของการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) และรายละเอียดของการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ (Computerized Adaptive Testing: CAT)

2) แบบฟอร์มการลงทะเบียนสอบ เป็นส่วนลงทะเบียนของผู้เข้าสอบ ซึ่งผู้เข้าสอบจะต้องดำเนินการดังนี้ ตามภาพที่ 3

ลงทะเบียนสอบ

สาขาหน้าชื่อ

นาย นางสาว

ชื่อ

สกุล

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก)

โรงเรียน

จังหวัด

กำหนดรหัสผ่าน (8 อักขระ)

ยืนยันรหัสผ่านที่กำหนด

ยอมรับเงื่อนไขในการทดสอบ

ตกลง

2.1) กรอกข้อมูลส่วนตัวให้ครบ อาทิเช่น ชื่อ - สกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก โรงเรียน เป็นต้น (สำหรับการกำหนดรหัสผ่าน ผู้เข้าสอบสามารถกำหนดรหัสผ่านเองได้ตามต้องการ จำนวน 8 อักขระ)

2.2) หลังจากกรอกข้อมูลส่วนตัวครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ให้ผู้เข้าสอบ ทำการยอมรับเงื่อนไขในการทดสอบ แล้วจึงกดตกลง

ภาพที่ 3 แบบฟอร์มการลงทะเบียนสอบ

2.3) หลังจากลงทะเบียนสอบแล้ว ผู้เข้าสอบสามารถตรวจสอบความถูกต้องว่าถูกต้องหรือไม่ หากข้อมูลถูกต้องให้กดยืนยัน แต่ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องผู้เข้าสอบสามารถแก้ไข เพื่อกลับไปแก้ไขได้ จะแสดงหน้าจอ ตามภาพที่ 4



ภาพที่ 4 หน้าจอแสดงการลงทะเบียนสอบ O-NET

2.4) เมื่อผู้เข้าสอบยืนยันข้อมูลเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดงผลให้ผู้เข้าสอบทราบ ให้ผู้เข้าสอบชำระค่าสอบ เพื่อนำไปใช้ในการทดสอบ จะแสดงหน้าจอ ตามภาพที่ 5



ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงผลการลงทะเบียนสอบ O-NET



ส่วนที่ 2 การจัดการทดสอบ

การจัดการทดสอบ เป็นส่วนของการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ซึ่งมีลักษณะการจัดการทดสอบโดยใช้ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบแบบหลายขั้นตอนโมเดลแยกทางแบบแปรผัน (Variable Branching Model) ซึ่งผู้เข้าสอบเข้าถึงการทดสอบดังกล่าวได้โดยการเลือกปุ่มการทดสอบที่ส่วนเมนูหลัก ซึ่งมีเงื่อนไขในการสอบ 3 เงื่อนไข ดังนี้

เงื่อนไขที่ 1 การทดสอบครั้งนี้ผู้เข้าสอบต้องตอบข้อสอบข้อปัจจุบันก่อนถึงไปทำข้อสอบข้อถัดไปได้

เงื่อนไขที่ 2 การทดสอบครั้งนี้ไม่สามารถกลับมาแก้ไขคำตอบในข้อสอบที่ผ่านไปแล้วได้

เงื่อนไขที่ 3 การทดสอบครั้งนี้ หากผู้เข้าสอบยกเลิกสอบก่อนจบกระบวนการทดสอบจะไม่สามารถประมวลผลการทดสอบได้

ในการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ผู้เข้าสอบจะต้องใส่รหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านที่ถูกต้อง พร้อมยอมรับเงื่อนไขของการทดสอบทั้ง 3 เงื่อนไขข้างต้นก่อนจะเข้าทำการทดสอบ หน้าจอของการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET) จะแสดงตามภาพที่ 6

**การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**
Computerized Adaptive Testing Program for O-NET at the Grade 12 Level

เงื่อนไขในการทดสอบ

1. การทดสอบครั้งนี้ผู้เข้าสอบต้องตอบข้อสอบข้อปัจจุบันก่อนถึงไปทำข้อสอบข้อถัดไปได้
2. การทดสอบครั้งนี้ไม่สามารถกลับมาแก้ไขคำตอบในข้อสอบที่ผ่านไปแล้วได้
3. การทดสอบครั้งนี้ หากผู้เข้าสอบยกเลิกสอบก่อนจบกระบวนการทดสอบจะไม่สามารถประมวลผลการทดสอบได้

การทดสอบ O-NET

รหัสผู้เข้าสอบ

รหัสผ่าน

ยอมรับเงื่อนไขในการทดสอบ

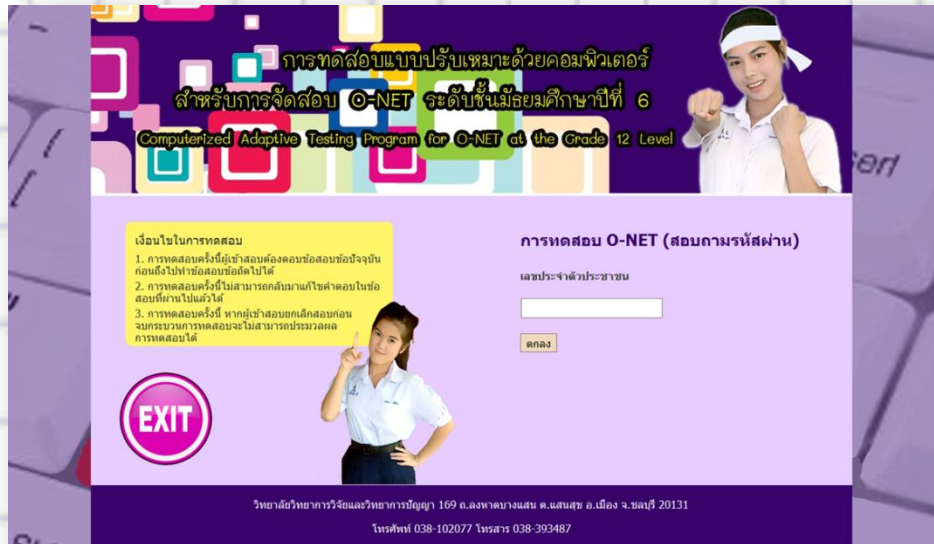
ยืนยันรหัสผ่าน

EXIT

วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบัญชี 169 ถ.สิงหนครบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
โทรศัพท์ 038-102077 โทรสาร 038-393487

ภาพที่ 6 หน้าจอแรกของการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 6 ผู้เข้าสอบต้องใส่รหัสผู้เข้าสอบ และรหัสผ่านเพื่อเข้าไปทำการทดสอบ แต่ถ้าผู้เข้าสอบลืมรหัสผ่าน ผู้เข้าสอบสามารถเลือกระบบช่วยเหลือ ตรงคำว่า **ลืมรหัสผ่าน** ด้านล่าง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอตามภาพที่ 7



ภาพที่ 7 หน้าจอกรณีลืมรหัสผ่าน

จากภาพที่ 7 ผู้เข้าสอบต้องใส่เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก แล้วกดตกลงหรือผู้เข้าสอบกรอกข้อมูลผิด หรือพลาดไปกดส่วนอื่นระบบจะแจ้งผลการทำ แสดงหน้าจอตามภาพที่ 8



ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงผลการพลาดไปกดส่วนอื่น

จากภาพที่ 8 ผู้เข้าสอบต้องใส่ข้อมูลให้ถูกต้อง มิเช่นนั้นจะไม่สามารถเข้าสอบได้ หากผู้เข้าสอบใส่รหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะแสดงตามภาพที่ 9



ภาพที่ 9 หน้าจอแสดงผลการใส่รหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

จากภาพที่ 9 ผู้เข้าสอบต้องระบุรหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านที่ถูกต้อง พร้อมยอมรับเงื่อนไขของการทดสอบทั้ง 3 เงื่อนไข ก็จะเข้าสู่ขั้นตอนการทดสอบ จะแสดงตามภาพที่ 10



ภาพที่ 10 หน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 10 แสดงหน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) รายละเอียดของผู้เข้าสอบ เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้เข้าสอบตามทีลงทะเบียนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติดั้งพื้นฐาน (O-NET)
- 2) เงื่อนไขในการทดสอบ 3 เงื่อนไข
- 3) เมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เป็นส่วนของกลุ่มเมนูสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเมนูให้ผู้เข้าสอบเลือก เพื่อเข้าสอบในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการสอบ หลังจากเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้แล้ว จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 11

**การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
Computerized Adaptive Testing Program for O-NET at the Grade 12 Level**

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

1 ข้อใดใช่จำนวนต่างประทศ

- 1. แม่ของจันตุลลอคเดอริบอย
- 2. นิตยสารที่ออกใหม่ขายดีเป็นพิเศษเพราะถูกใจวัยรุ่นมาก
- 3. กองภูมิโง่มากที่ถูกเลือกให้เป็นผู้แทนของโรงเรียนไปประกวดสุนทรพจน์
- 4. คนที่ถูกสั่งจำนามกรมต่ออย่างตายเพราะหลงดลบบวมเงหายใจไม้ออก

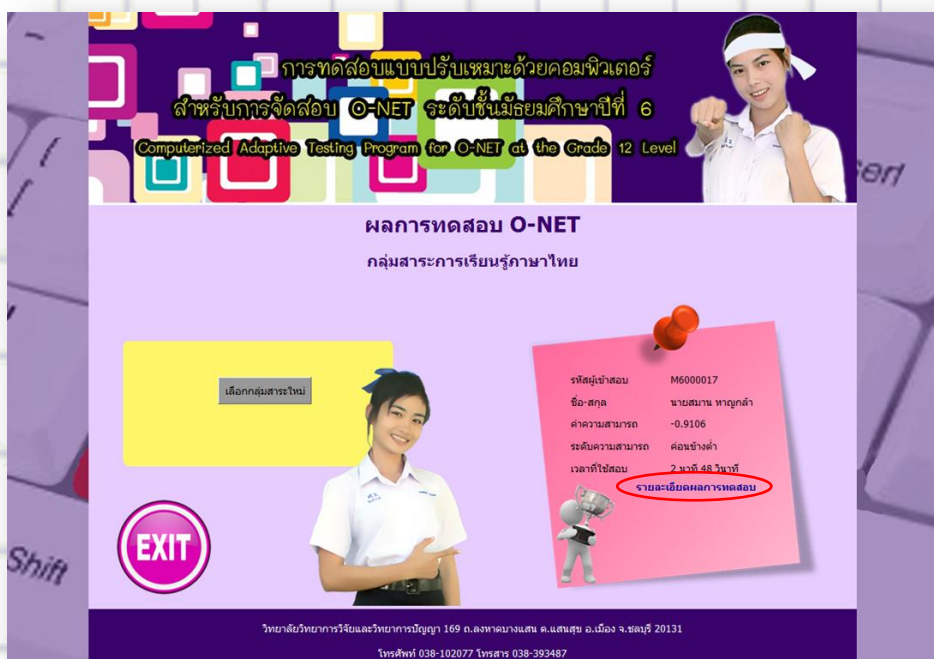
ตกลง

วิทยาลัยวิทยการวิจัยและวิทยการปัญญา 169 ถ.ลพทาดบางแสน ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
โทรศัพท์ 038-102077 โทรสาร 038-393487


ภาพที่ 11 หน้าจอการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 11 ผู้เข้าสอบจะต้องตอบข้อสอบข้อปัจจุบันก่อนถึงจะไปทำข้อสอบข้อถัดไปได้ โดยผู้เข้าสอบ ไม่สามารถย้อนกลับมาเปลี่ยนแปลงคำตอบในข้อสอบที่ผ่านมาได้ ซึ่งผู้เข้าสอบ จะต้องดำเนินการทดสอบแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะยุติการทดสอบตามเกณฑ์ที่กำหนด (ค่าความคลาดเคลื่อนในการยุติการสอบน้อยกว่า 0.30)

หลังจากยุติการทดสอบ โปรแกรมจะสรุปผลการทดสอบให้ผู้เข้าสอบทราบผลการทดสอบของตนเอง ตามภาพที่ 12



ภาพที่ 12 หน้าจอแสดงแสดงผลการทดสอบ

จากภาพที่ 12 เป็นการแสดงผลหลังจากยุติการทดสอบ ผู้เข้าสอบสามารถเลือก คำว่า **รายละเอียดผลการทดสอบ** เพื่อแสดงรายละเอียดผลการทดสอบ O-NET ออกมาในรูปแบบของ Acrobat File (PDF File)  ตามภาพที่ 13

ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

1. ข้อมูลผู้เข้าสอบ O-NET

ชื่อ-สกุล: นางสาวนุภาพรชน ป้อมใจ	รหัสผู้เข้าสอบ: M6000019	เลขประจำตัวประชาชน: 9968555663455
โรงเรียน: อ่างศิลา	จังหวัด: นครพนม	
วันที่สอบ: 10 กุมภาพันธ์ 2558		

2. เกณฑ์การประเมินความสามารถของผู้เข้าสอบ

ช่วงค่าความสามารถของผู้เข้าสอบ	ระดับความสามารถของผู้เข้าสอบ
มากกว่า 2.0000	สูงมาก

ภาพที่ 13 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 13 เป็นการแสดงผลการทดสอบของผู้เข้าสอบ ตามความสามารถของผู้เข้าสอบ โดยจะระบุรายละเอียดการทดสอบ อย่างละเอียด

ส่วนที่ 3 การรายงานผลการทดสอบ

การรายงานผลการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงผลการทดสอบของผู้เข้าสอบ ซึ่งจะเป็นผลการทดสอบครั้งล่าสุดของผู้เข้าสอบ แบ่งตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามภาพที่ 14

ภาพที่ 14 หน้าจอแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้

จากภาพที่ 14 แสดงรายละเอียดของการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- 1) รายละเอียดของการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินิยมขั้นพื้นฐาน (O-NET)
- 2) เมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เป็นส่วนของกลุ่มเมนูสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ซึ่งเป็นเมนูให้ผู้เข้าสอบเลือก เพื่อเข้าตรวจสอบผลสอบในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ หลังจากเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 15




ภาพที่ 15 หน้าจอการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 15 แสดงหน้าจอการตรวจสอบผลสอบวัดระดับความสามารถของการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET โดยให้ผู้เข้าสอบระบุรหัสผู้เข้าสอบที่ถูกต้องลงไปจะปรากฏ ผลการทดสอบตามภาพที่ 16



ภาพที่ 16 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบในการทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 16 แสดงรายละเอียดของผลสอบของนักศึกษาที่เข้าทดสอบวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET ที่ต้องการตรวจสอบ ซึ่งจะมีทั้งข้อมูลพื้นฐาน ผลสรุปการสอบ และผลการทดสอบในแต่ละข้อที่ใช้ในการสอบ จะสรุปในรูปแบบของ Acrobat File (PDF File)  ตามภาพที่ 17



การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING FOR O-NET AT THE GRADE 12 LEVEL

**ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินิยมขั้นพื้นฐาน (O-NET)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ**

1. ข้อมูลผู้เข้าสอบ O-NET

ชื่อ-สกุล: นางสาวนภาพรพรณ ปณีมีใจ	รหัสผู้เข้าสอบ: M6000019	เลขประจำตัวประชาชน: 9968555663455
โรงเรียน: อ่างศิลา	จังหวัด: นครพนม	
วันที่สอบ: 10 กุมภาพันธ์ 2558		

2. เกณฑ์การประเมินความสามารถของผู้เข้าสอบ

ช่วงค่าความสามารถของผู้เข้าสอบ	ระดับความสามารถของผู้เข้าสอบ
มากกว่า 2.0000	สูงมาก

ภาพที่ 17 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบในการวัดระดับความสามารถในการทดสอบ O-NET

ส่วนที่ 4 การบริหารการทดสอบ

การบริหารการทดสอบ เป็นส่วนที่ให้ครู อาจารย์หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการข้อสอบ ใส่ข้อสอบที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดลงในโปรแกรม เพื่อใช้เป็นคลังข้อสอบที่จะนำมาใช้ในการทดสอบต่อไป หลังจากผู้ใช้เลือกเมนู สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่เมนูหลัก โปรแกรมจะแสดงหน้าจอแรก ของส่วนจัดการทดสอบ แสดงตามภาพที่ 18



ภาพที่ 18 หน้าจอแรกของการบริหารการทดสอบ

จากภาพที่ 18 แสดงหน้าจอแรกของการบริหารการทดสอบ ซึ่งผู้ใช้งานต้องใส่ชื่อและรหัสผ่านที่ถูกต้อง และยอมรับเงื่อนไขของการบริหารการทดสอบก่อน จึงสามารถเข้าใช้งานส่วนบริหารการทดสอบหน้าจอตามภาพที่ 19



ภาพที่ 19 หน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ

จากภาพที่ 19 แสดงหน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ
 1) รายละเอียดของการบริหารการทดสอบ 2) เมนูกลุ่มสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
 และ 3) การตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) รายละเอียดของการบริหารการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดต่างๆ ของ
 การบริหารการทดสอบการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET)
- 2) เมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย
 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคม
 ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเมนูให้ผู้ใช้งานเลือกเพื่อเข้า
 บริหารจัดการสอบในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 20



ภาพที่ 20 หน้าจอการบริหารการทดสอบ

ภาพที่ 20 แสดงหน้าจอการบริหารการทดสอบ เป็นหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของ
 ข้อสอบแต่ละข้อภายใต้กลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่ผู้ใช้งานเลือกในหน้าจอหลักของการบริหารการ
 ทดสอบ (ภาพที่ 19) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อสอบได้ในหน้านี้ รวมถึงการ
 ตรวจสอบผลการทดสอบภายใต้กลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่ผู้ใช้งานเลือก

ก. การเพิ่มข้อสอบ

การเพิ่มข้อสอบเข้าในโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ผู้ใช้กดปุ่ม เพิ่มข้อสอบใหม่ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 21



ภาพที่ 21 หน้าจอตัวอย่างของการเพิ่มข้อสอบใหม่

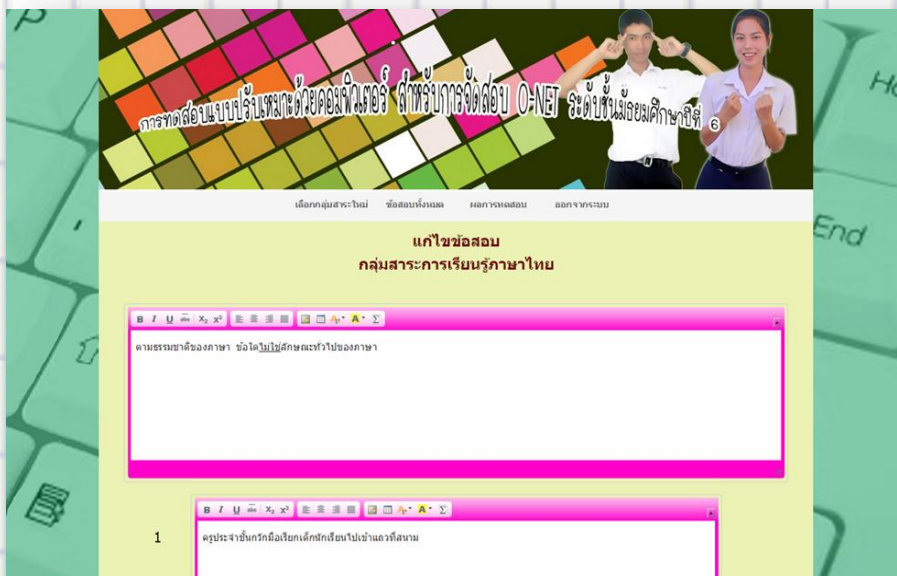
จากภาพที่ 21 แสดงหน้าจอตัวอย่างการเพิ่มข้อสอบใหม่ในโปรแกรมทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยที่ผู้ใช้งานต้องใส่รายละเอียดของข้อสอบให้ครบทั้งโจทย์ของข้อสอบ ตัวเลือกของข้อสอบ ค่าความยากของข้อสอบ ตั้งแต่ -2.50 ถึง 2.50 ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบตั้งแต่ 0.50 ถึง 2.50 และค่าการเดาของข้อสอบไม่เกิน 0.30 และทำการบันทึกผลการเพิ่มข้อสอบใหม่ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 22



ภาพที่ 22 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการเพิ่มข้อสอบใหม่

ข. การแก้ไขข้อสอบ

การแก้ไขข้อสอบที่มีอยู่ในคลังข้อสอบให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม (ปุ่มแก้ไขข้อสอบ) จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 23




ภาพที่ 23 หน้าจอตัวอย่างของการแก้ไขข้อสอบ

จากภาพที่ 23 แสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อสอบในโปรแกรมทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET โดยที่ผู้ใช้งานต้องใส่รายละเอียดของข้อสอบให้ครบทั้งโจทย์ของข้อสอบ ตัวเลือกของข้อสอบ ค่าความยากของข้อสอบตั้งแต่ -2.50 ถึง 2.50 ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบตั้งแต่ 0.50 ถึง 2.50 และค่าการเดาของข้อสอบไม่เกิน 0.30 และทำการบันทึกผลการแก้ไขข้อสอบ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 24




ภาพที่ 24 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการแก้ไขข้อสอบ

ค. การลบข้อสอบ

การลบข้อสอบจากคลังข้อสอบให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  (ปุ่มลบข้อสอบ) ในข้อที่ต้องการลบจะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 25



ภาพที่ 25 หน้าจอเมื่อกดปุ่มลบข้อสอบ

จากภาพที่ 25 แสดงหน้าจอลบข้อสอบ เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม  (ปุ่มลบข้อสอบ) แล้วโปรแกรมจะขอคำยืนยันในการลบข้อสอบอีกครั้ง ถ้าผู้ใช้กดปุ่ม OK โปรแกรมจะลบข้อสอบข้อนั้นออกจากคลังข้อสอบ และถ้ากดปุ่ม Cancel ข้อสอบข้อนั้นจะไม่ถูกลบออกจากคลังข้อสอบ และทำการบันทึกผลการลบข้อสอบ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 26



ภาพที่ 26 หน้าจอตัวอย่างของการบันทึกผลการแก้ไขข้อสอบ

ง. การตรวจสอบผลการทดสอบ ให้ผู้ใช้งานกดปุ่มผลการทดสอบจะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 27

ผลการทดสอบ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
จำนวนผู้เข้าสอบ 3 คน

รหัสผู้เข้าสอบ

ลำดับ	รหัสผู้เข้าสอบ	ชื่อ-นามสกุล	ตามสาขา	ระดับ	รับผลสอบ	ใช้เวลาดสอบ
1	M6000001	นามสกุล test	-2.2109	ผ่าน	16 ธันวาคม 2557	1 นาที 53 วินาที
2	M6000002	นามสกุล นามสกุล	-2.4588	ผ่าน	23 พฤศจิกายน 2557	2 นาที 2 วินาที
3	M6000003	นามสกุล นามสกุล	-2.3033	ผ่าน	8 มกราคม 2558	3 นาที 35 วินาที

หน้า 1 จาก 1

1

วิทยาลัยการวิจัยและวิทยาการปัญญา 169 อ.ลงทอนบางแสน อ.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
โทรศัพท์ 038-102077 โทรสาร 038-393487

ภาพที่ 27 หน้าจอรายงานผลการทดสอบ จำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้

จากภาพที่ 27 แสดงรหัส ชื่อ – สกุล และผลการทดสอบ O-NET แบ่งตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ถ้าผู้ใช้งานต้องการดูรายละเอียดผลการสอบของผู้เข้าสอบคนใดให้กดที่รหัสผู้เข้าสอบ โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดผลการสอบของผู้เข้าสอบคนนั้นออกมาในรูปแบบของ Acrobat File (PDF File) ตามภาพที่ 28

การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING FOR O-NET AT THE GRADE 12 LEVEL

ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

1. ข้อมูลผู้เข้าสอบ O-NET


ชื่อ-สกุล: นางสาวนภาพรแดง ป้อมใจ	รหัสผู้เข้าสอบ: M6000019	เลขประจำตัวประชาชน: 9968555663455
โรงเรียน: อ่างศิลา	จังหวัด: นครพนม	
วันที่สอบ: 10 กุมภาพันธ์ 2558		

2. เกณฑ์การประเมินความสามารถของผู้เข้าสอบ

ช่วงค่าความสามารถของผู้เข้าสอบ	ระดับความสามารถของผู้เข้าสอบ
มากกว่า 2.0000	สูงมาก

ภาพที่ 28 หน้าจอรายงานผลสอบ O-NET

จากภาพที่ 28 แสดงรายละเอียดของผลการทดสอบ O-NET ที่ต้องการตรวจสอบ ซึ่งจะมีทั้งข้อมูลพื้นฐาน สรุปผลการทดสอบ และผลการทดสอบในแต่ละข้อที่ใช้ในการสอบ

3) การตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET เป็นส่วนของการตรวจผลการสอบของผู้เข้าสอบ ในภาพรวมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ ให้ผู้ใช้กดปุ่ม  (สอบถามผลคะแนน) ในหน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ แสดงได้ตามภาพที่ 29 จะปรากฏหน้าจอผลการทดสอบ O-NET ของผู้เข้าสอบทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามภาพที่ 30



ภาพที่ 29 หน้าจอหลักของการบริหารการทดสอบ



ภาพที่ 30 หน้าจอรายงานผลการทดสอบในภาพรวม

ส่วนที่ 5 คู่มือการใช้โปรแกรม

คู่มือการใช้ เป็นส่วนที่อธิบายวิธีใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามภาพที่ 31



ภาพที่ 31 หน้าจอคู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6



คู่มือการใช้งานโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะ
ด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

จัดทำโดย

นางสาวนุภาพรณ พลั้มใจ นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา
วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลพท.บางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131