

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

O-NET

คำนำ

คู่มือการใช้โปรแกรม การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่มนี้ เป็นการแนะนำขั้นตอนและวิธีการใช้งาน ซึ่งจะอธิบายถึงส่วนต่างๆภายในโปรแกรม คู่มือเล่มนี้เหมาะกับผู้สนใจ ศึกษา หรือพัฒนาโปรแกรม ต่อ หากคู่มือการใช้โปรแกรม การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยต้องขอภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัย
กุมภาพันธ์ 2558

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1 โปรแกรม การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET.....	1
วัตถุประสงค์ของโปรแกรม	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	1
2 วิธีการใช้โปรแกรม การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET	2
ส่วนที่ 1 การลงทะเบียนสอบ	3
ส่วนที่ 2 การจัดการทดสอบ.....	4
ส่วนที่ 3 การรายงานผลการทดสอบ.....	7
ส่วนที่ 4 การบริหารการทดสอบ.....	9
ส่วนที่ 5 คู่มือการใช้งาน	15
ภาคผนวก	16

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านในการบริหารจัดการข้อสอบ และศูนย์ เครือข่าย.....	17

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	2
2 หน้าจอการลงทะเบียนสอบ.....	3
3 หน้าจอแสดงผลการลงทะเบียนสอบ O-NET.....	4
4 หน้าจอแรกของการทดสอบ O-NET.....	5
5 หน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET.....	5
6 หน้าจอการทดสอบ O-NET.....	6
7 หน้าจอผลการสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้.....	7
8 หน้าจอการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET.....	8
9 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบ O-NET.....	8
10 หน้าจอแรกของส่วนบริหารการทดสอบ.....	9
11 หน้าจอหลักของส่วนบริหารการทดสอบ.....	10
12 หน้าจอส่วนบริหารการทดสอบ.....	11
13 หน้าจอตัวอย่างของการเพิ่มข้อสอบ.....	12
14 หน้าจอตัวอย่างของการแก้ไขข้อสอบ.....	13
15 หน้าจอเมื่อกดปุ่มลบข้อสอบ.....	14
16 หน้าจอรายงานผลการทดสอบตามกลุ่มสาระการเรียนรู้.....	14
17 หน้าจอคู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดสอบ O-NET.....	15

คู่มือการใช้

โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดสอบ O-NET เล่มนี้แบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ 1) การลงทะเบียนสอบ เป็นส่วนที่ผู้เข้าสอบต้องลงทะเบียนการทดสอบก่อนจึงจะสามารถเข้าสอบได้ 2) การจัดการทดสอบ เป็นส่วนที่ให้ผู้เข้าสอบทำการทดสอบข้อสอบ O-NET 3) การรายงานผลการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดผลการทดสอบให้ผู้เข้าสอบทราบ 4) การบริหารการทดสอบ เป็นส่วนที่ให้ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจัดการเพิ่มลบ รวมถึงแก้ไขข้อสอบภายในคลังข้อสอบ เพื่อนำมาใช้ในการทดสอบ และ 5) คู่มือการใช้งาน เป็นส่วนที่อธิบายถึงรายละเอียดและวิธีการใช้งาน โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

1. เพื่อจัดทำคลังข้อสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี
2. เพื่อทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test: O-NET) ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
3. เพื่อรายงานผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET) ของผู้เข้าสอบ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เข้าใจและสามารถนำโปรแกรมไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
2. สามารถนำไปเป็นแนวทางในการศึกษา หรือพัฒนาโปรแกรมต่อไป

วิธีการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โปรแกรม การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้ 1) การลงทะเบียนสอบ 2) การจัดการทดสอบ 3) การรายงานผลการทดสอบ 4) การบริหารการทดสอบและ 5) คู่มือการใช้งาน สามารถเข้าใช้งานได้ที่ website: www.onetcat/onetm3.net หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET แสดงตามภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าจอแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จากภาพที่ 1 โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเมนูหลัก และ ส่วนรายละเอียดของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ ส่วนของเมนูหลัก ประกอบด้วย 5 เมนูย่อย ดังนี้

- 1) หน้าแรกเป็นเมนูที่แสดงหน้าแรกของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
- 2) การลงทะเบียนสอบ เป็นเมนูสำหรับผู้ที่ที่จะเข้าสอบ O-NET ใน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ซึ่งต้องทำการลงทะเบียนก่อนจึงจะเข้าทดสอบได้
- 3) การทดสอบ O-NET เป็นเมนูสำหรับการทดสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
- 4) ผลการทดสอบเป็นเมนูที่แสดงคะแนนและค่าต่างๆของการทดสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
- 5) สำหรับเจ้าหน้าที่ เป็นเมนูส่วนบริหารการทดสอบ

รายละเอียดของโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์นั้น แบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ 1) การลงทะเบียนสอบ 2) การทดสอบ O-NET 3) รายงานผลการทดสอบ 4) การบริหารการทดสอบ มีรายละเอียด ดังนี้

1. การลงทะเบียนสอบเป็นส่วนที่ผู้เข้าสอบต้องเข้ามากรอกข้อมูลก่อนเริ่มการทดสอบตามภาพที่ 2



การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
 การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ (Computerized Adaptive Testing: CAT) มีความสามารถของผู้เข้าสอบแต่ละคนด้วยคอมพิวเตอร์ (โดยอาศัยทฤษฎีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า (Item Response Theory: IRT) มาใช้) เป็นพื้นฐานในการคำนวณค่าสารสนเทศของข้อสอบ ซึ่งมีความคิดคือข้อสอบที่ให้คะแนนแก่ผู้เข้าสอบตามความสามารถของผู้นั้น โดยไม่คำนึงถึงจำนวนข้อสอบที่ผู้สอบได้ หรือเวลาที่ใช้ในการทดสอบ และสามารถปรับความยากของข้อสอบได้

เงื่อนไขในการทดสอบ

1. การทดสอบครั้งนี้ผู้เข้าสอบต้องตอบข้อสอบที่มีจำนวนถึง 10 ข้อก่อนถึงข้อที่ 11
2. การทดสอบครั้งนี้ในสนามสอบมีนาฬิกาจับเวลาในข้อสอบที่หน้าไปแล้วได้
3. การทดสอบครั้งนี้ หากผู้เข้าสอบคลิกสอบก่อนจนครบจำนวนการทดสอบจะไม่สามารถประมวลผลคำตอบได้

ลงทะเบียนสอบ ส่วนที่ 2

สำเนาหน้าชื่อ

เด็กชาย เด็กหญิง

นาย นางสาว

นาง

ชื่อ

สกุล

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก)

โรงเรียน

จังหวัด

กำหนดรหัสผ่าน (8 หลัก)

ยืนยันรหัสผ่านที่กำหนด

ยอมรับเงื่อนไขในการทดสอบ

ตกลง

ริทมาลัยวิทย์การวิจัยและวิจัยการศึกษาศาสตร์ 169 ถนนสุขุมวิท 101 10110 กรุงเทพฯ
 โทรศัพท์ 038-102077 โทรสาร 038-393487

ภาพที่ 2 หน้าจอการลงทะเบียนสอบ

จากภาพที่ 2 แสดงหน้าจอการลงทะเบียนสอบในการทดสอบ O-NET ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) รายละเอียดของการทดสอบ เป็นส่วนที่อธิบายรายละเอียดของการทดสอบ O-NET และรายละเอียดของการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
- 2) แบบฟอร์มการลงทะเบียนสอบ เป็นส่วนที่ให้ผู้เข้าสอบลงทะเบียนเพื่อเข้าทดสอบ O-NET เมื่อลงทะเบียนแล้วจะได้รับรหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านที่ผู้เข้าสอบกำหนดขึ้นเอง หลังจากลงทะเบียนสอบแล้ว ตามภาพที่ 3



ภาพที่ 3 หน้าจอแสดงผลการลงทะเบียนสอบ O-NET

2. การจัดการทดสอบเป็นส่วนของการทดสอบ O-NET ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ซึ่งการทดสอบดังกล่าว ผู้วิจัยมีเงื่อนไขในการทดสอบ 3 เงื่อนไข ดังนี้

เงื่อนไขที่ 1 การทดสอบครั้งนี้ต้องตอบข้อสอบข้อปัจจุบันก่อนถึงไปทำข้อสอบข้อถัดไปได้
 เงื่อนไขที่ 2 การทดสอบครั้งนี้ไม่สามารถกลับมาแก้ไขคำตอบในข้อสอบที่ผ่านไปแล้วได้
 เงื่อนไขที่ 3 การทดสอบครั้งนี้ ถ้าผู้เข้าสอบยกเลิกการสอบก่อนจบกระบวนการทดสอบจะไม่สามารถประมวลผลการทดสอบได้

สำหรับการทดสอบ O-NET ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ผู้เข้าสอบจะต้องระบุรหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านที่ถูกต้อง พร้อมยอมรับเงื่อนไขของการทดสอบทั้ง 3 เงื่อนไขข้างต้นก่อนจะเข้าทำการทดสอบ ถ้าผู้เข้าสอบไม่ยอมรับเงื่อนไขจะไม่สามารถเข้าทดสอบได้ หน้าจอแรกของการทดสอบ O-NET แสดงตามภาพที่ 4



ภาพที่ 4 หน้าจอแรกของการทดสอบ O-NET

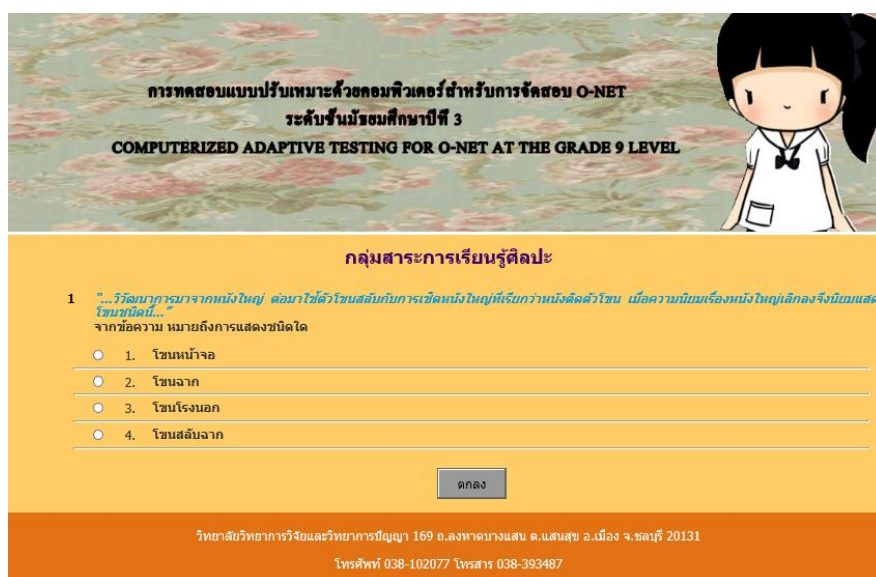
จากภาพที่ 4 หลังจากผู้เข้าสอบระบุรหัสผู้เข้าสอบและรหัสผ่านที่ถูกต้อง พร้อมยอมรับเงื่อนไขของการทดสอบทั้ง 3 เงื่อนไขแล้ว จะเข้าสู่ขั้นตอนการทดสอบ แสดงหน้าจอตามภาพที่ 5



ภาพที่ 5 หน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 5 แสดงหน้าจอรายละเอียดของการทดสอบ O-NET แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ข้อมูลผู้เข้าสอบ เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้เข้าสอบตามที่ได้ลงทะเบียนในการทดสอบ O-NET
- 2) เมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เป็นส่วนของกลุ่มเมนูสาระการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษา และพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นส่วนที่ให้ผู้เข้าสอบเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการสอบ หลังจากเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้แล้ว จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 6



ภาพที่ 6 หน้าจอการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 6 ผู้เข้าสอบจะต้องตอบข้อสอบข้อปัจจุบันก่อนถึงจะสามารถทำข้อสอบข้อถัดไปได้ โดยผู้เข้าสอบจะไม่สามารถย้อนกลับมาเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขคำตอบในข้อสอบที่ผ่านไปได้ ผู้เข้าสอบจะต้องดำเนินการทดสอบแบบนี้ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะยุติการทดสอบตามเงื่อนไขที่กำหนด หลังจากเสร็จสิ้นการทดสอบ โปรแกรมจะสรุปผลการทดสอบให้ผู้เข้าสอบทราบทันที ในรูปแบบของ Acrobat File (pdf file)

3. การรายงานผลการทดสอบเป็นส่วนที่แสดงผลการสอบของผู้เข้าสอบ ซึ่งเป็นผลสอบครั้งล่าสุดของผู้เข้าสอบโดยแบ่งตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามภาพที่ 7



ภาพที่ 7 หน้าจอผลการสอบ O-NET 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้

จากภาพที่ 7 แสดงหน้าจอรายละเอียดของการตรวจผลการทดสอบ O-NET แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) ส่วนรายละเอียดของการทดสอบ เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดของการทดสอบ O-NET
- 2) ส่วนกลุ่มเมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เป็นส่วนของเมนูสาระการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาอังกฤษ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเมนูให้ผู้เข้าสอบเลือก เพื่อตรวจผลการทดสอบในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ หลังจากเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 8



ภาพที่ 8 หน้าจอการตรวจสอบผลการทดสอบ O-NET

จากภาพที่ 8 แสดงหน้าจอการตรวจผลการทดสอบ O-NET โดยให้ผู้เข้าสอบระบุรหัสผู้สอบที่ถูกต้อง จะปรากฏผลการทดสอบตามภาพที่ 9

O-NET การทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบ O-NET ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING FOR O-NET AT THE GRADE 9 LEVEL

ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน (O-NET)
มัธยมศึกษาปีที่ 3
กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

1. ข้อมูลผู้เข้าสอบ O-NET

ชื่อ-สกุล: นางสาวรายไอซ์ โปรแกรมเมว	รหัสผู้เข้าสอบ: M3000003	เลขประจำตัวประชาชน: 1234444444444
โรงเรียน: เขมววิทยา	จังหวัด: กระบี่	
วันที่สอบ: 7 มกราคม 2558		

2. เกณฑ์การประเมินความสามารถของผู้เข้าสอบ

ช่วงค่าความสามารถของผู้เข้าสอบ	ระดับความสามารถของผู้เข้าสอบ
มากกว่า 2.0000	สูงมาก
1.0001 ถึง 2.0000	สูง
0.5001 ถึง 1.0000	ค่อนข้างสูง
- 0.4999 ถึง 0.5000	ปานกลาง
- 1.0000 ถึง - 0.5000	ค่อนข้างต่ำ

ภาพที่ 9 หน้าจอสรุปผลการทดสอบของผู้เข้าสอบ O-NET



จากภาพที่ 9 แสดงรายละเอียดผลสอบของผู้เข้าสอบที่เข้าทดสอบ O-NET ที่ต้องการตรวจสอบ ซึ่งจะมีทั้งข้อมูลพื้นฐาน ผลสรุปการสอบ และผลการทดสอบในแต่ละข้อที่ใช้ในการสอบ

4. ส่วนบริหารการทดสอบ เป็นส่วนที่ให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการส่วนบริหารการทดสอบ เป็นส่วนที่ให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการข้อสอบ นำข้อสอบมาเพิ่มในคลังข้อสอบ ซึ่งต้องตรงตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ มีค่าความยากของข้อสอบ (b) ตั้งแต่ -2.50 ถึง 2.50 ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ (a) ตั้งแต่ 0.50 ถึง 2.50 และค่าการเดาของข้อสอบ (c) ไม่เกิน 0.30 โดยผู้ใช้งานต้องเลือกเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ ในเมนูหลักก่อน จึงจะเข้าส่วนบริหารการทดสอบได้ แสดงตามภาพที่ 10

ภาพที่ 10 หน้าจอแรกของส่วนบริหารการทดสอบ

จากภาพที่ 10 แสดงหน้าแรกของส่วนบริหารการทดสอบ ซึ่งผู้ใช้งานต้องใส่รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ถูกต้อง พร้อมทั้งยอมรับเงื่อนไขของการบริหารการทดสอบก่อน จึงสามารถเข้าใช้งานส่วนบริหารการทดสอบ

ส่วนหน้าจอตามภาพที่ 11 ซึ่งผู้ใช้งานสามารถสอบถามรหัสผ่าน หรือเปลี่ยนรหัสผ่านได้



ภาพที่ 11 หน้าจอหลักของส่วนบริหารการทดสอบ

ภาพที่ 11 แสดงหน้าจอหลักของส่วนบริหารการทดสอบ ประกอบด้วย กลุ่มเมนูของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เป็นส่วนของกลุ่มสาระการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ 1) ภาษาไทย 2) คณิตศาสตร์ 3) วิทยาศาสตร์ 4) ภาษาต่างประเทศ 5) ศิลปะ 6) สุขศึกษาและพลศึกษา 7) สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และ 8) การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเมนูให้ผู้ใช้งานเลือก เพื่อเข้าบริหารจัดการทดสอบในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการ หลังจากเลือกกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการแล้ว จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 12

เลือกกลุ่มสาระใหม่ เพิ่มข้อสอบใหม่ ผลการทดสอบ ออกจากระบบ

ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
จำนวน 58 ข้อ

เนื้อหา(ส่วนใดส่วนหนึ่ง) ค้นหา

ข้อที่	เนื้อหา	แก้ไข	ลบ
1	<p>คำถาม</p> <p>What does this sign mean?</p>  <p>คำถาม</p> <p>Who can enter?</p> 		
	<p>ตัวเลือก</p> <p>1 No pets.</p> <p>2 No food or drinks.</p> <p>3 No fires.</p> <p>4 No smoking.</p>		

ภาพที่ 12 หน้าจอส่วนบริหารการทดสอบ


จาก ภาพที่ 12 แสดงหน้าจอบริหารการทดสอบ เป็นหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของข้อสอบแต่ละข้อภายใต้กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ผู้ใช้งานเลือกในหน้าจอแรกของส่วนบริหารการทดสอบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อสอบได้ในหน้าจอนี้ รวมถึงการตรวจสอบผลการทดสอบภายใต้กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ผู้ใช้งานเลือก

ก. การเพิ่มข้อสอบในโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้งานต้องกดปุ่มเพิ่มข้อสอบใหม่ จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 13



ภาพที่ 13 หน้าจอตัวอย่างของการเพิ่มข้อสอบ

จากภาพที่ 13 แสดงตัวอย่างการเพิ่มข้อสอบใหม่ในโปรแกรมทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ โดยที่ผู้ใช้งานต้องใส่รายละเอียดของข้อสอบให้ครบทั้ง โจทย์ของข้อสอบ ตัวเลือกของข้อสอบ ค่าความยากของข้อสอบ (b) มีค่าตั้งแต่ -2.50 ถึง 2.50 ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ (a) มีค่าตั้งแต่ 0.50 ถึง 2.50 และค่าการเดาของข้อสอบไม่เกิน 0.30

ข. การแก้ไขข้อสอบที่มีอยู่ในคลังข้อสอบให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม  (ปุ่มแก้ไขข้อสอบ) จะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 14

เลือกกลุ่มสาระใหม่ ข้อสอบทั้งหมด ผลการทดสอบ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อสอบ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

Where did his sister go?

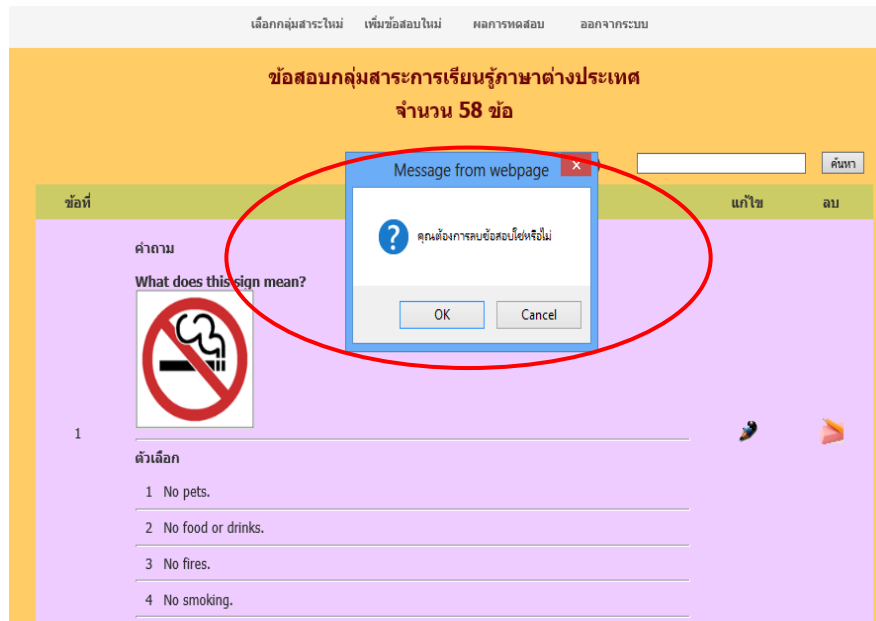
1 She left yesterday.

2 He likes the beach.

ภาพที่ 14 หน้าจอตัวอย่างของการแก้ไขข้อสอบ

จากภาพที่ 14 แสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อสอบในโปรแกรมทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ โดยที่ผู้ใช้งานต้องใส่รายละเอียดของข้อสอบให้ครบทั้ง โจทย์ของข้อสอบ ตัวเลือกของข้อสอบ ค่าความยากของข้อสอบ (b) มีค่าตั้งแต่ -2.50 ถึง 2.50 ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ (a) มีค่าตั้งแต่ 0.50 ถึง 2.50 และค่าการเดาของข้อสอบ (c) ไม่เกิน 0.30

ค. การลบข้อสอบจากคลังข้อสอบให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม **X** (ปุ่มลบข้อสอบ) ในข้อที่ต้องการลบจะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 15



ภาพที่ 15 หน้าจอเมื่อกดปุ่มลบข้อสอบ

จากภาพที่ 15 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อสอบ เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม ✘ (ปุ่มลบข้อสอบ) แล้วโปรแกรมจะขอคำยืนยันในการลบข้อสอบอีกครั้ง หากผู้ใช้กดปุ่ม OK โปรแกรมจะลบข้อสอบข้อนั้นออกจากคลังข้อสอบ หากกดปุ่ม Cancel ข้อสอบข้อนั้นจะไม่ถูกลบออกจากคลังข้อสอบ

ง. การตรวจสอบผลการทดสอบให้ผู้ใช้งานกดปุ่มผลการทดสอบจะปรากฏหน้าจอตามภาพที่ 16

ลำดับ	รหัสผู้เข้าสอบ	ชื่อ-นามสกุล	คะแนนสอบ	ระดับ	วันที่สอบ	ใช้เวลาสอบ
1	M3000001	เด็กชายtest test	-2.0449	ผ่านก	16 ธันวาคม 2557	2 นาที 11 วินาที
2	M3000002	นางสาวไฉน ดาษไฉน	-2.1558	ผ่านก	12 ธันวาคม 2557	3 นาที 58 วินาที

ภาพที่ 16 หน้าจอรายงานผลการทดสอบตามกลุ่มสาระการเรียนรู้

จากภาพที่ 16 แสดงรายชื่อและผลการทดสอบของผู้เข้าสอบ O-NET ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ หากผู้ใช้งานต้องการดูรายละเอียดผลสอบของผู้เข้าสอบ ให้กดที่รหัสผู้เข้าสอบ โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดผลการสอบของผู้เข้าสอบคนนั้นออกมาในรูปแบบของ Acrobat File (pdf file)

5. ส่วนคู่มือการใช้โปรแกรม เป็นส่วนที่อธิบายวิธีใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้นตามภาพที่ 17



ภาพที่ 17 หน้าจอคู่มือการใช้โปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์
สำหรับการจัดสอบ O-NET

ภาคผนวก

รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านในการบริหารจัดการข้อสอบ และศูนย์เครือข่าย



ตารางที่ 1 รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านในการบริหารจัดการข้อสอบ และศูนย์เครือข่าย

ลำดับ	หน่วยงาน	รหัสผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน
1	สำนักงานบริหารงานส่วนกลาง	@dmin	@dmin12
2	ศูนย์เครือข่ายภาคเหนือตอนบน	hn0rth@dmin	ln0rth@dmin12
3	ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	h\$0uthea\$t	h\$0uthea\$t12
4	ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	l\$0uthea\$t	l\$0uthea\$t12
5	ศูนย์เครือข่ายภาคตะวันออก	we\$t@dmin	we\$t@dmin12
6	ศูนย์เครือข่ายภาคใต้ตอนบน	h\$0uth@dmin	h\$0uth@dmin12
7	ศูนย์เครือข่ายภาคใต้ตอนล่าง	l\$0uth@dmin	l\$0uth@dmin12
8	ศูนย์เครือข่ายภาคเหนือตอนล่าง	ln0rth@dmin	ln0rth@dmin12
9	ศูนย์เครือข่ายภาคกลางตอนบน	hcenter@dmin	hcenter@dmin12
10	ศูนย์เครือข่ายภาคกลางตอนล่าง	lcenter@dmin	lcenter@dmin12