

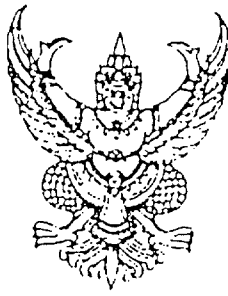
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

อาจารย์สุนีย์ ยี่แพร	โรงเรียนนานาชาติเซนต์แอนดรู อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ดร.สมโภชน์ เอนกสุข	ภาควิชาวัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
อาจารย์นันทกร เสตุคนธ์	โรงเรียนกุญแจคริสเตียนวิทยา อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ดร.จันทร์ชลี มาพุทธ	ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ผศ.ดร.มนตรี แยมกลีกร	ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



ที่ ศธ 0528.03/17-17

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
จ.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คุณสุณีย์ ชีแพระ
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอขอยืมวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวกัลยา มงคลชนะชัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหา-
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย สำหรับนักเรียนต่างชาติ
ชั้น YEAR 1 โรงเรียนนานาชาติ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบ
ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัยโทร. 0-1807-5242)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศธ 0528.03/๒๕๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ดร.สมโภชน์ เอนกสุข
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวกัลยา มงคลชนะชัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหา-
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย สำหรับนักเรียนต่างชาติ
ชั้น YEAR 1 โรงเรียนนานาชาติ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบ
ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1807-5242)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ สธ 0528.03/1544

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

| มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คุณเน้นทร เสสุกันธ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอขอยืมวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวกัลยา มงคลชนะชัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหา-
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย สำหรับนักเรียนต่างชาติ
ชั้น YEAR 1 โรงเรียนนานาชาติ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอกความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบ
ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1807-5242)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศช 0528.03/16-CC

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอกวามอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ดร.จรรจรีย์ มาพูด
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอร้องวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวกัลยา มงคลชนะชัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหา-
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย สำหรับนักเรียนต่างชาติ
ชั้น YEAR 1 โรงเรียนนานาชาติ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอกวามอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบ
ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัยโทร. 0-1807-5242)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศธ 0528.03/1๖๔1

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

/ มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ผศ.ดร.มนตรี เข้มกลีกร

สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงข่ายวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวกัลยา มงคลชนะชัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหา-
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย สำหรับนักเรียนต่างชาติ
ชั้น YEAR 1 โรงเรียนนานาชาติ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบ
ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1807-5242)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



No. 0528.03/2457

Graduate School
Burapha University
Bangsaen, Chonburi 20131

October 11, 2004

Subject: Data Collection for the Development of Research Instrument

Attachment: Research Instrument (Tentative)

Dear Mr. David Lowder,

Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai, our graduate student majoring in educational technology, has been approved to do master thesis on the topic "The development of computer-assisted instruction programme on Thai vocabulary for first year foreign students of international school" under the supervision of Assoc. Prof. Ladda Sukpreedee. At the moment, Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai, in the process of constructing the research instrument, wish to collect data from 3 first year foreign students of your school. The Graduate School thus seeks your cooperation to allow Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai to collect the data from October 12-16, 2004 and may we take this opportunity to thank you in advance for your cooperation.

Sincerely yours,

Dr. Pratoom Muongmee, Ph.D.

Dean, Graduate School

Graduate School

Phone: 0-3874-5855

Fax: 0-3839-3466

E-mail: graduate@bucc4.buu.ac.th

Homepage: <http://graduate.buu.ac.th>



No. 0528.03/2880

Graduate School
Burapha University
Bangsaen, Chonburi 20131

November 17, 2004

Subject: Data Collection for the Development of Research

Attachment: Research Instrument (Tentative)

Dear Mr. David Lowder,

Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai, our graduate student majoring in educational technology, has been approved to do master thesis on the topic The development of computer - assisted instruction programme on Thai vocabulary for first year foreign students of international school under the supervision of Assoc.Prof. Ladda Sukpreedee. At the moment, Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai, in the process of constructing the research instrument, wish to collect data from 20 first year foreign students of your school. The Graduate School thus seeks your cooperation to allow Miss. Kanlaya Mongkhonchanachai to collect the data from November 23 - 30, 2004 and may we take this opportunity to thank you in advance for your cooperation.

Sincerely yours.

Dr. Pratoom Muongmee, Ph.D.

Dean, Graduate School

Graduate School

Phone: 0-3874-5855

Fax: 0-3839-3466

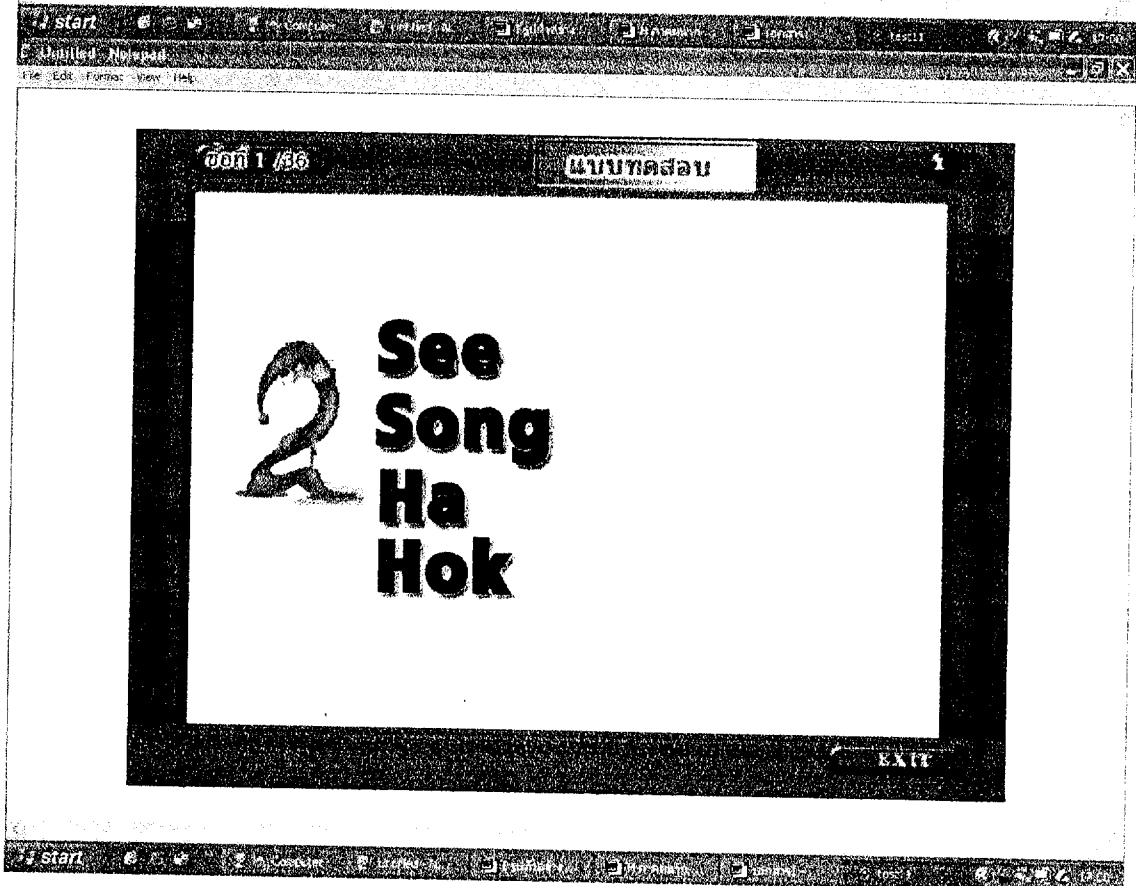
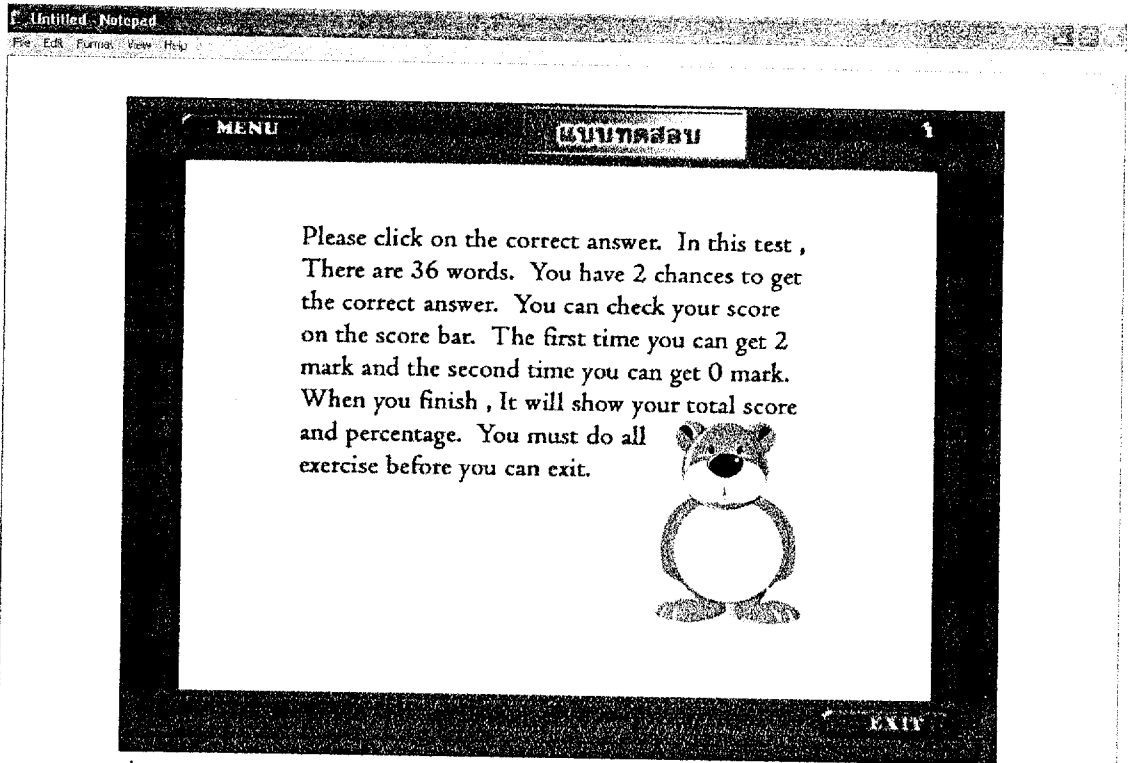
E-mail: graduate@bucc4.buu.ac.th

Homepage: <http://graduate.buu.ac.th>

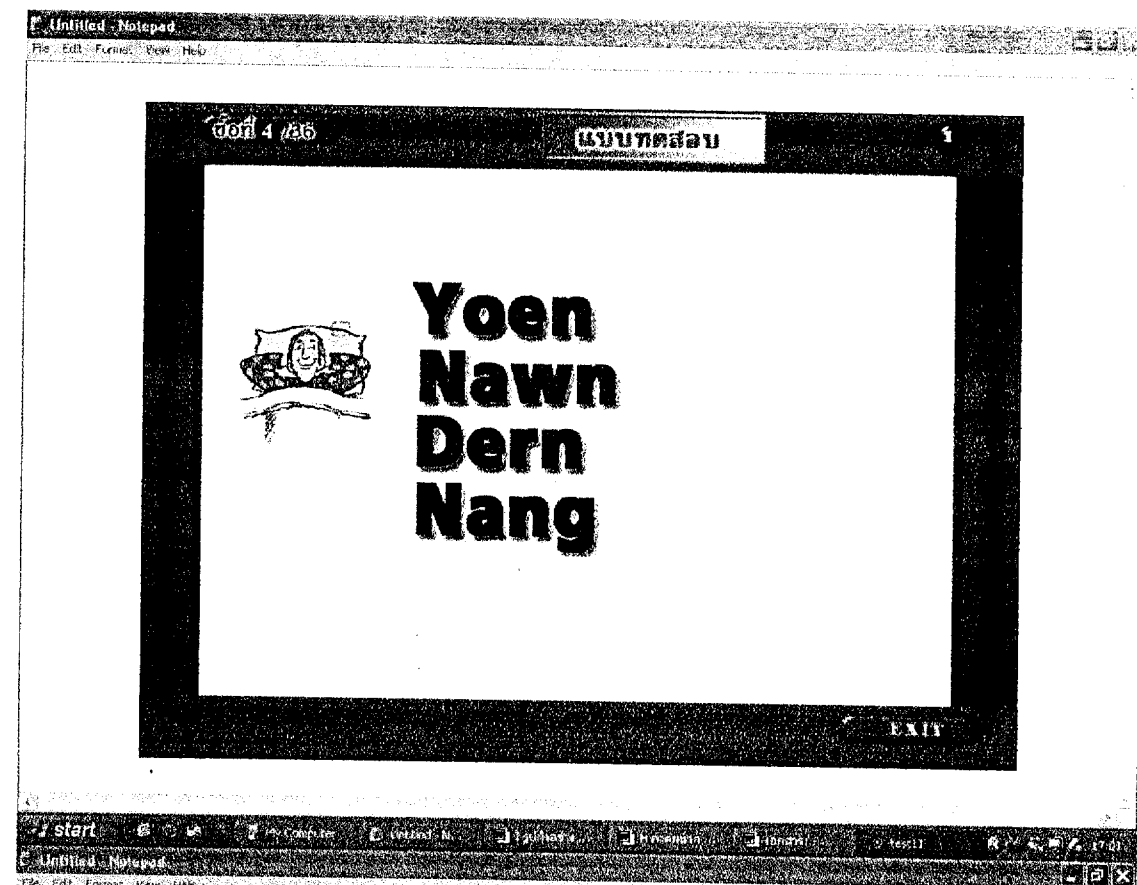
ภาคผนวก ข

- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
- แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ
- แสดงตารางประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ

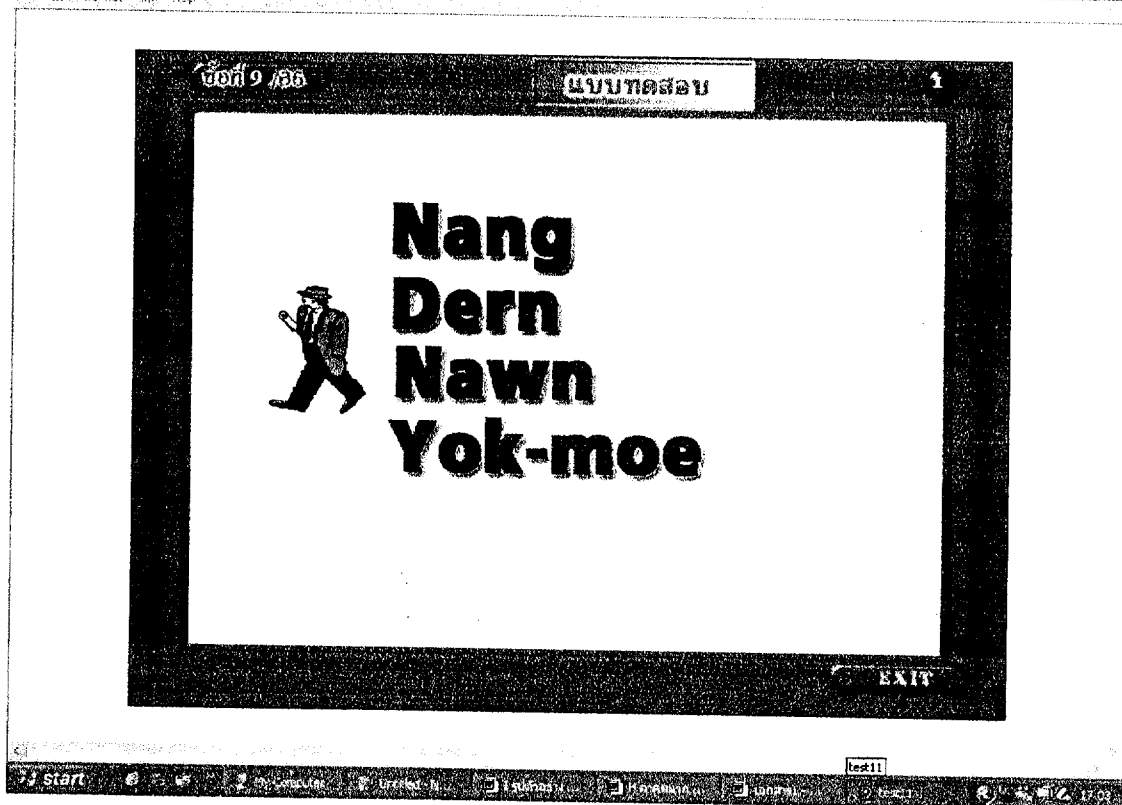
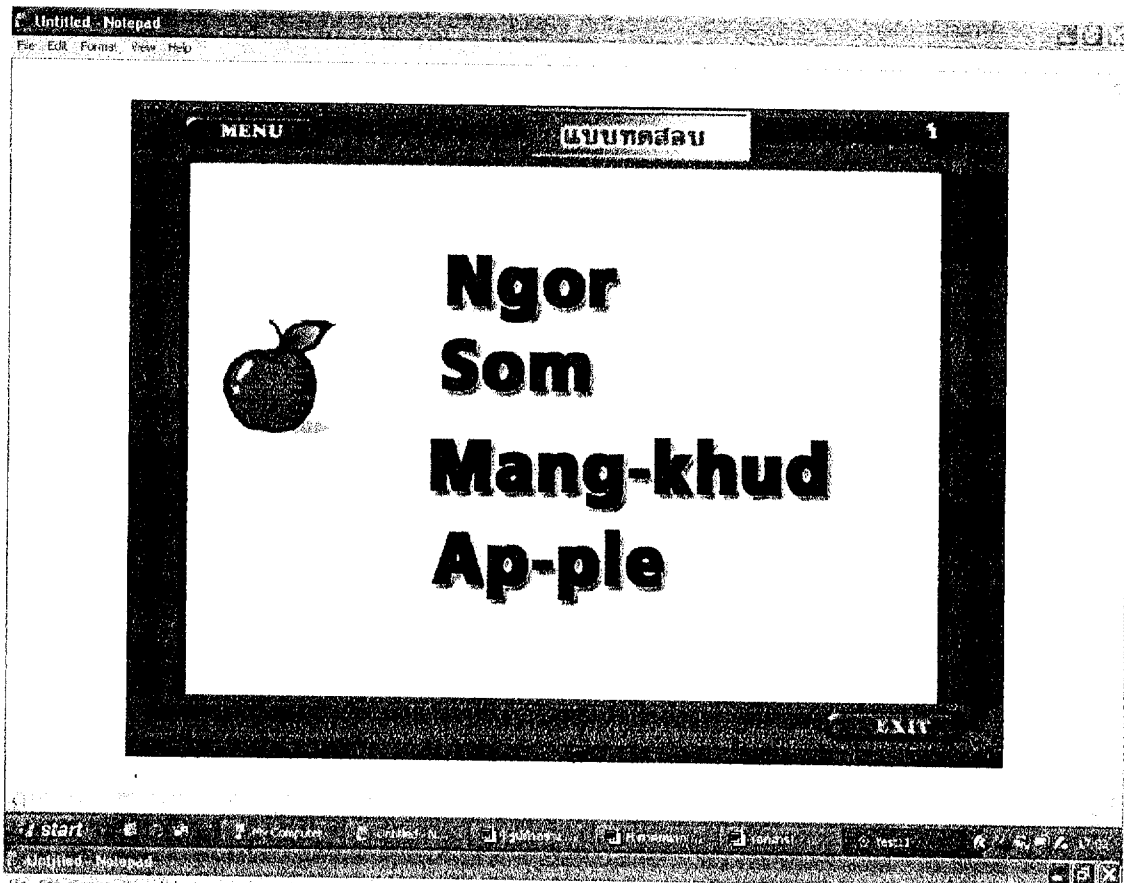
แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

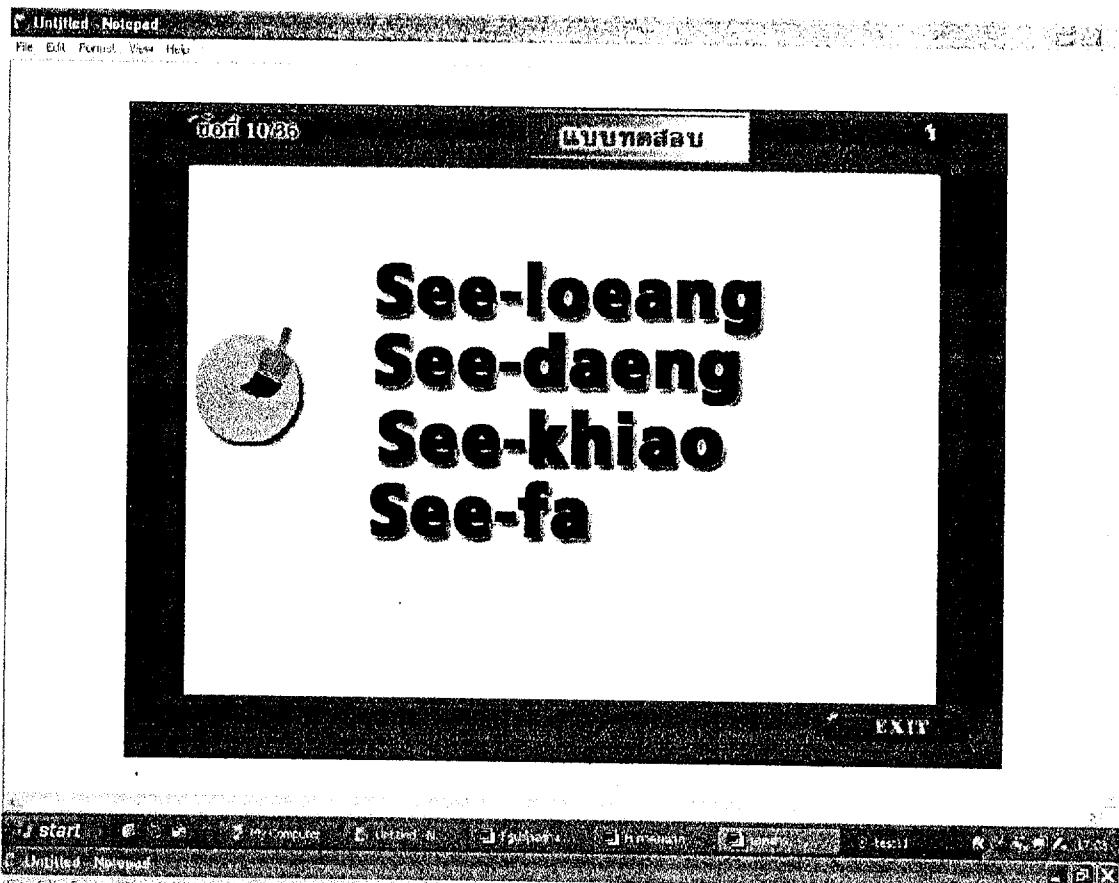


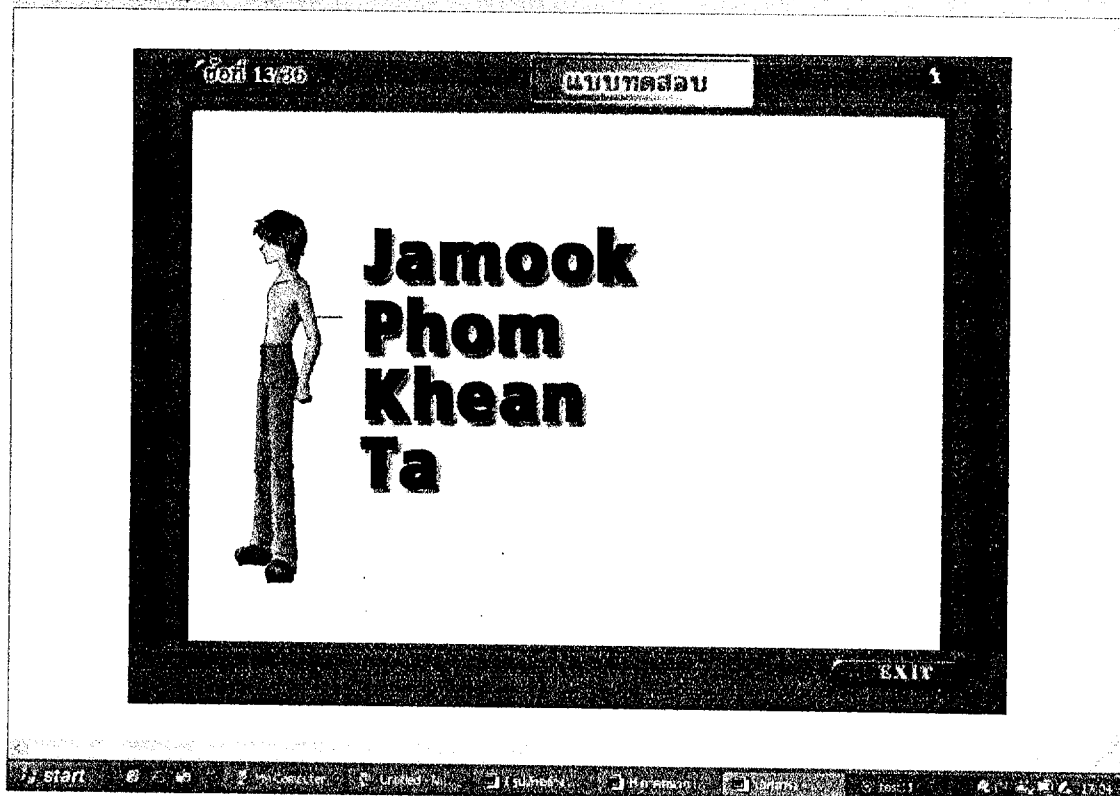


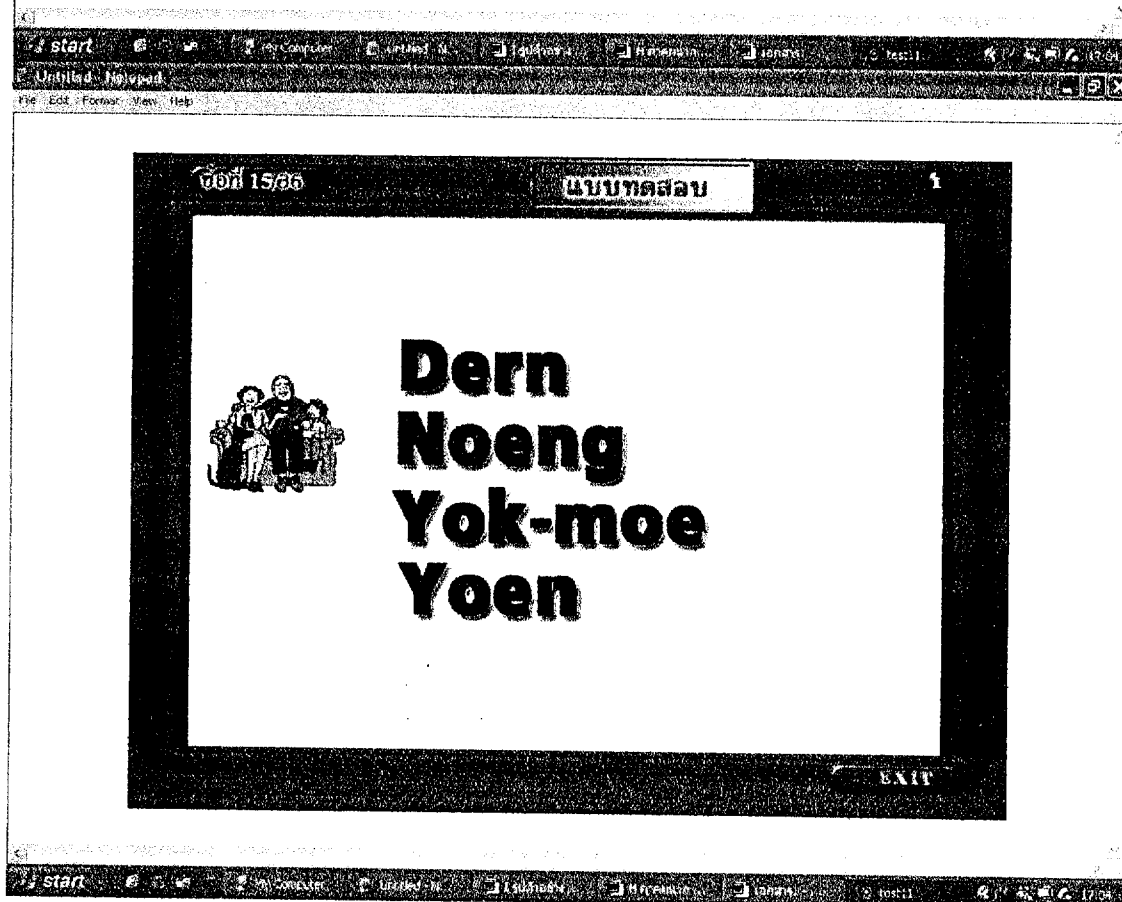
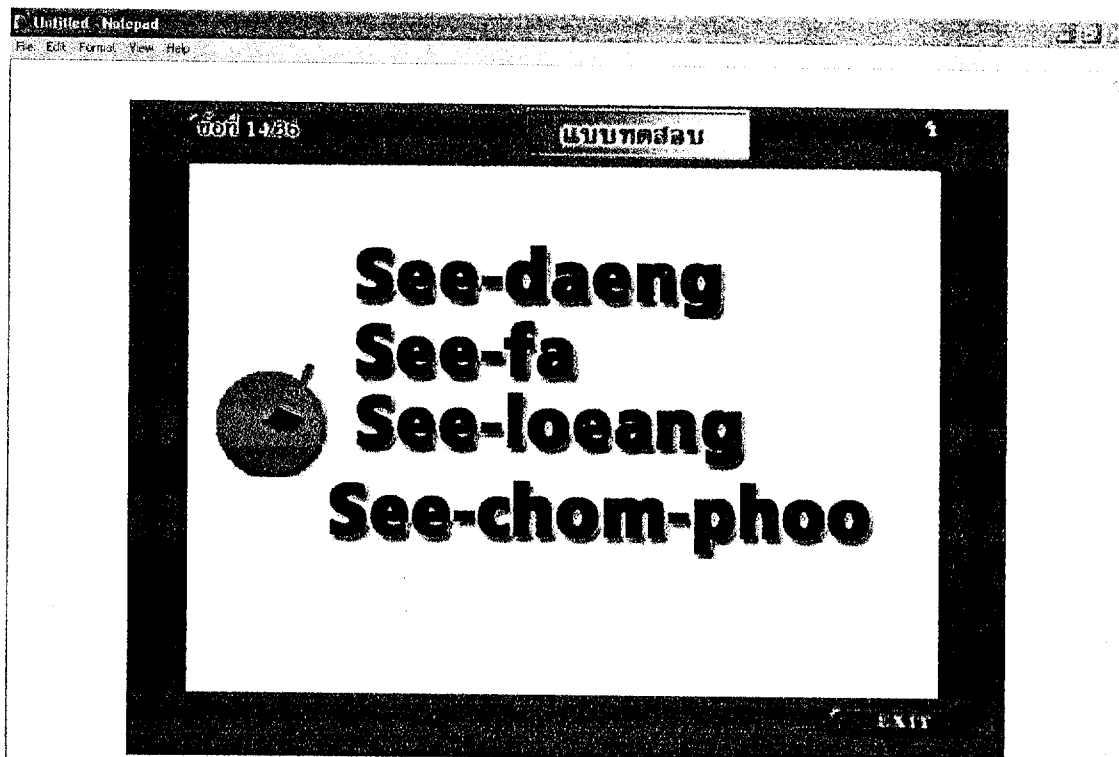


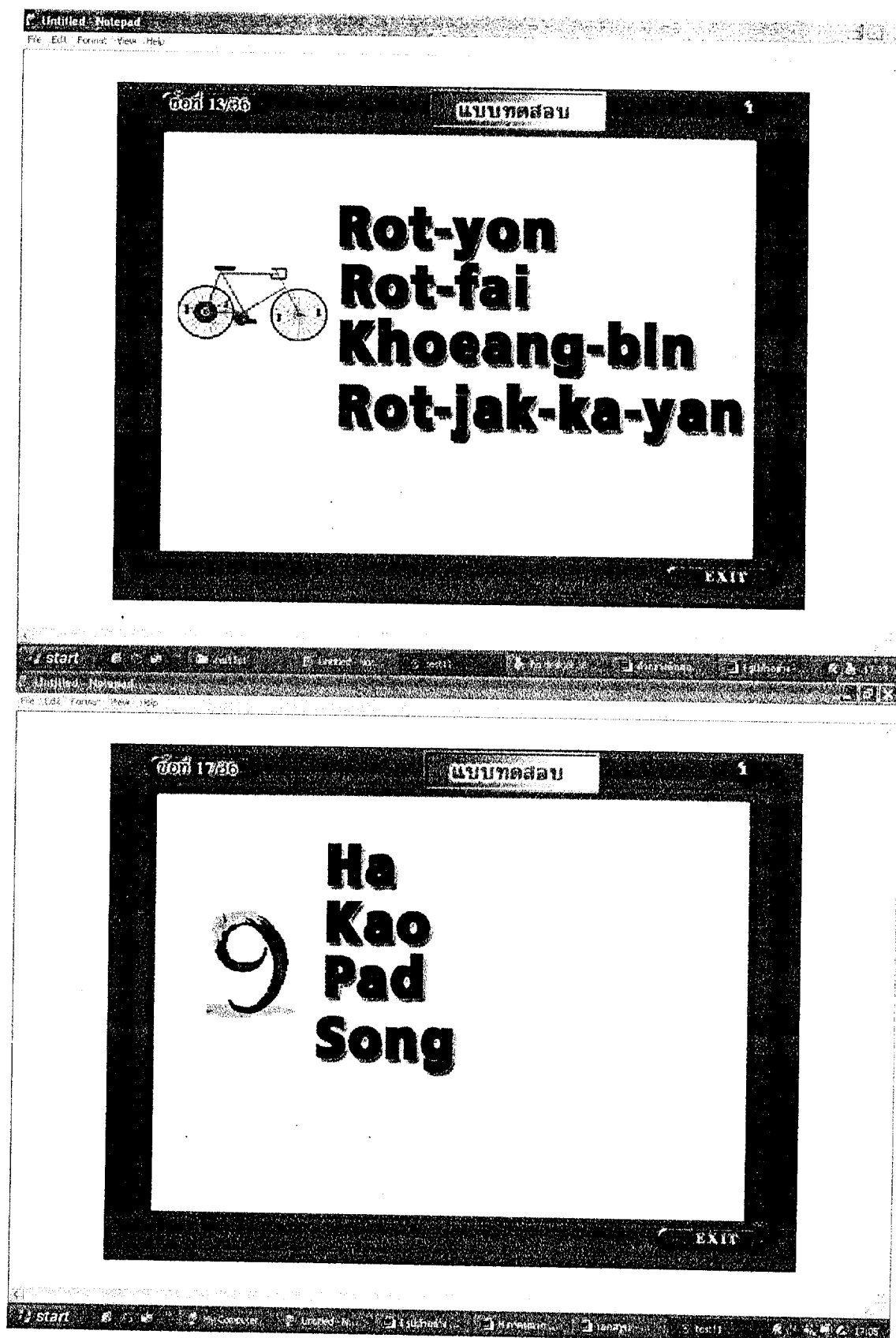


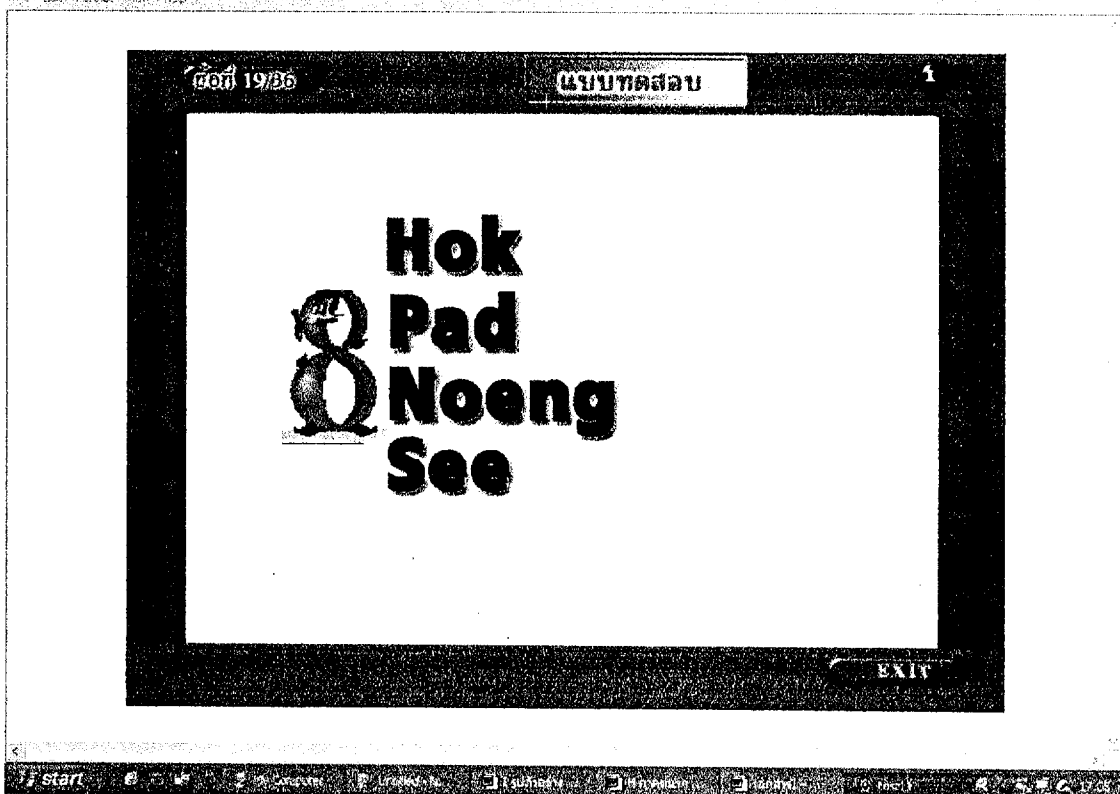
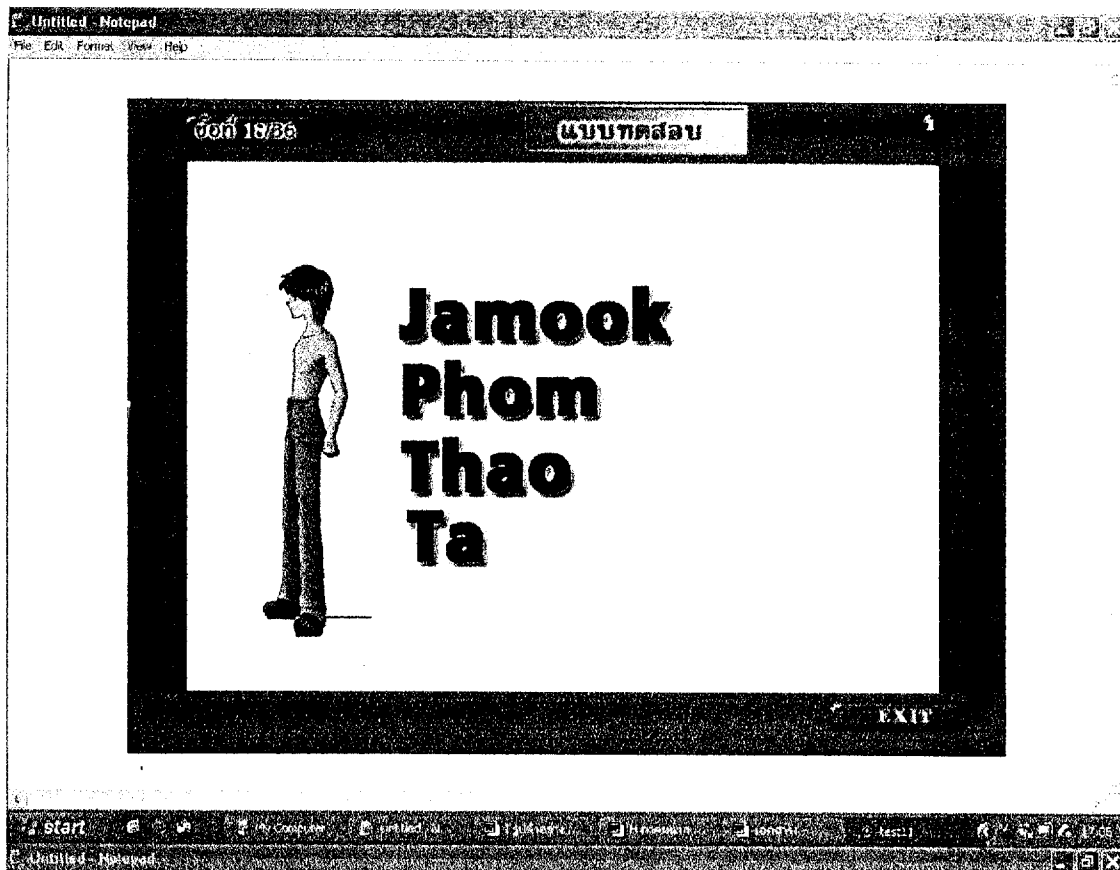


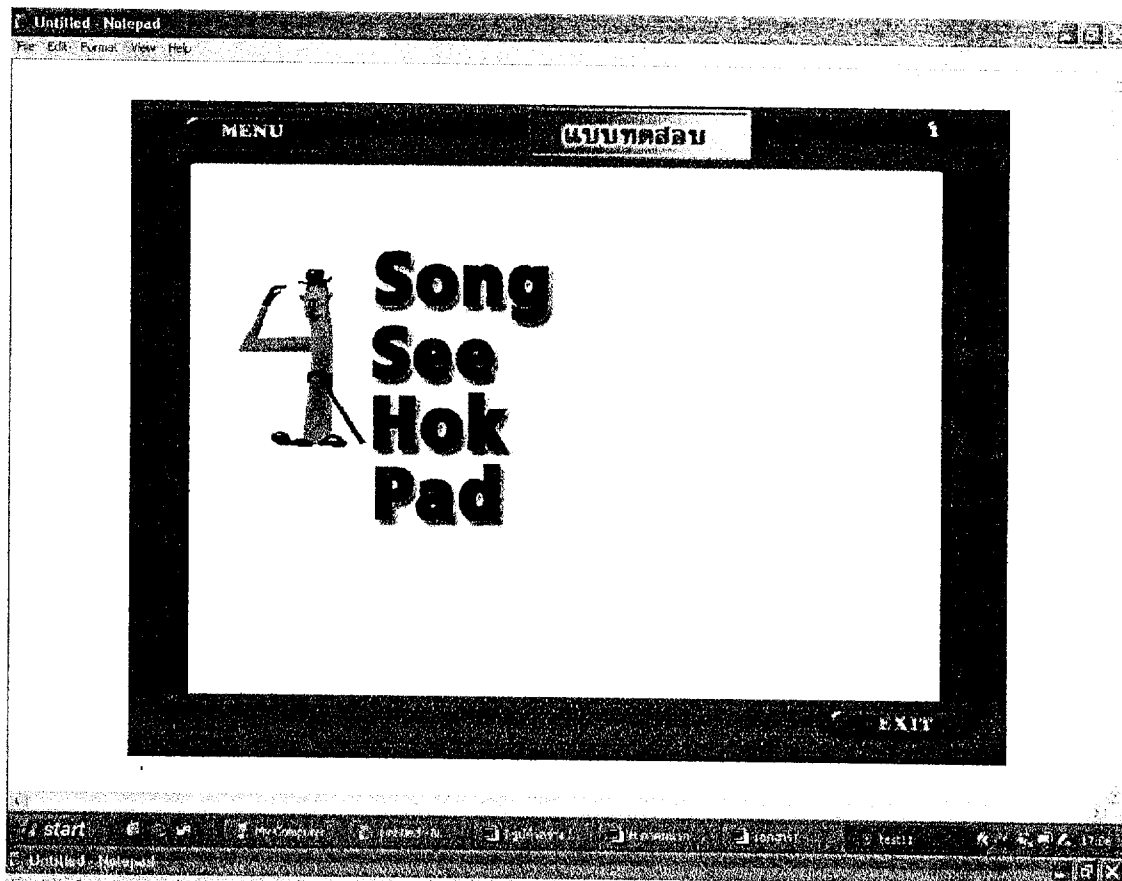


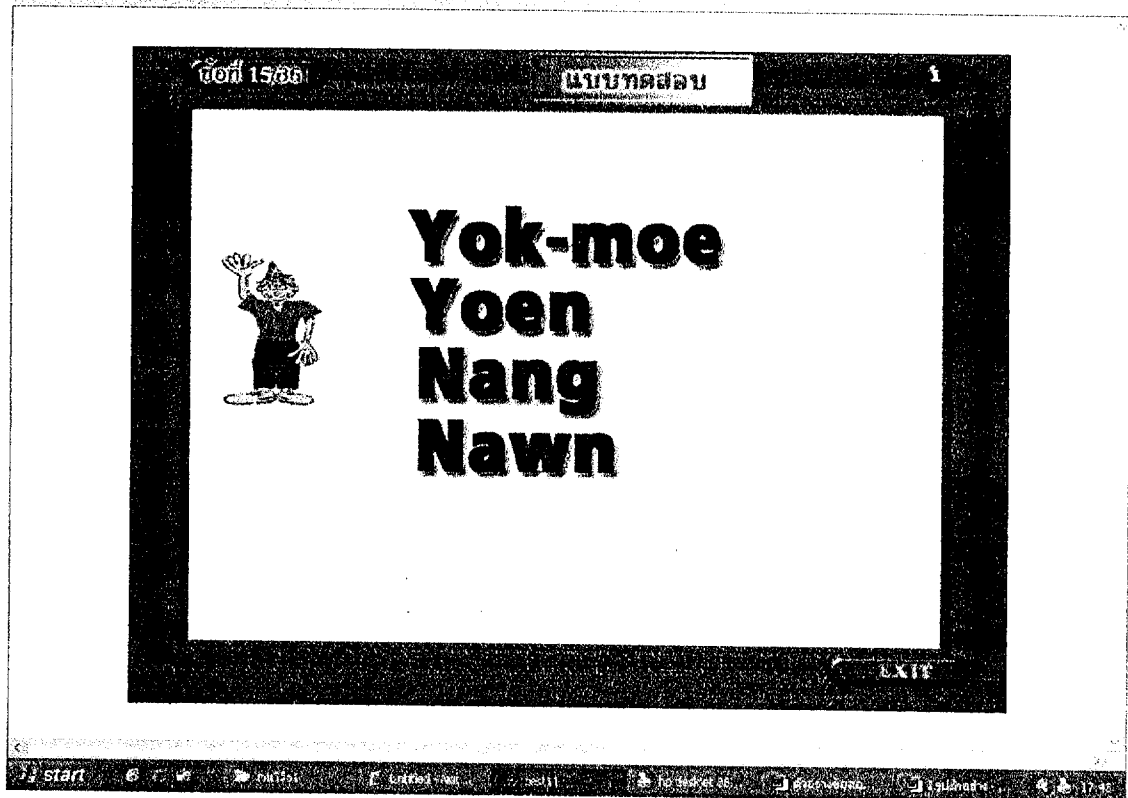
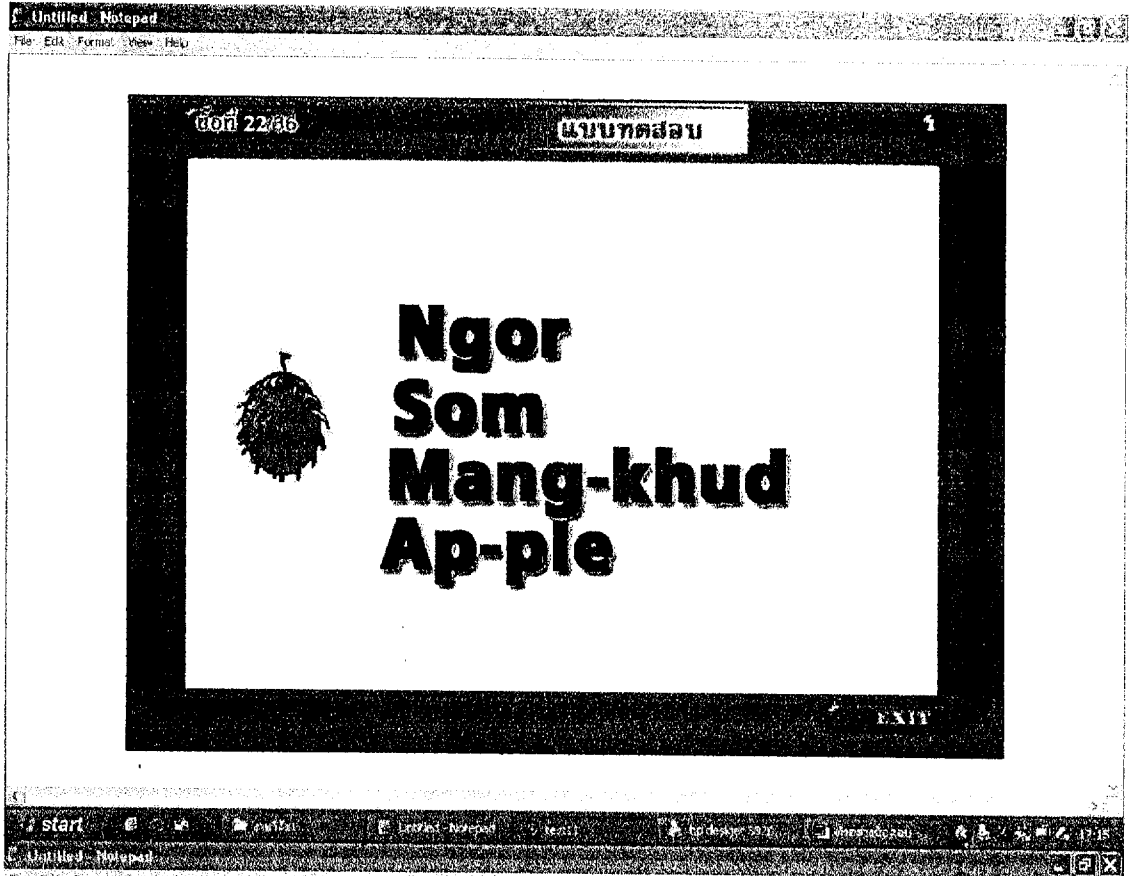


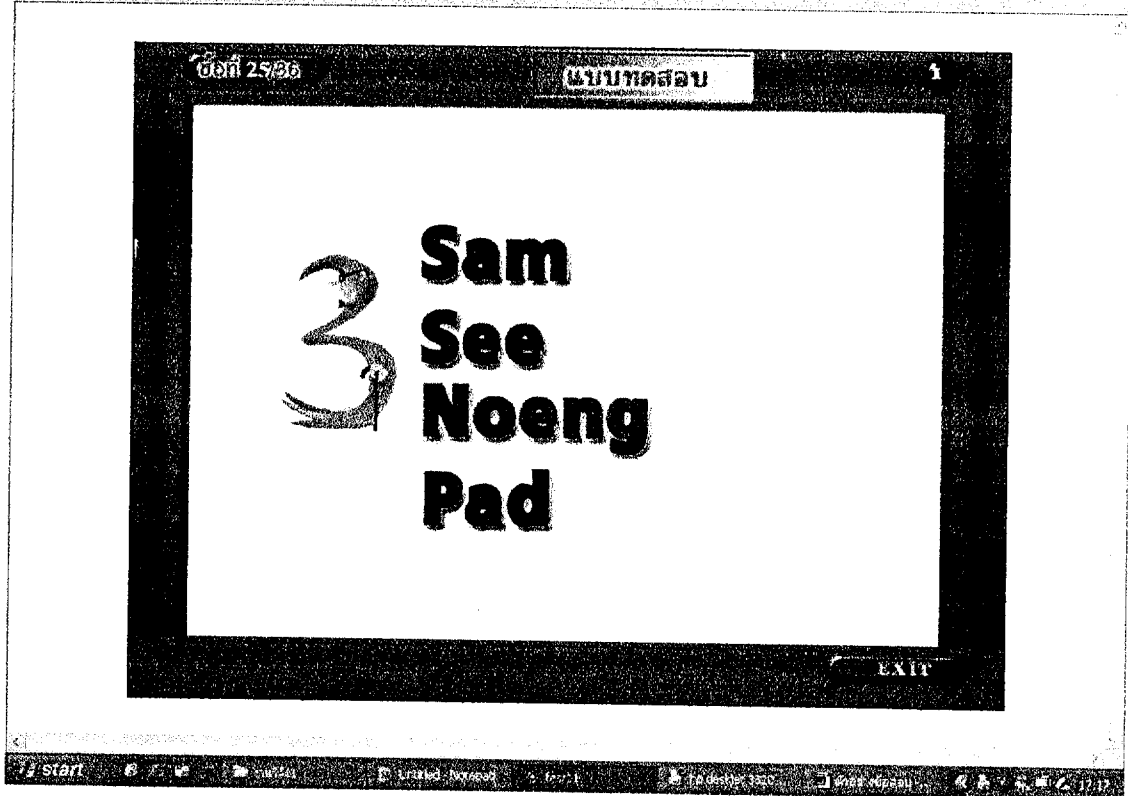
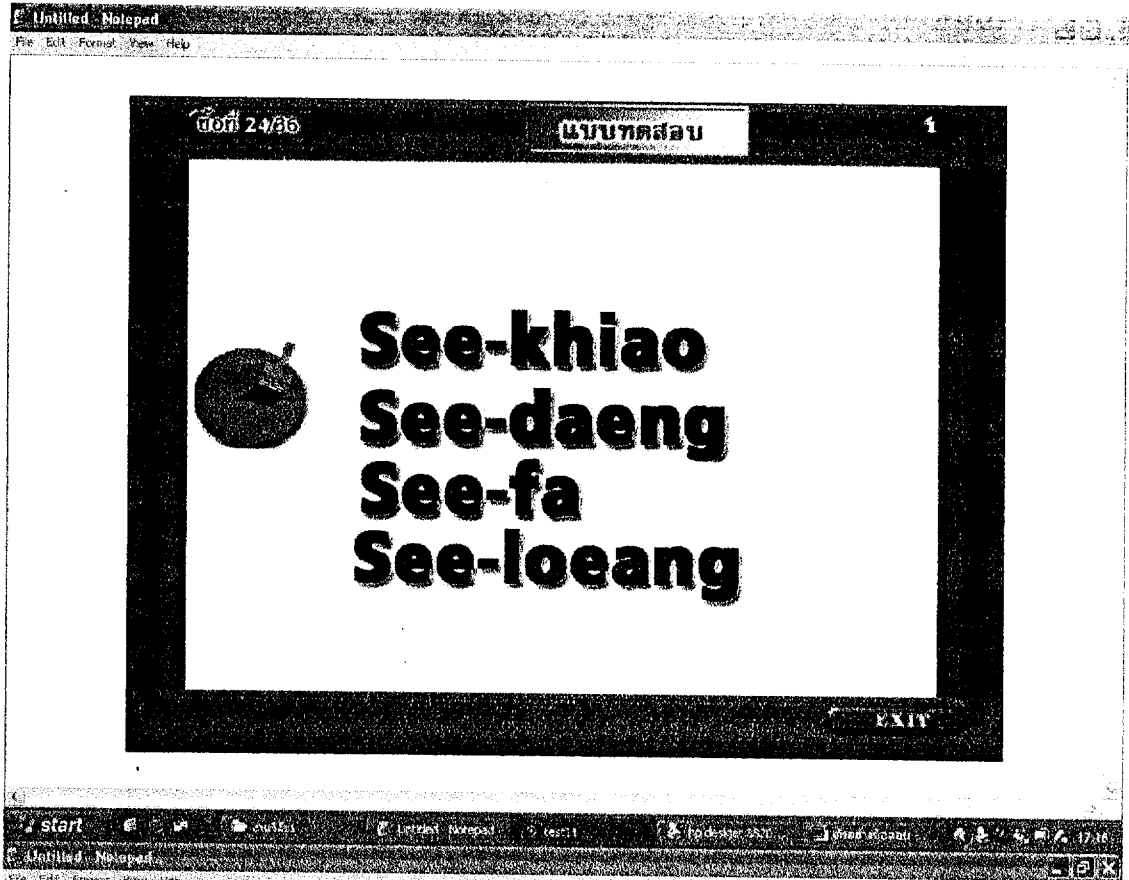


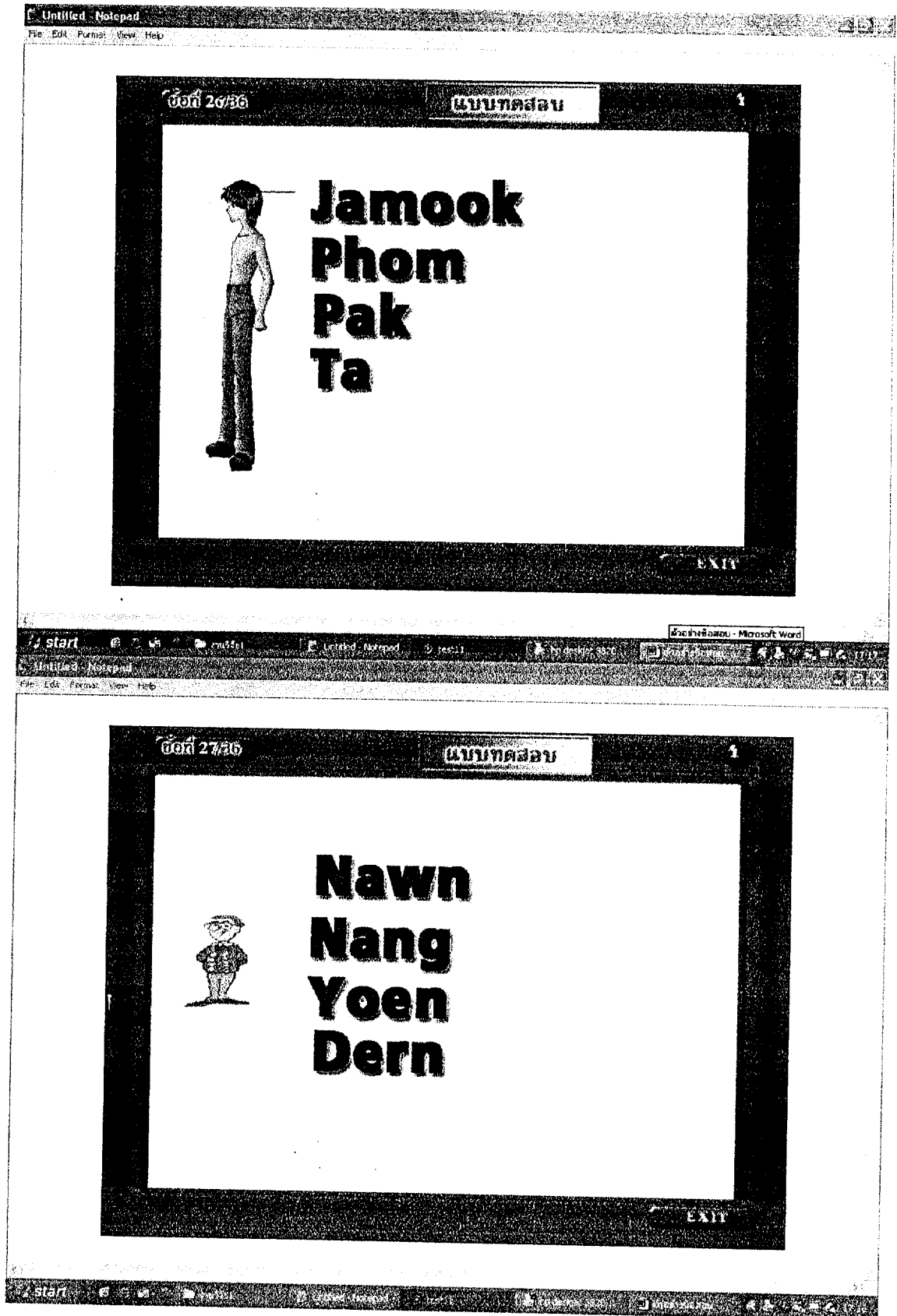


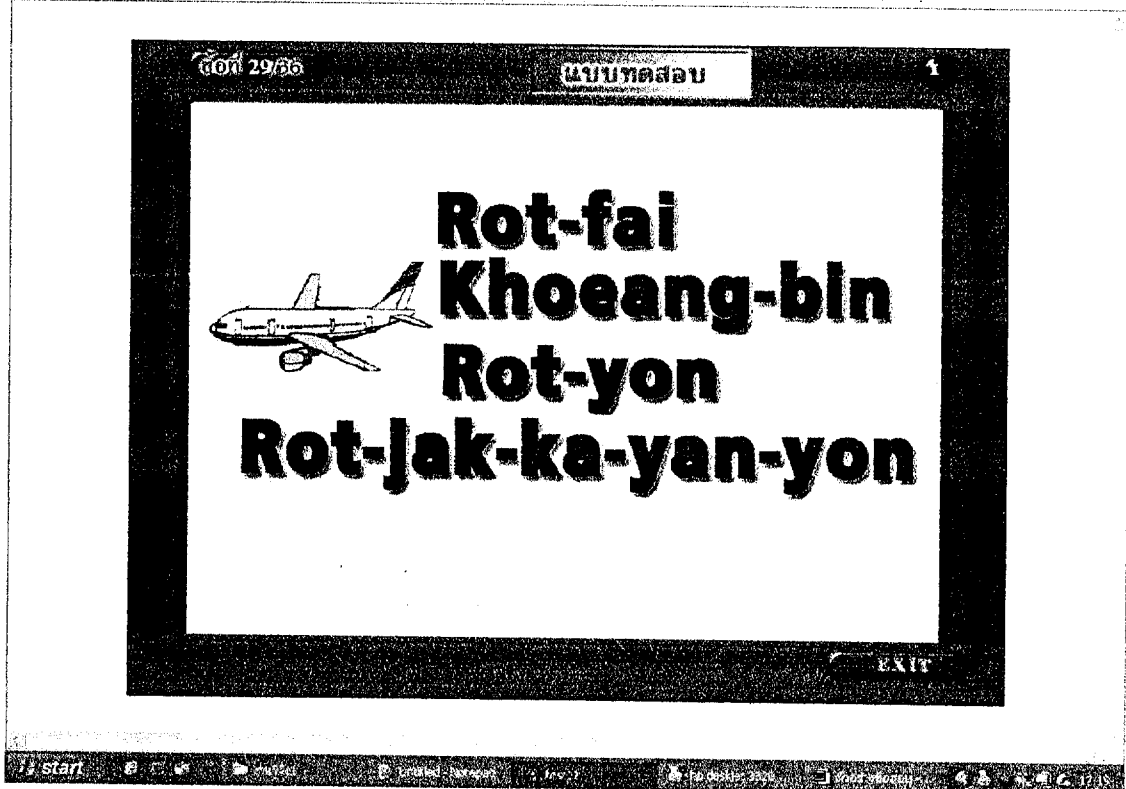
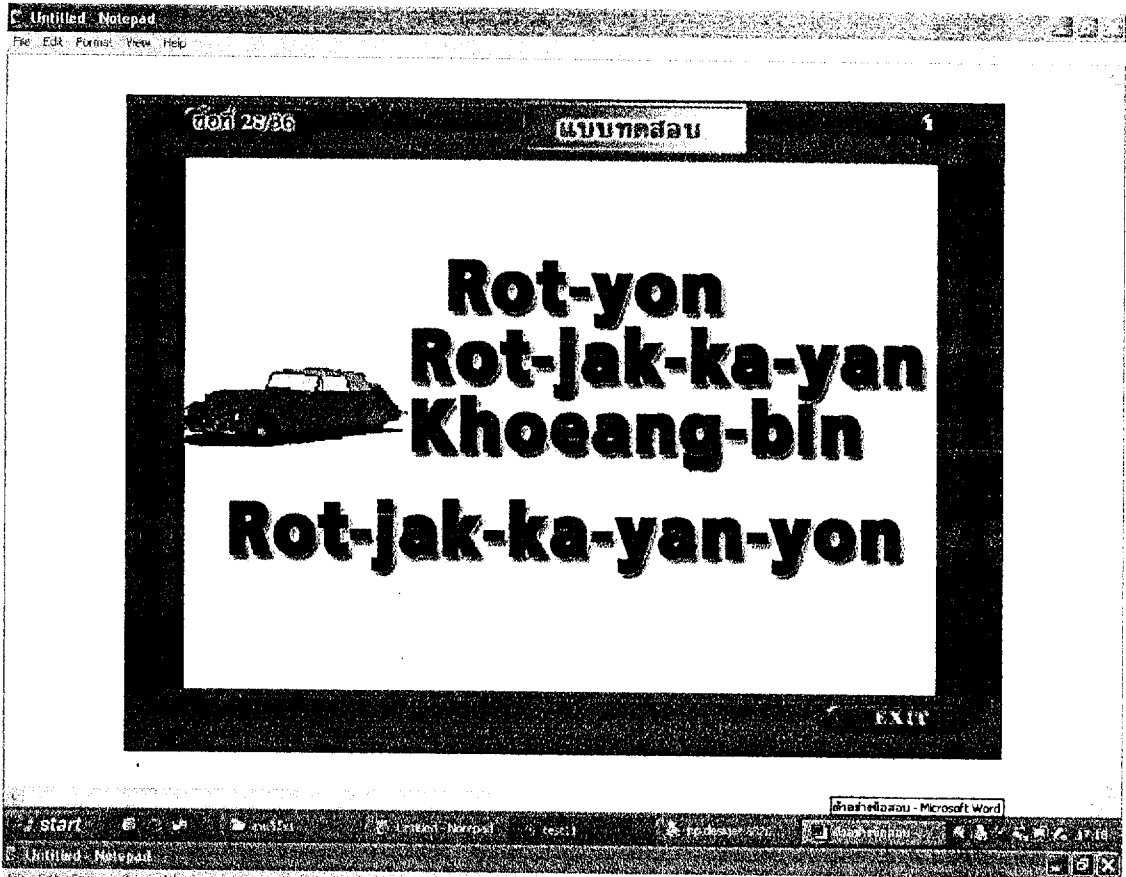


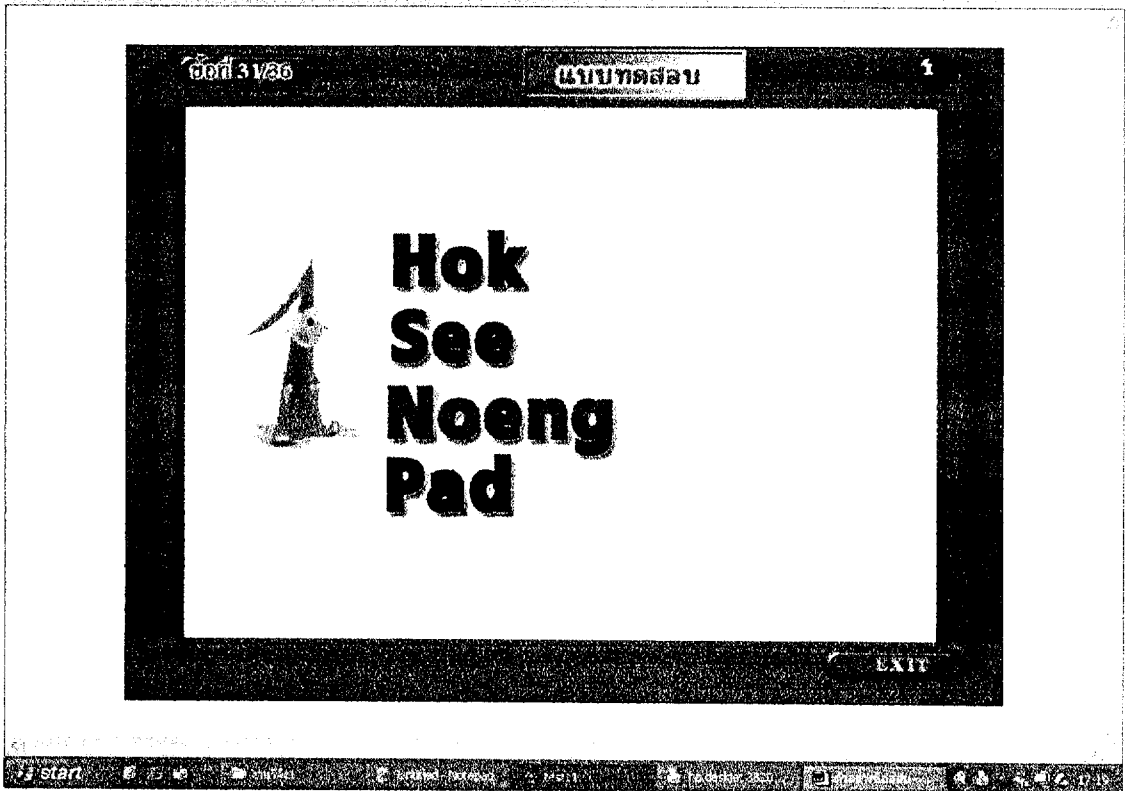
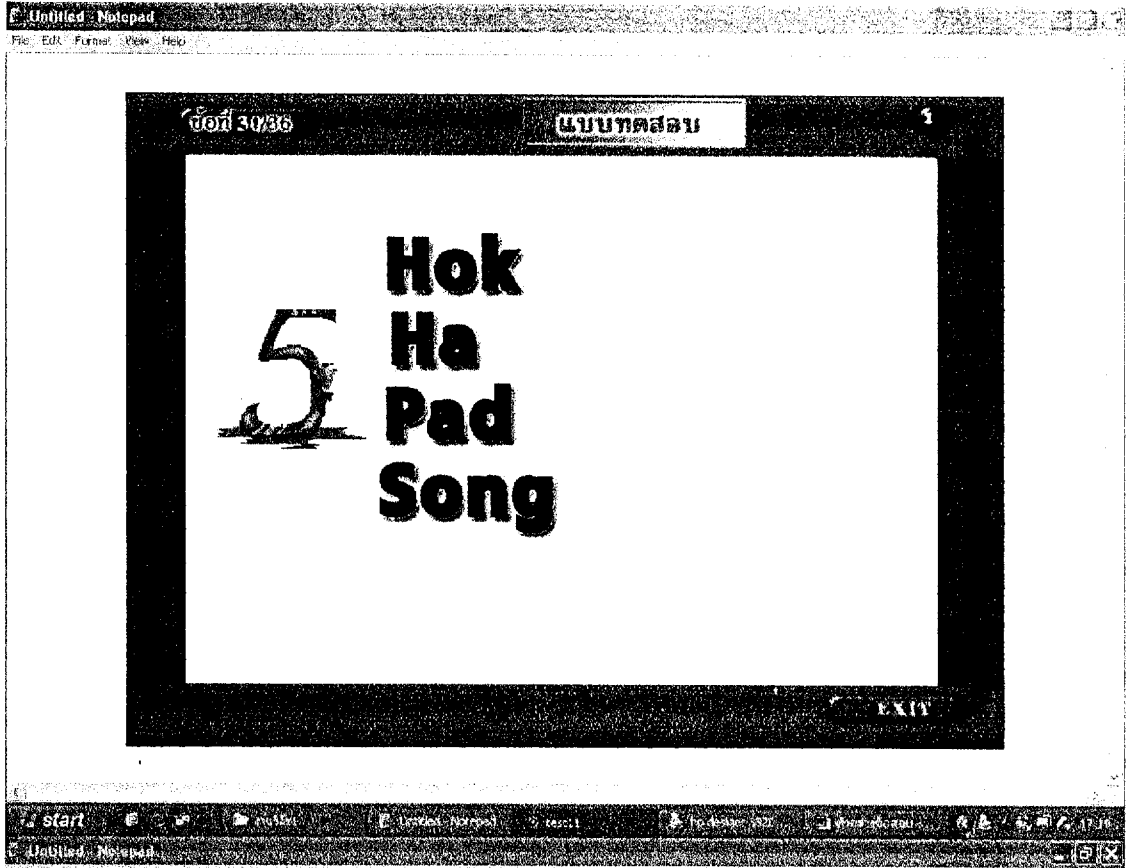


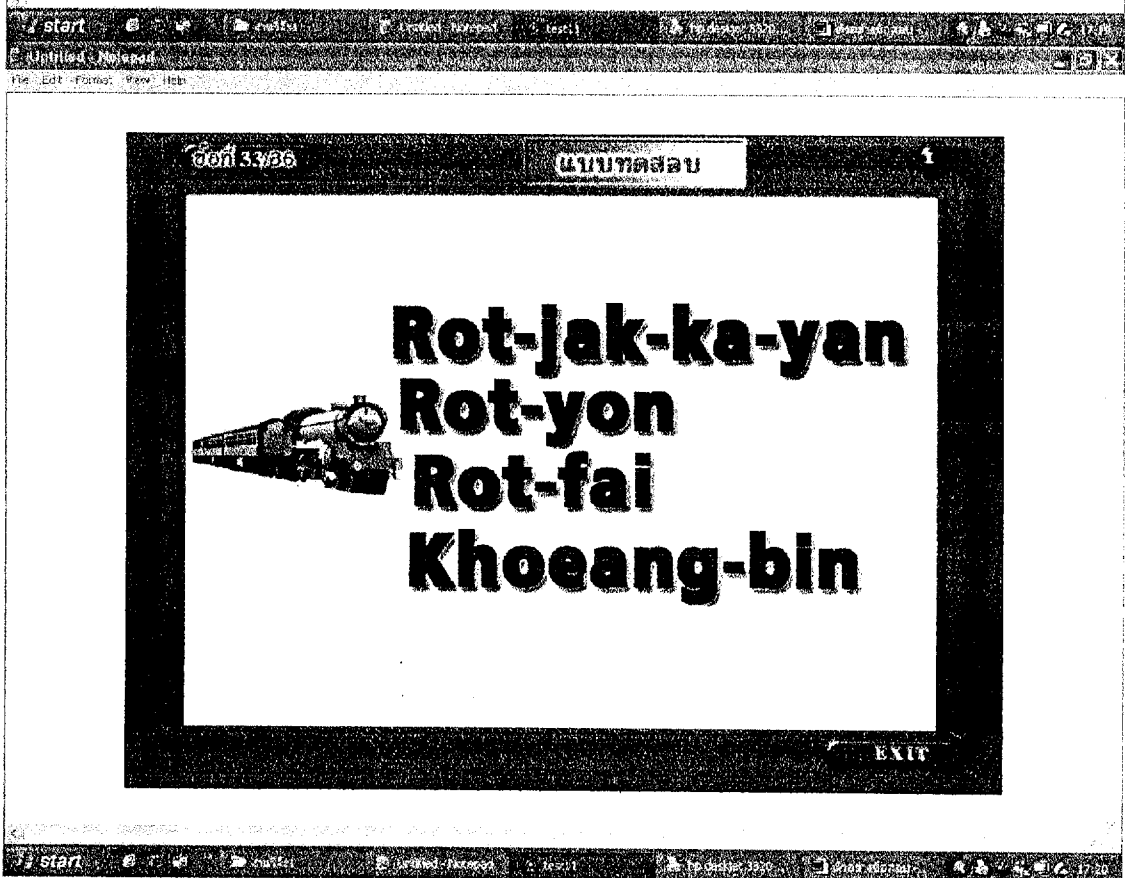
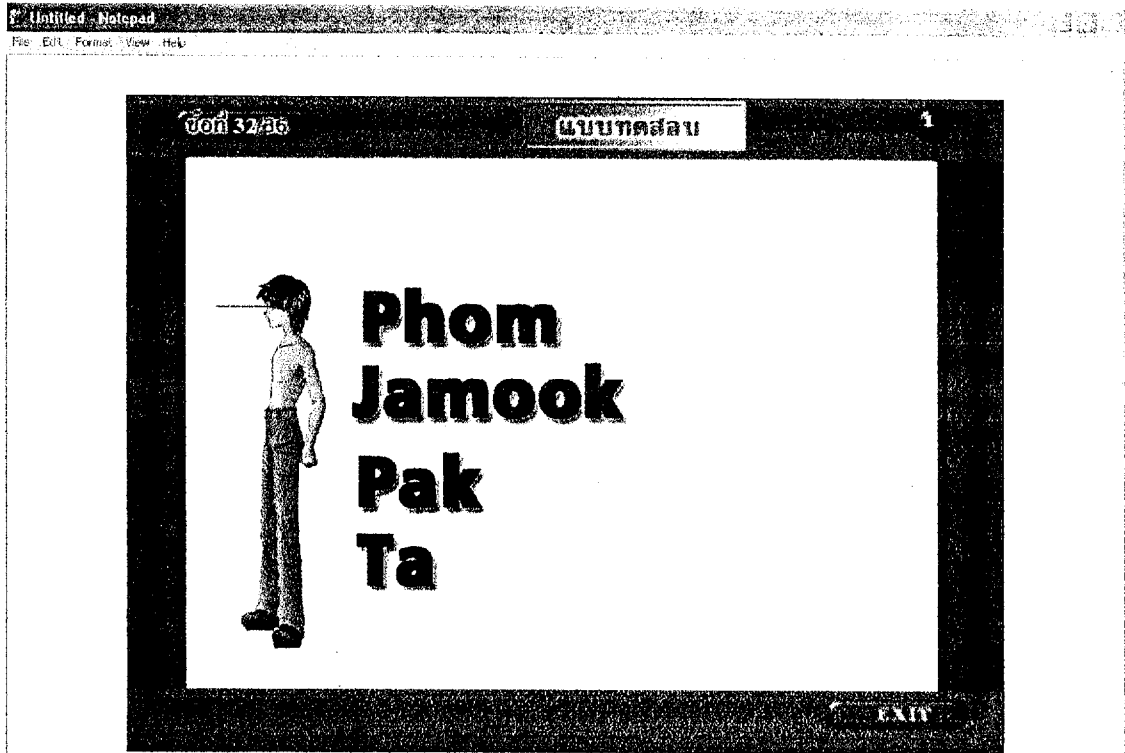


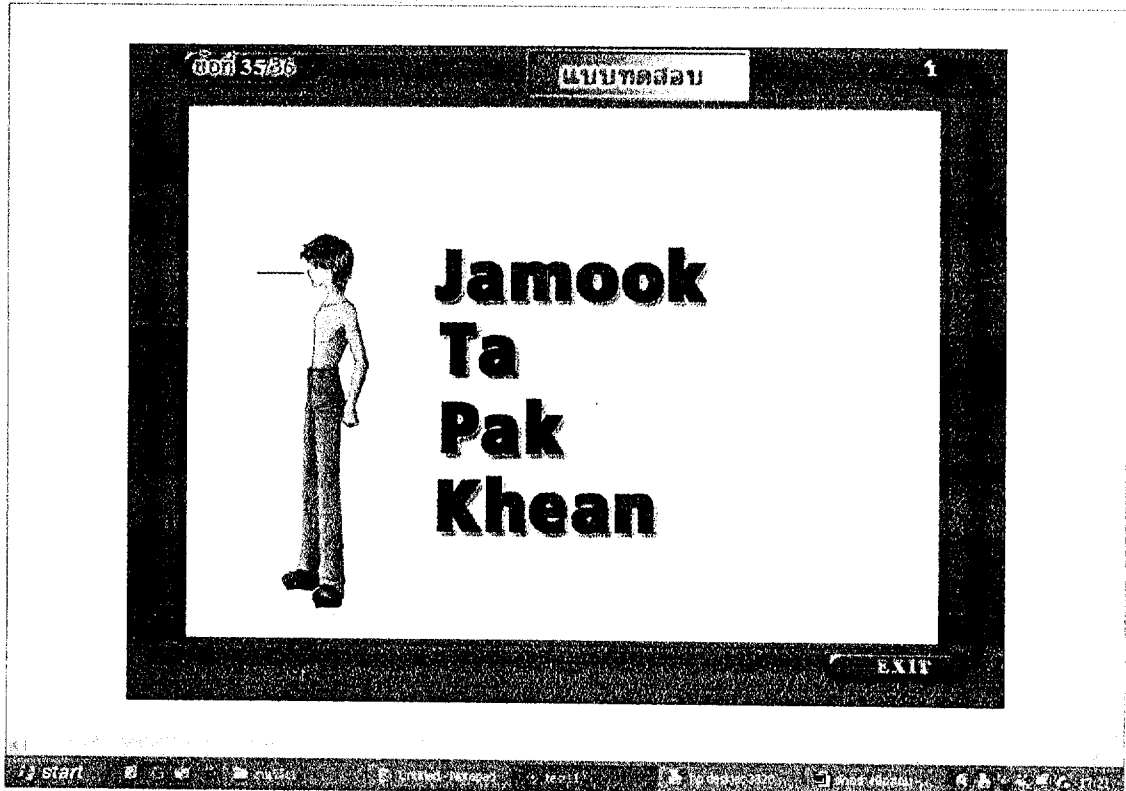
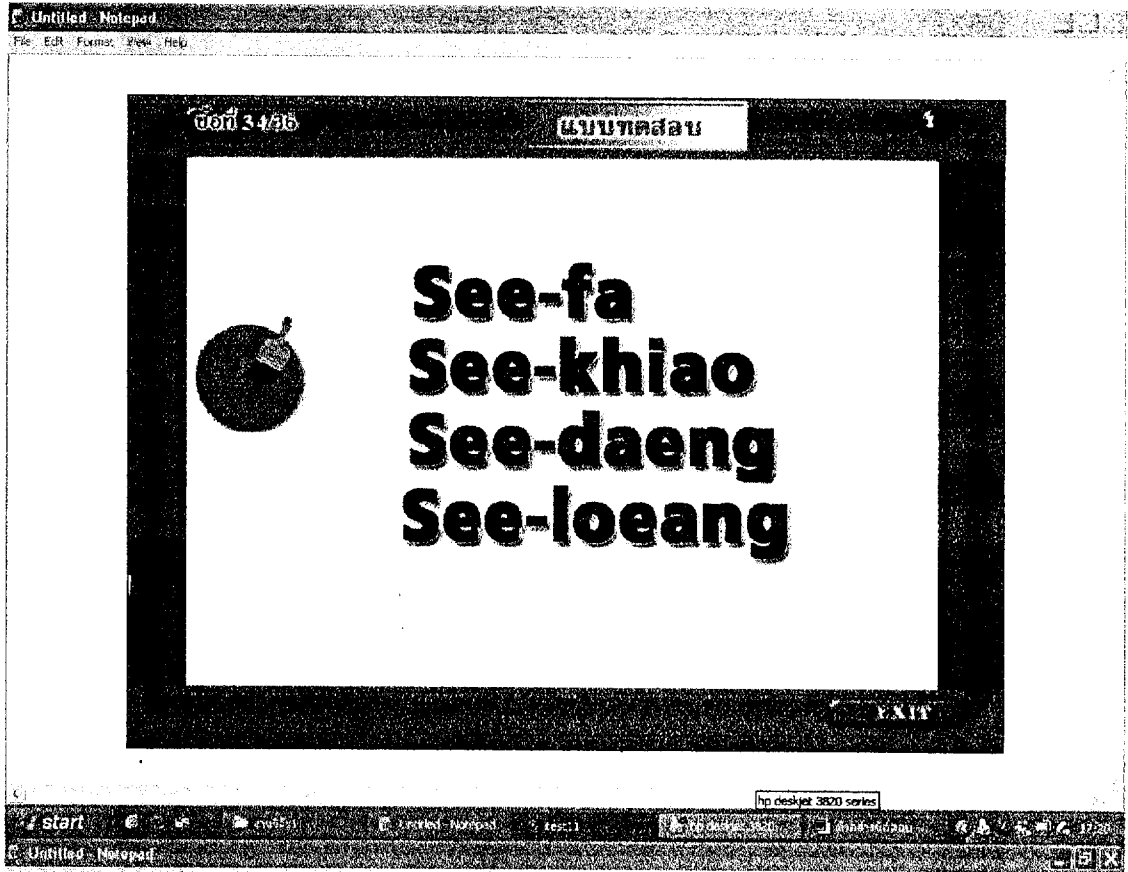


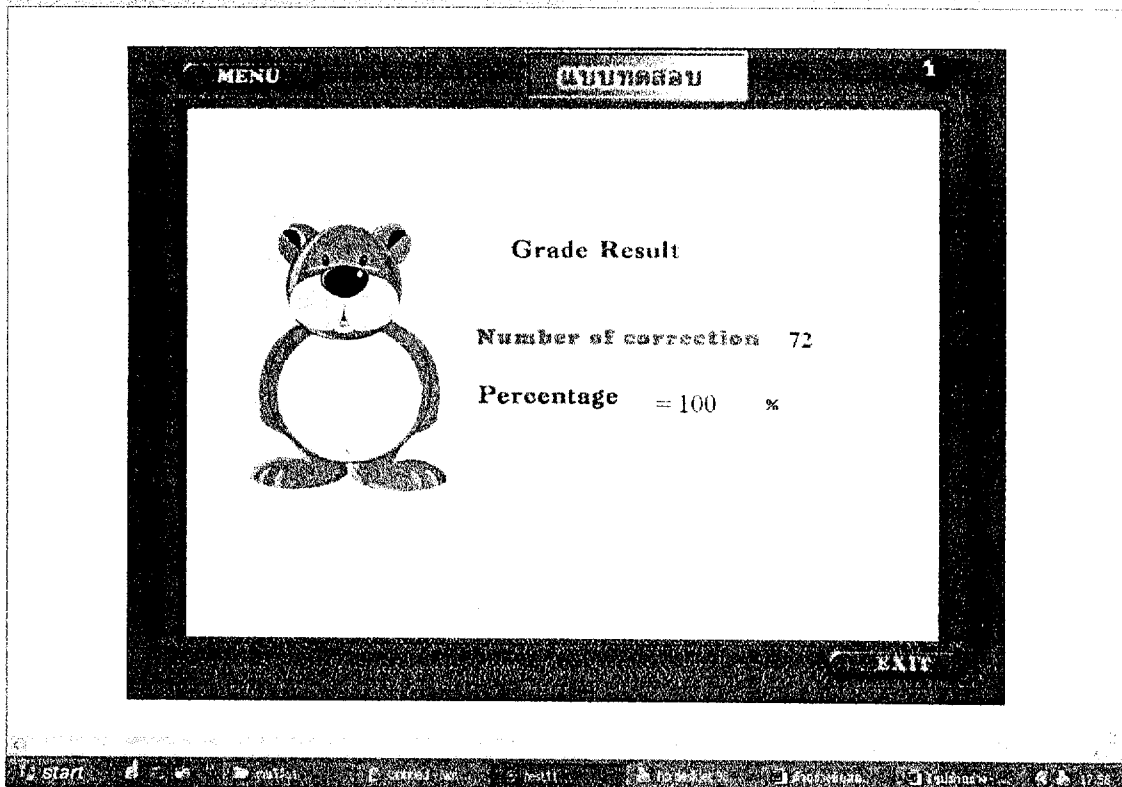
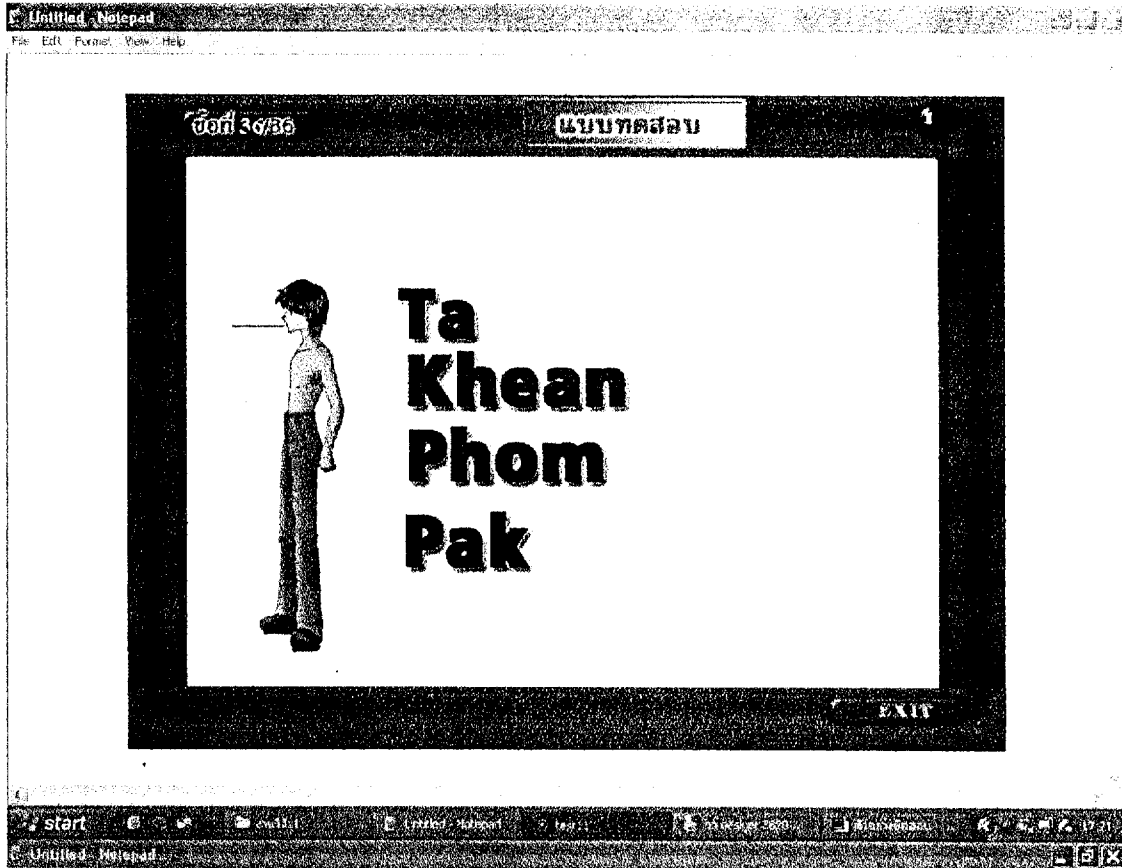












แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ

วิชา ภาษาไทย
เรื่อง คำศัพท์ภาษาไทย

ลักษณะของแบบสอบถามบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ท่านกำลังประเมินอยู่นี้เป็นแบบ
มาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ โดยกำหนดค่าระดับความคิดเห็นแต่ละช่วงคะแนนและความ
หมาย ดังนี้

5	หมายถึง	มากที่สุด
4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด

แบบประเมินคุณภาพโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ
ชื่อเรื่อง คำศัพท์ภาษาไทยสำหรับนักเรียนต่างชาติ ชั้น Year 1

ลักษณะที่ต้องการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านเนื้อหา	5	4	3	2	1
1. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกำหนดไว้ชัดเจน					
2. บทเรียนสามารถให้ผลตามจุดประสงค์ที่วางไว้					
3. ความยากง่ายของเนื้อหา					
4. ความถูกต้องของเนื้อหา					
5. ปริมาณเนื้อหา					
6. แบบฝึกหัดสอดคล้องกับจุดประสงค์					

ลักษณะที่ต้องการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านการออกแบบ	5	4	3	2	1
1. ผู้เรียนสามารถควบคุมการเลือกเนื้อหาได้					
2. ผู้เรียนสามารถเลือกกิจกรรมต่างๆ ได้					
3. การให้ข้อมูลย้อนกลับกับผู้เรียน					
4. ความสะดวกในการใช้โปรแกรม					
5. การเลือกบทเรียนและออกจากโปรแกรม					
6. การใช้ภาพและเสียง					
7. การใช้สีของอักษรและภาพ					
8. การสร้างความสนใจ					
9. มีการแนะนำในการเรียนรู้ชัดเจน					
10. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมได้อย่างต่อเนื่อง					

สรุปผลการประเมิน

ข้อเสนอแนะด้านเนื้อหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบโปรแกรม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 6 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในด้านเนื้อหา

เรื่อง	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					คะแนนเฉลี่ย
	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	
	1	2	3	4	5	
1. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกำหนดไว้ชัดเจน	3	4	4	3	3	3.40
2. บทเรียนสามารถให้ผลตามจุดประสงค์ที่วางไว้	3	4	4	4	4	3.80
3. ความยากง่ายของเนื้อหา	3	4	4	4	3	3.60
4. ความถูกต้องของเนื้อหา	4	5	3	4	5	4.20
5. ปริมาณเนื้อหา	4	3	4	4	3	3.60
6. แบบฝึกหัดสอดคล้องกับจุดประสงค์	4	4	5	4	4	4.20
รวม	21	24	24	23	22	3.80

จากตารางที่ 6 คุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในด้านเนื้อหา มีระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 3.80 อยู่ในระดับเหมาะสม

ตารางที่ 7 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ

เรื่อง	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					คะแนนเฉลี่ย
	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	
	1	2	3	4	5	
1. ผู้เรียนสามารถควบคุมการเลือกเนื้อหาได้	3	4	3	5	3	3.60
2. ผู้เรียนสามารถเลือกกิจกรรมต่างๆ ได้	3	4	4	5	4	4.00
3. การให้ข้อมูลย้อนกลับกับผู้เรียน	3	3	3	5	4	3.60
4. ความสะดวกในการใช้โปรแกรม	3	3	4	5	5	4.00
5. การเลือกบทเรียนและออกจากโปรแกรม	2	3	4	5	4	3.60
6. การใช้ภาพและเสียง	3	3	4	5	4	3.80
7. การใช้สีของอักษรและภาพ	3	4	4	4	4	3.80
8. การสร้างความสนใจ	2	3	4	4	3	3.20
9. มีการแนะนำในการเรียนรู้ชัดเจน	4	4	4	3	3	3.60
10. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมได้อย่างต่อเนื่อง	3	4	4	4	4	3.80
รวม	29	35	38	45	38	3.70

จากตารางที่ 7 คุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในด้านการออกแบบ มีระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 3.70 อยู่ในระดับเหมาะสมดี