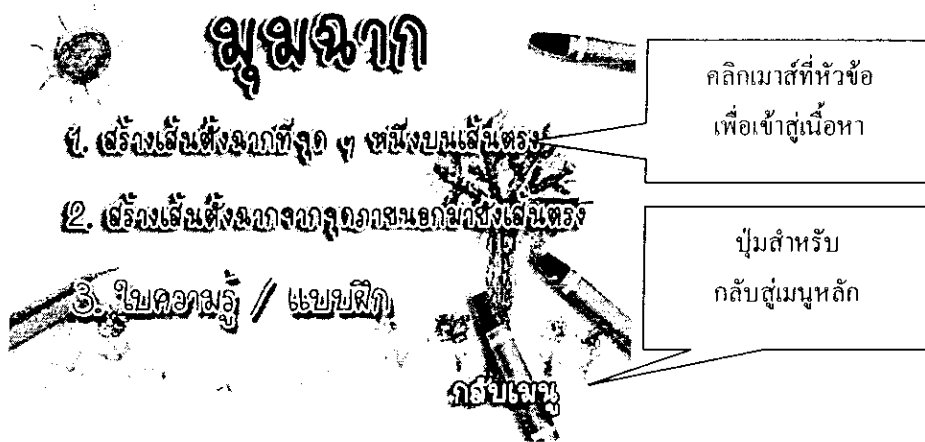


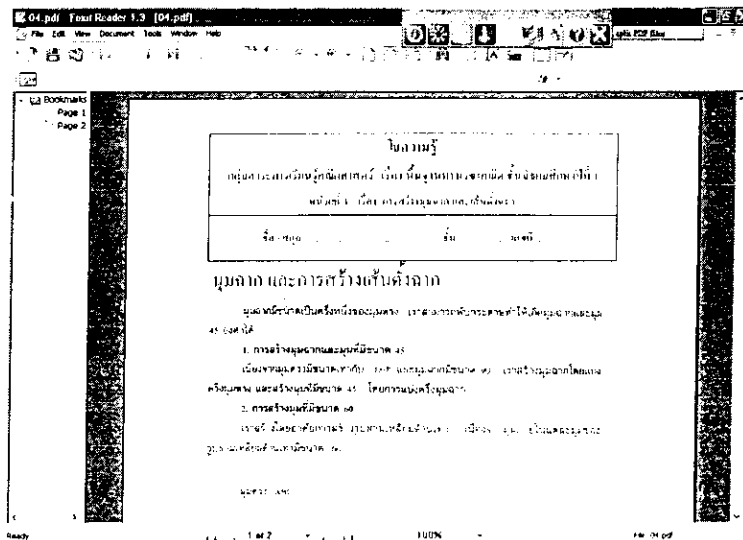
3) ส่วนของเมนูเนื้อหา



4) วิดีทัศน์แสดงเนื้อหาต่าง ๆ



5) ใบความรู้สำหรับประกอบการเรียน

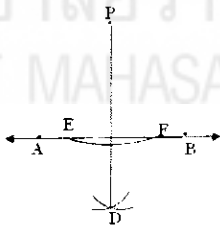


6) แบบฝึกปฏิบัติสำหรับผู้เรียน

7) แบบทดสอบ เมื่อเรียนจบเนื้อหาบทเรียนแล้วก็เข้าสู่หัวข้อของแบบทดสอบ เพื่อเก็บคะแนนประจำหน่วยการเรียนรู้

แบบทดสอบ

ข้อ 1 ถ้า P เป็นจุดภายนอก \overline{AB} ถ้าจะลากเส้นจากจุด P ตั้งฉากกับ \overline{AB} จะต้องทำอะไรก่อน

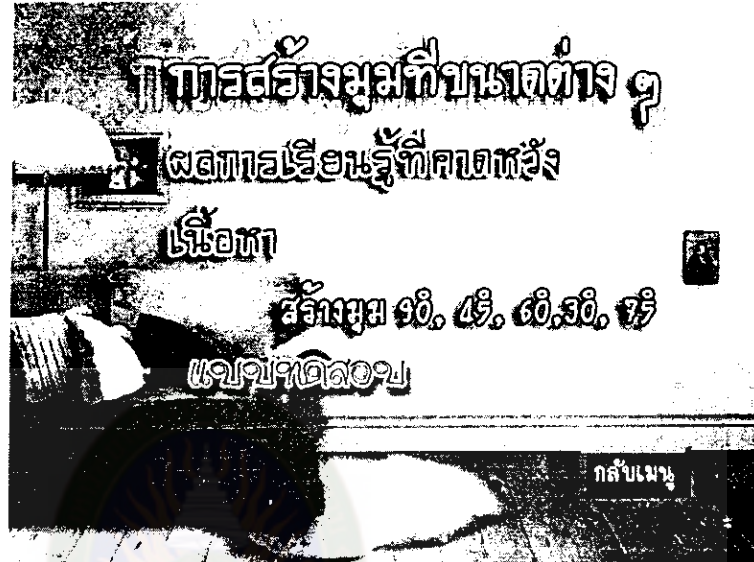


- ก. ลากเส้น PD
- ข. ใช้ E และ F เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมีพอสมควร เขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด D
- ค. ใช้ P เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมีพอสมควร เขียน ส่วนโค้งตัด \overline{AB} ที่ E และ F
- ง. รัศมีห่างจาก E ถึง \overline{AB} ก่อน

ก่อนหน้า ต่อไป ส่งต่อ

4.5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การสร้างมุมที่มีขนาดต่าง ๆ

1) เมนูการสร้างมุมที่มีขนาดต่าง ๆ

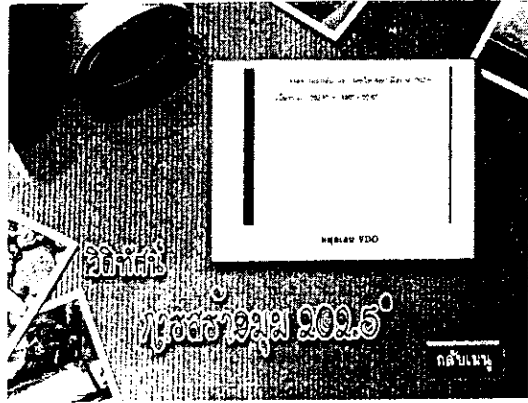
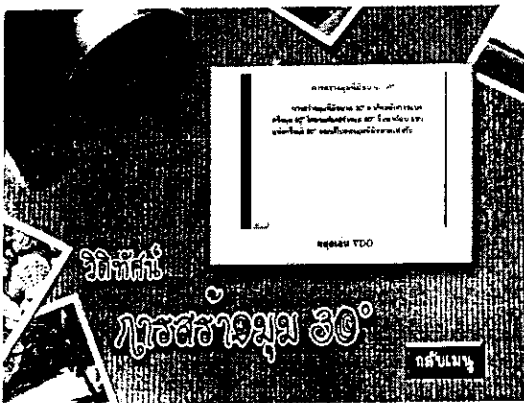
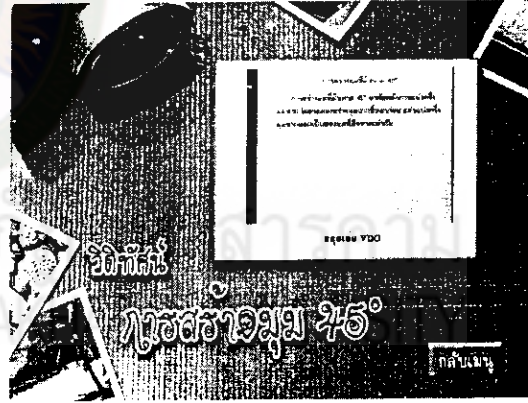
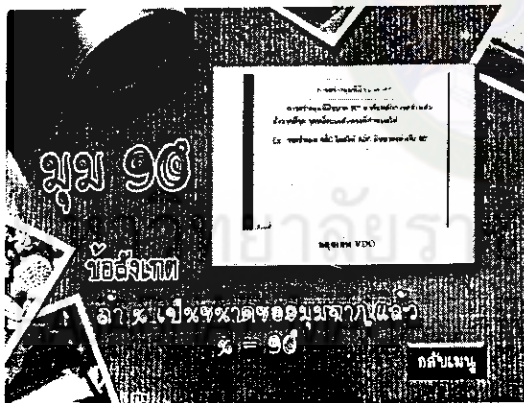


2) ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง



3) การเข้าสู่เนื้อหา จะมีรายการให้เลือกว่าจะศึกษาการสร้างมุมขนาดเท่าใด

ตัวอย่างหน้าจอของบทเรียน



4) ใบความรู้

ใบความรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ ๕ เรื่อง มุมและเส้นขนาน

ชื่อ-สกุล ชั้น

การสร้างมุมให้มีความเท่ากับขนาดของมุมที่กำหนดให้

ตัวอย่างที่ ๑) กำหนด มุม $\angle A$ ให้ดังรูป!

จงสร้าง มุม $\angle PQR$ ให้มีขนาดเท่ากับขนาดของ $\angle BAC$ โดยการใช้เวียนแตรและไม้ขีดเส้น

5 ใบความรู้

5) แบบฝึกปฏิบัติ

แบบฝึกปฏิบัติ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ ๕ เรื่อง มุมและเส้นขนาน

ชื่อ-สกุล ชั้น

1. ให้สร้างมุมตามที่กำหนดให้

1) $m(\angle ABC) = 45^\circ$ 2) $m(\angle PQR) = 30^\circ$

3) $m(\angle BOD) = 135^\circ$ 4) $m(\angle XYZ) = 115^\circ$

มีแบบฝึกที่จัดเตรียมไว้
แล้วให้ฝึกปฏิบัติ
(paper)

6) แบบทดสอบ

แบบทดสอบ

ข้อ ๑. กำหนดมุมโดยให้ขนาดของมุมโดยวิธีเวียนแตร

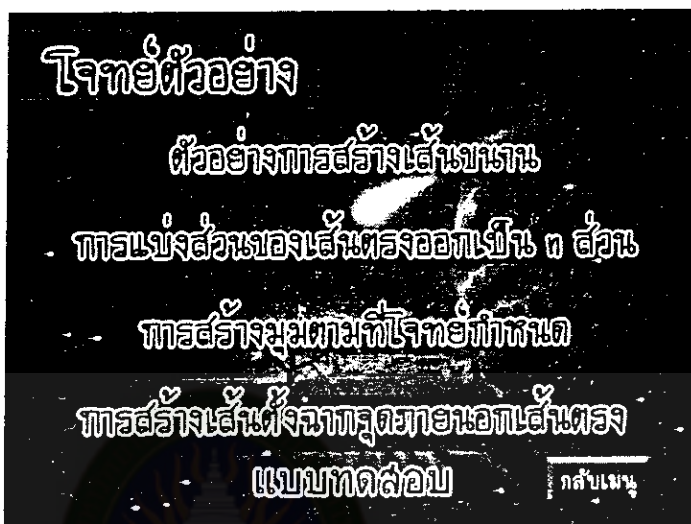
ก. 30° ข. 60°

ค. 90° ง. 45°

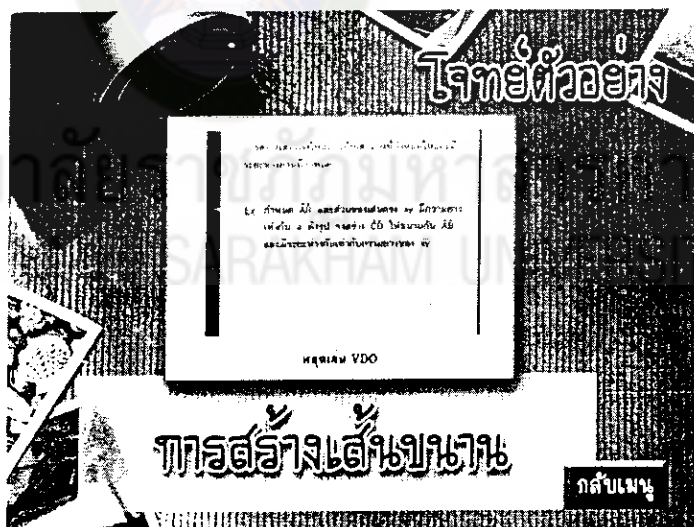
ก่อนหน้า

แบบทดสอบ
และสรุปผลการ

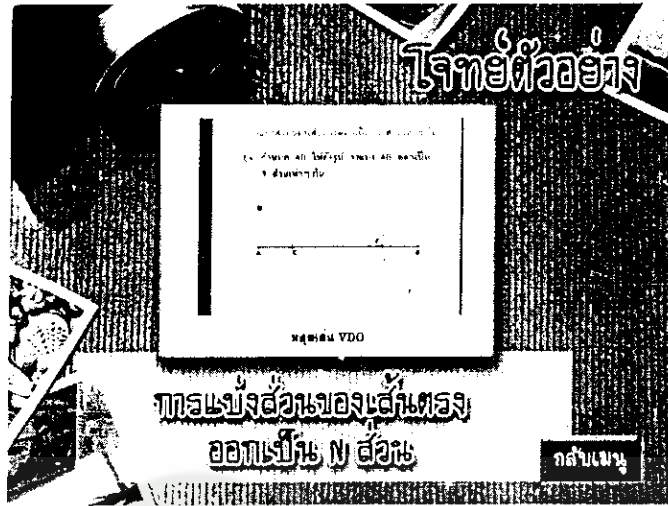
4.6 หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 โจทย์ตัวอย่าง เป็นการรวบรวมตัวอย่างจากบทก่อน ๆ แบบประยุกต์มานำเสนอ เพื่อให้นักเรียนเกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น



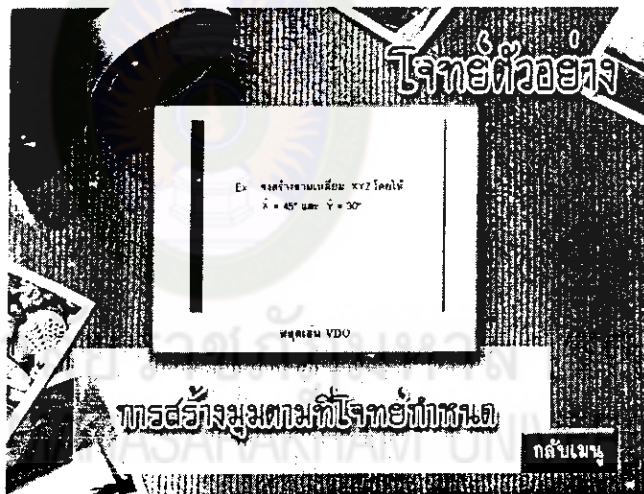
4.6.1 โจทย์ตัวอย่างการสร้างเส้นขนาน



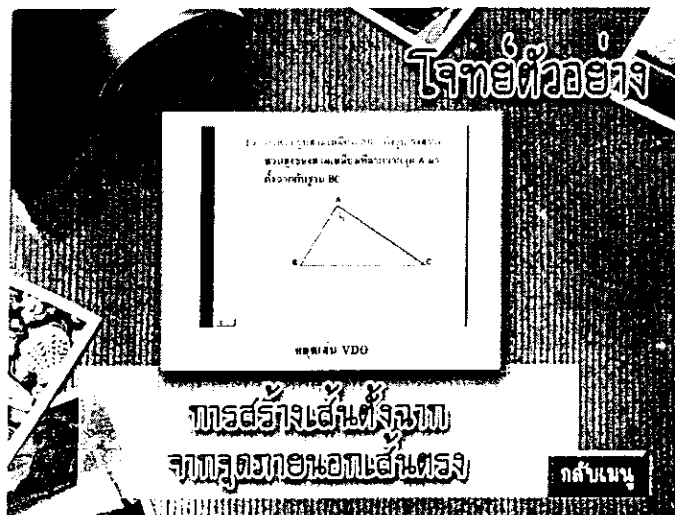
4.6.2 โจทย์ตัวอย่างการแบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็น n ส่วน



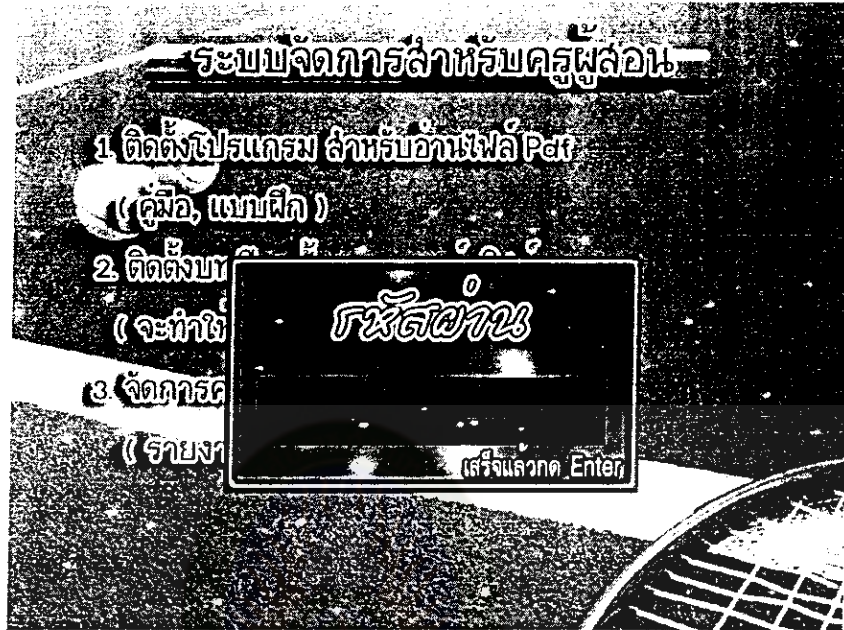
4.6.3 โจทย์การสร้างมุมตามโจทย์กำหนด



4.6.4 โจทย์การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกเส้นตรง



5. ระบบจัดการสำหรับครูผู้สอน จะต้องใส่รหัสผ่านก่อนถึงจะจัดการระบบต่าง ๆ ได้



6. ผู้จัดทำ เป็นหน้าจอนำเสนอผู้จัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้

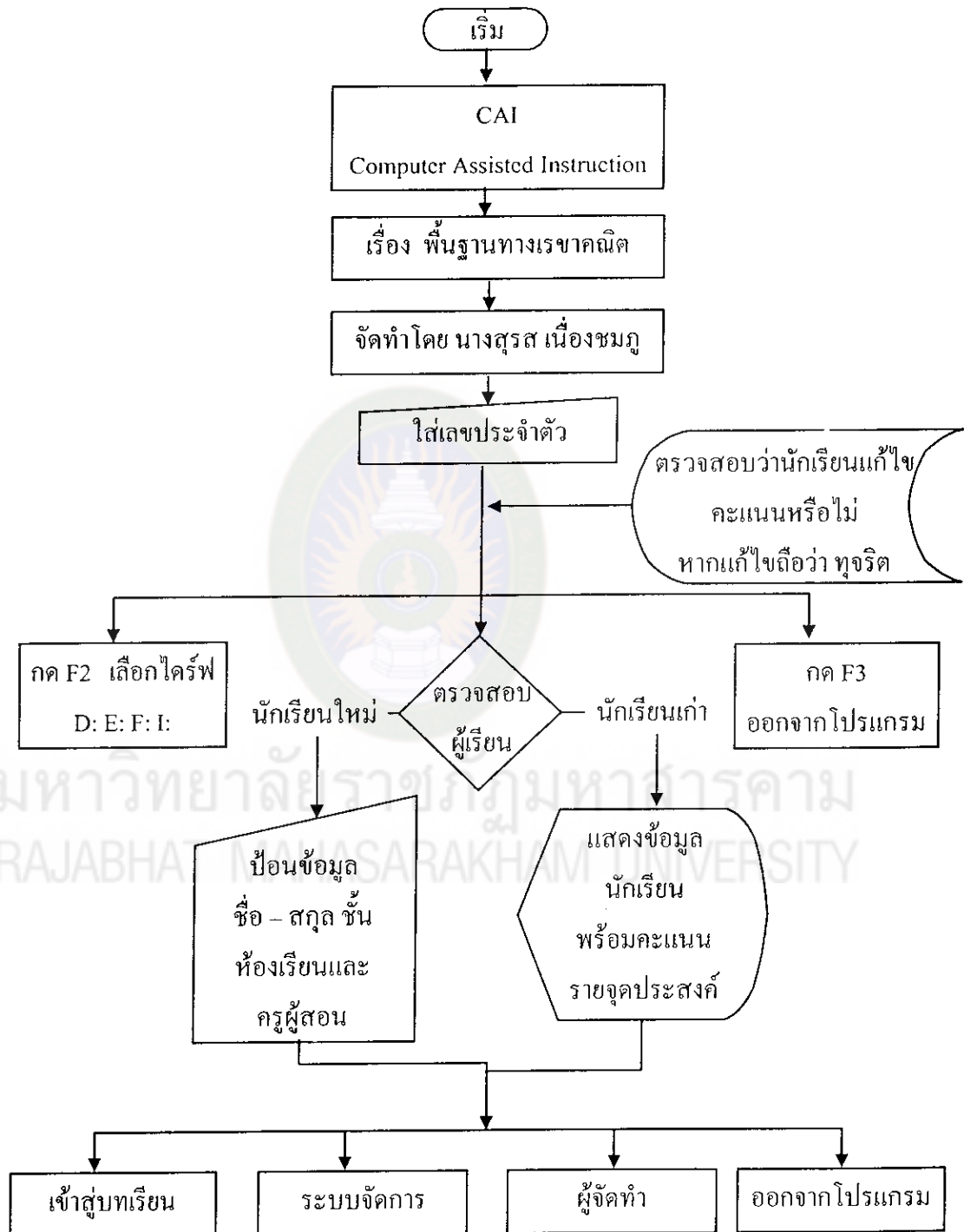


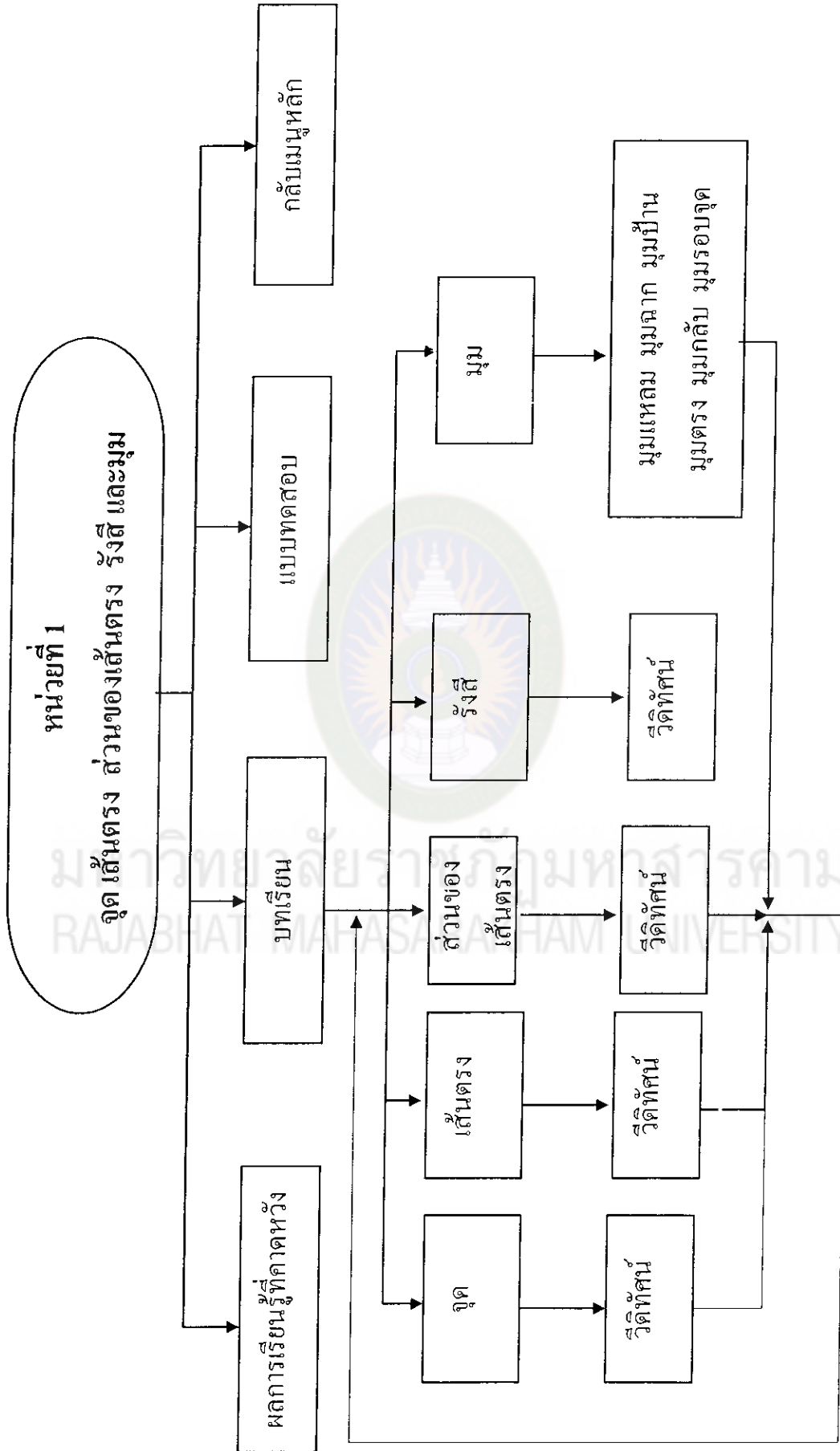
7. ออกจากโปรแกรม

โปรแกรมจะถามก่อน เพื่อความแน่ใจว่าต้องการออกจริงหรือไม่
ตอบใช่ เมื่อต้องการออกจากบทเรียน ตอบไม่ใช่ เพื่อกลับสู่บทเรียน



Flowchart ขั้นตอนการทำงาน





หน่วยที่ 1

จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รังสี และมุม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

บทเรียน

แบบทดสอบ

กัลป์แม่เหล็ก

จุด

เส้นตรง

ส่วนของเส้นตรง

รังสี

มุม

วิดิทัศน์

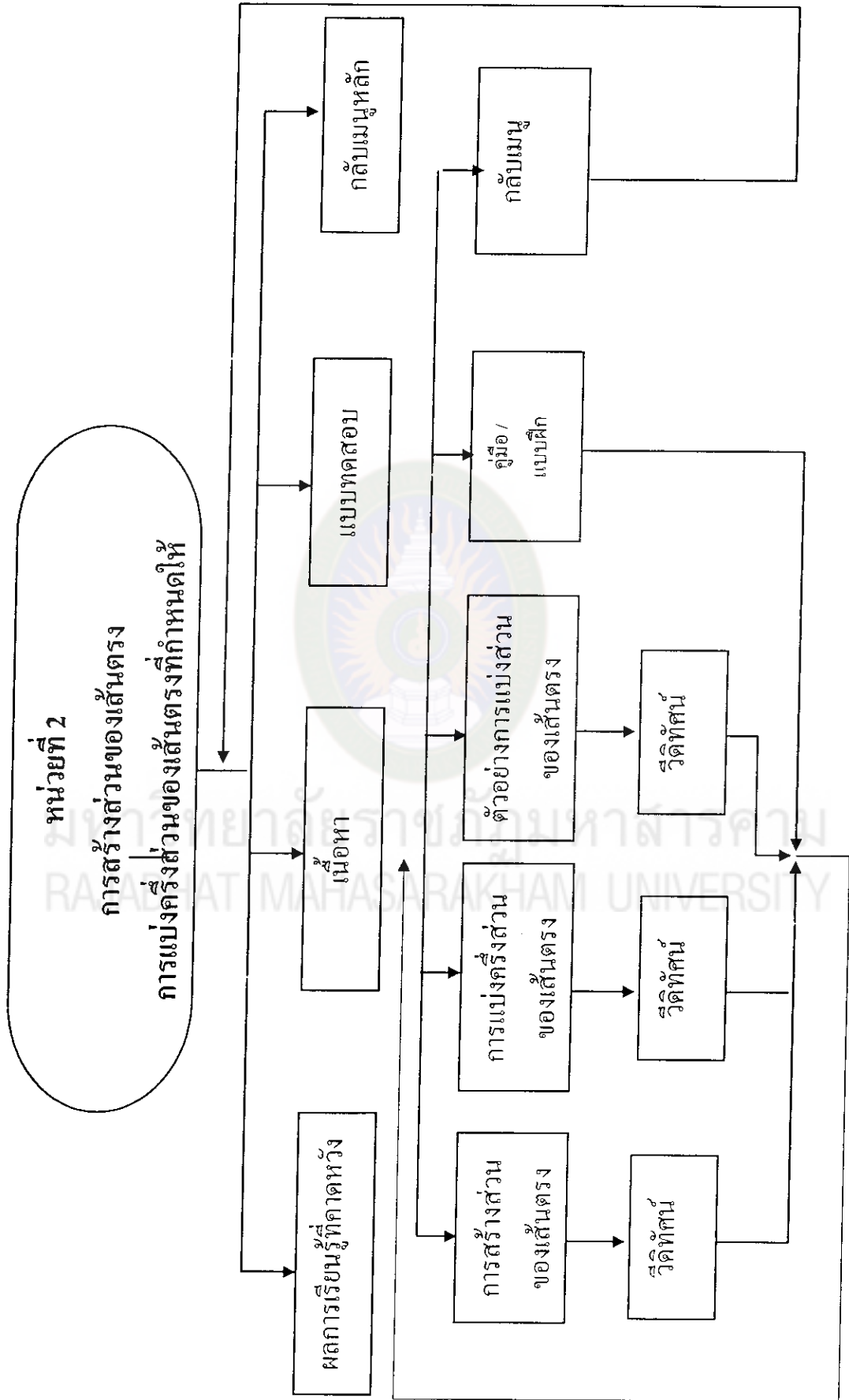
วิดิทัศน์

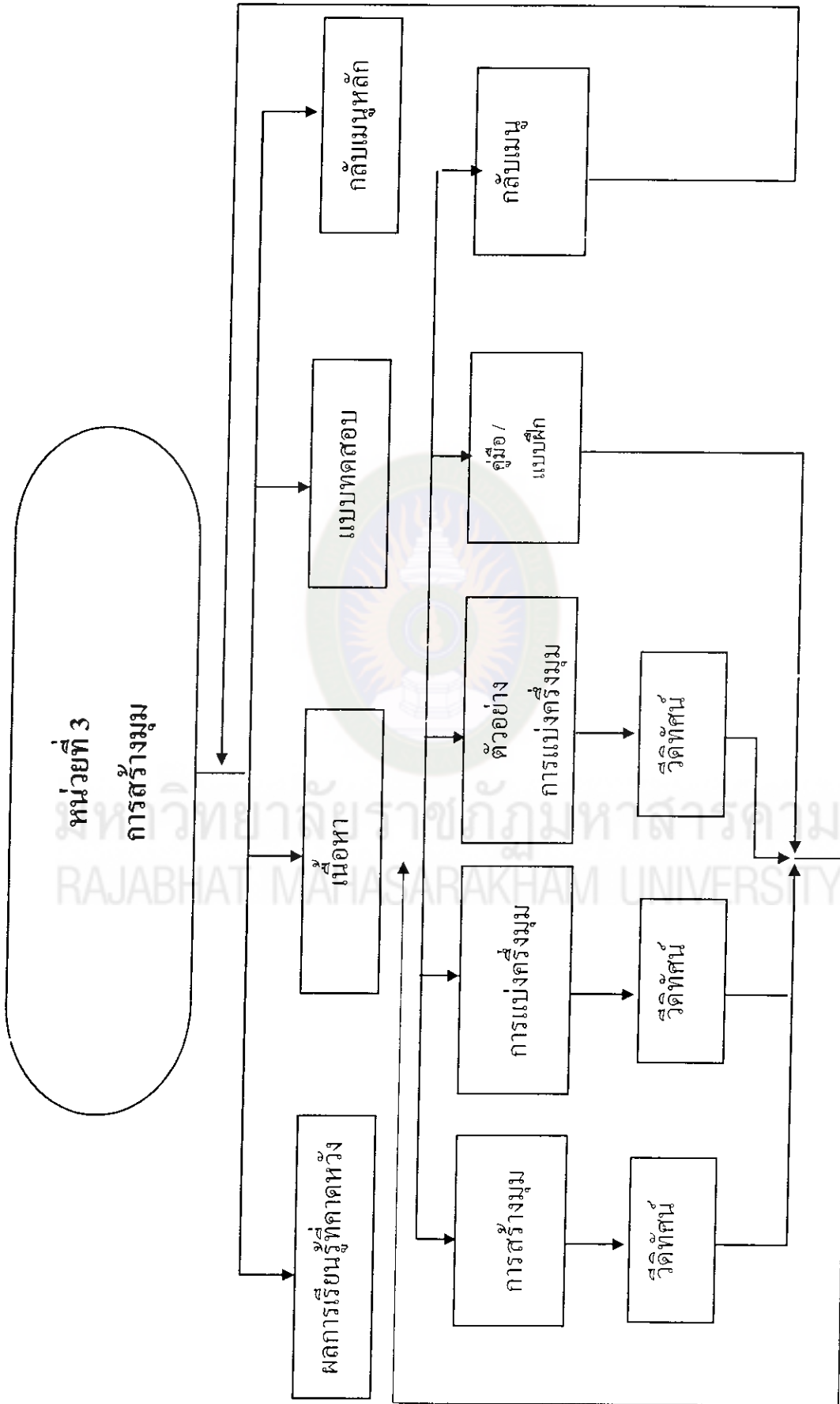
วิดิทัศน์

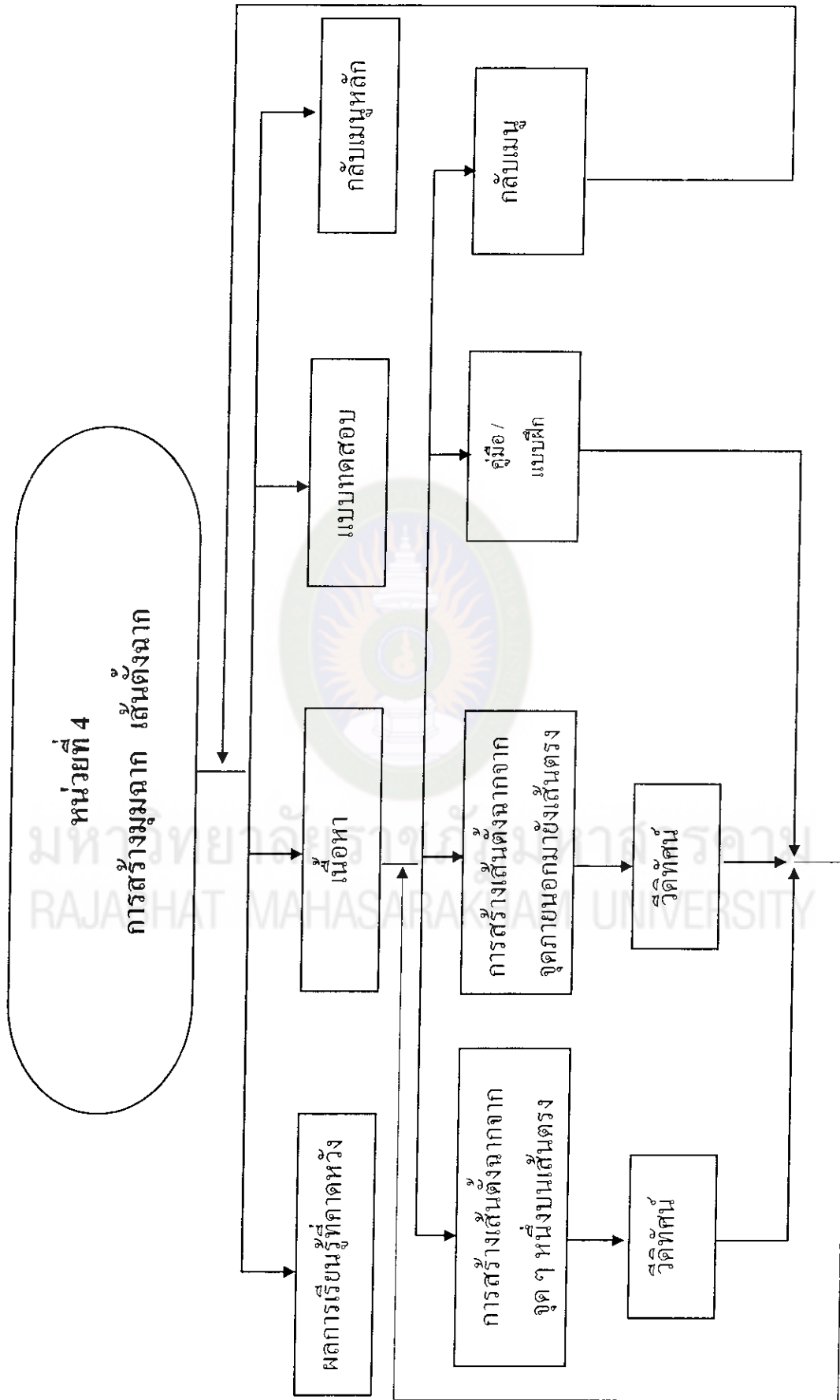
วิดิทัศน์

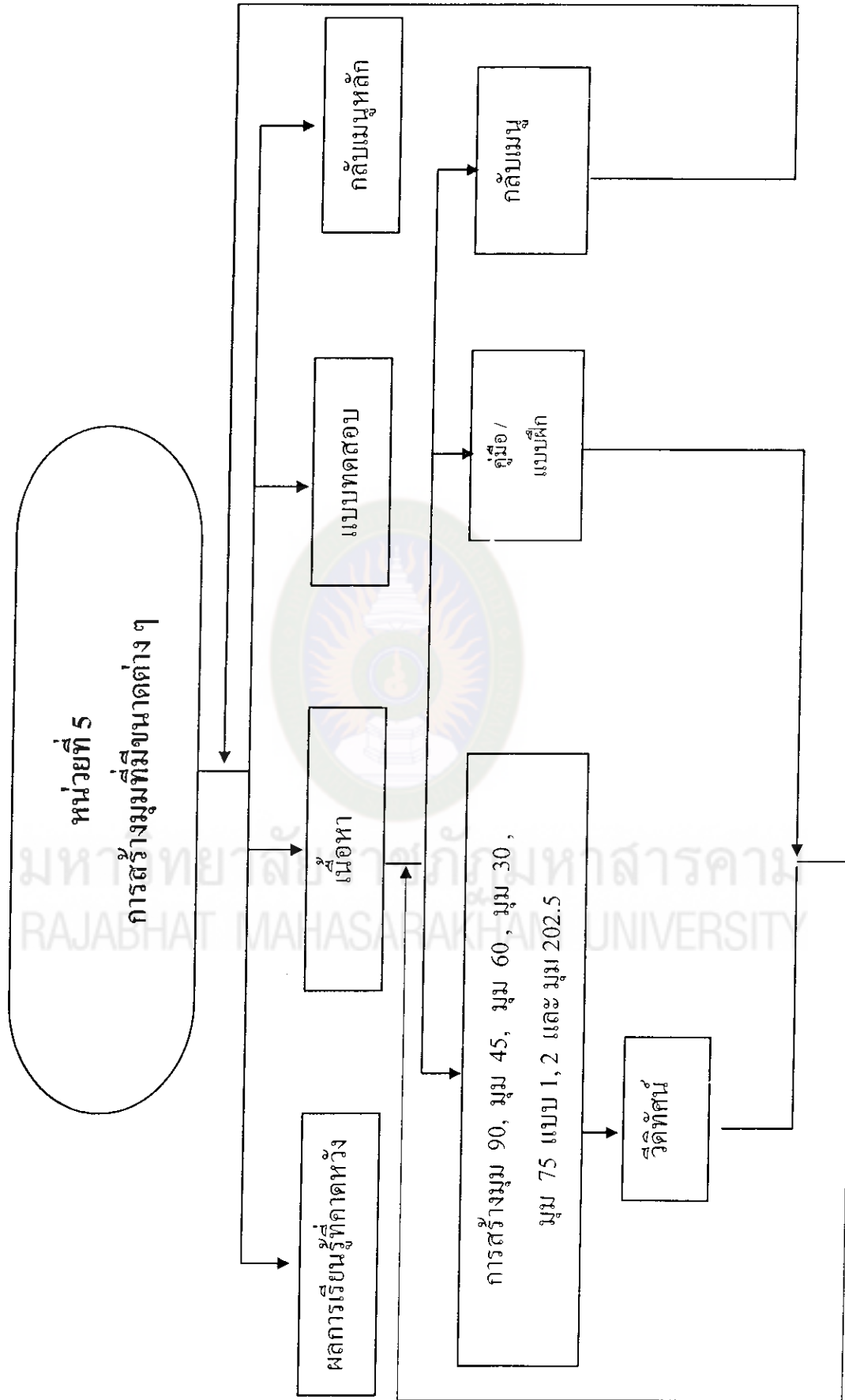
มุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน
มุมตรง มุมกลับ มุมรอบจุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี RAJABHAT RAJASASAKHAM UNIVERSITY

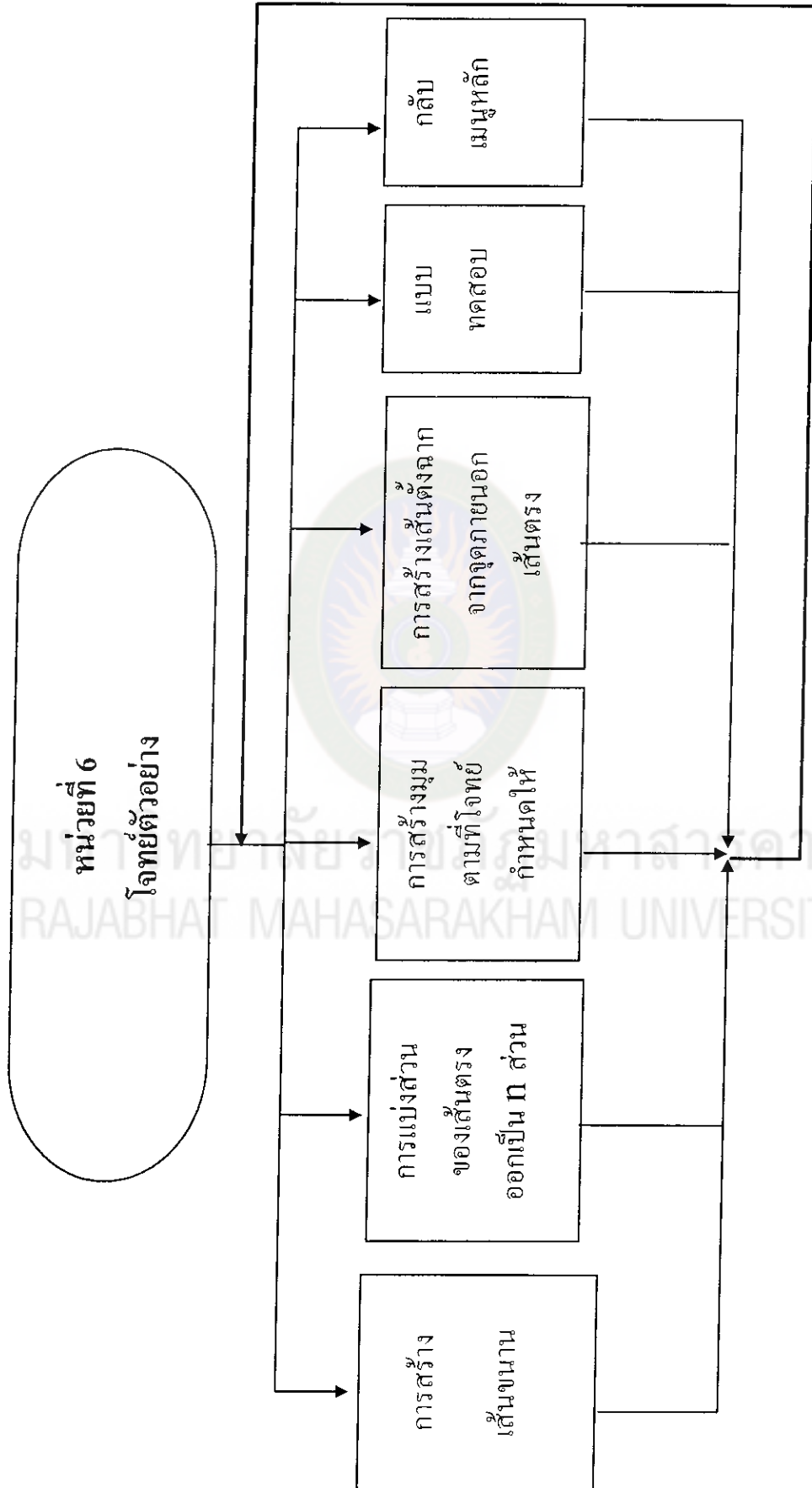




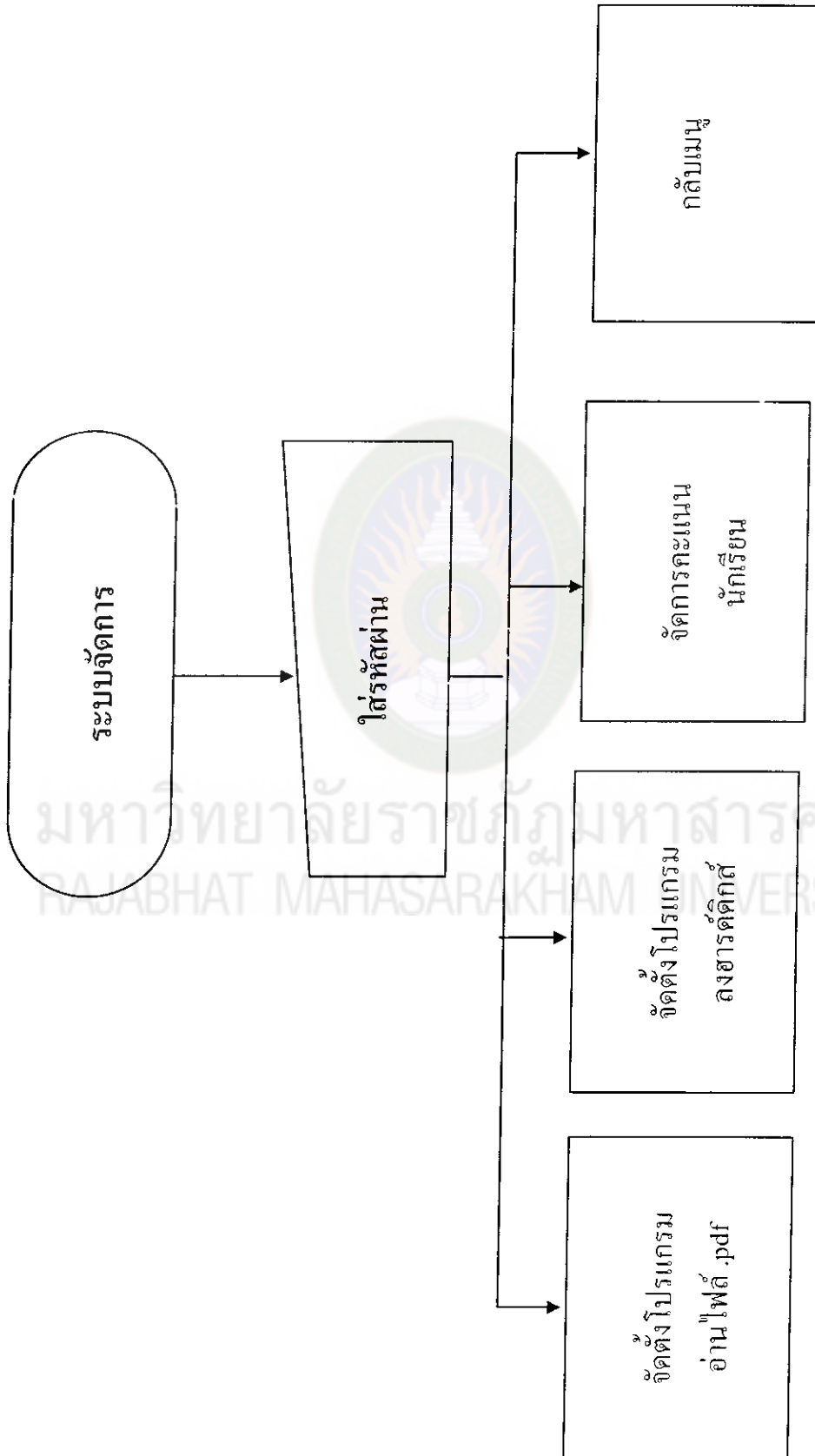




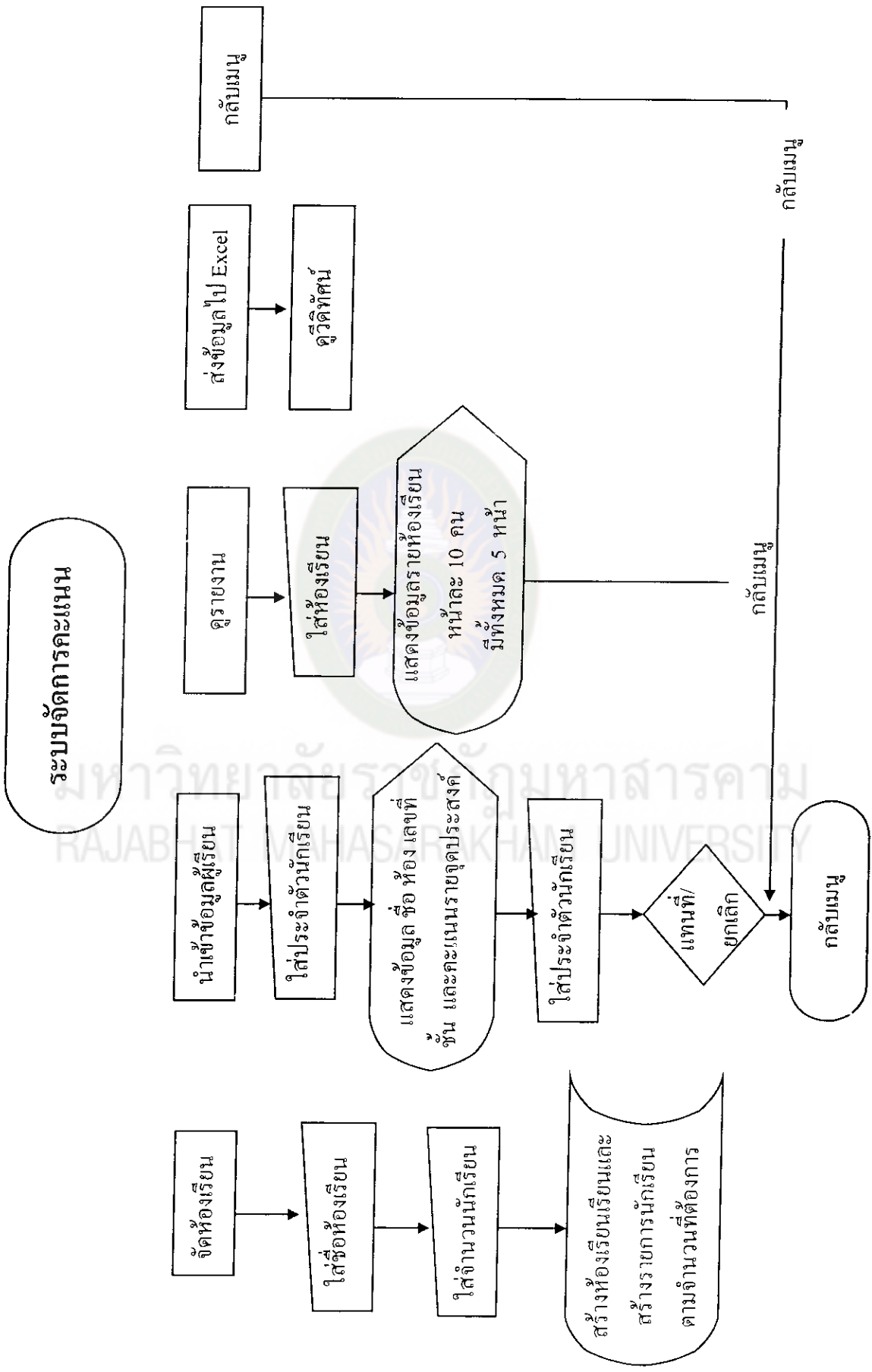
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

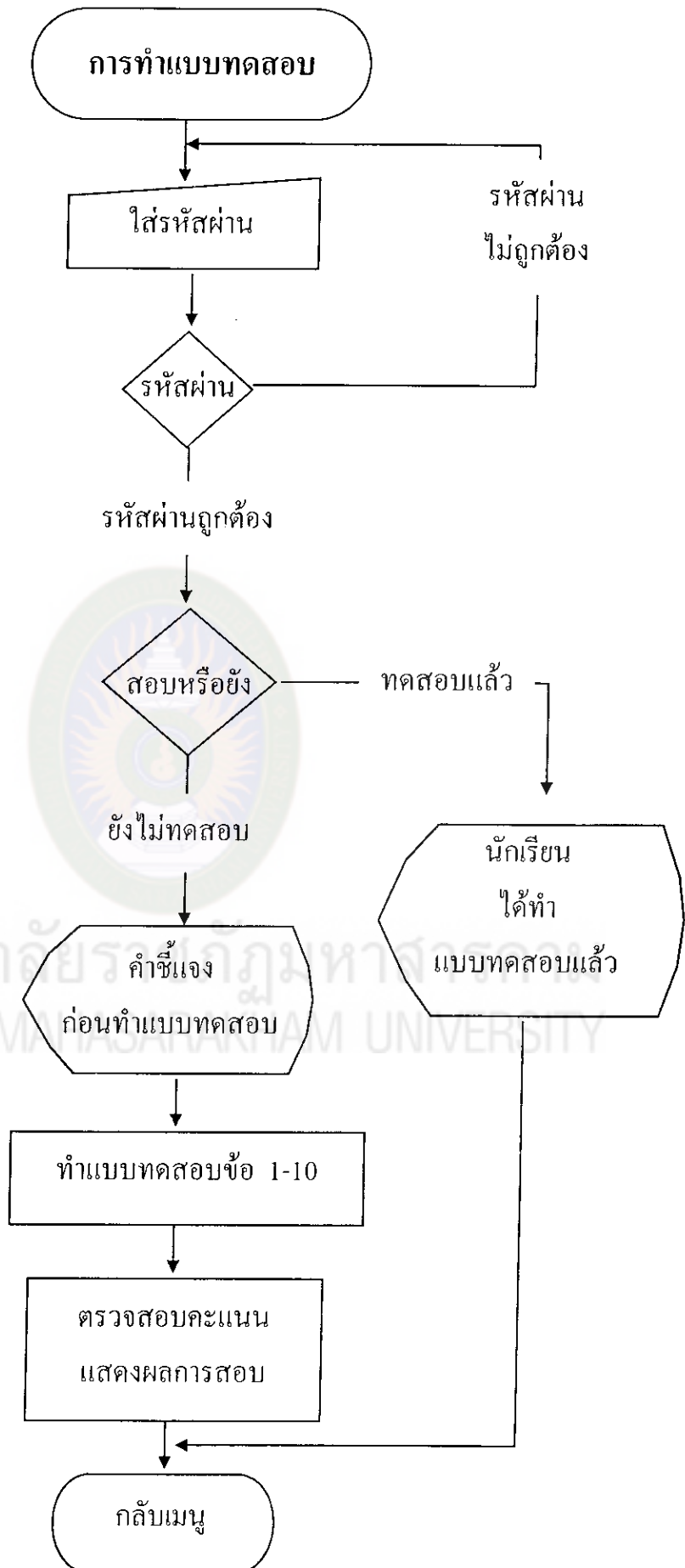


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY







ภาคผนวก ฉ
คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
(สำหรับครู)

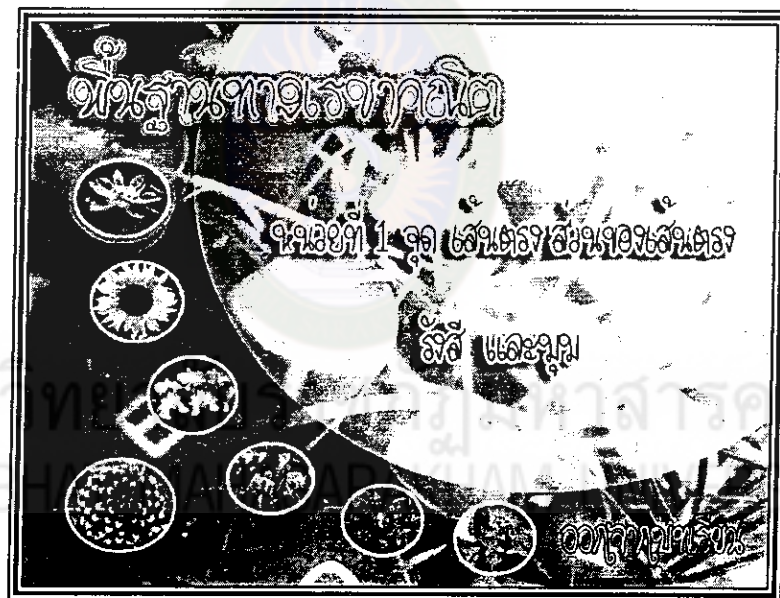
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

คู่มือการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
(สำหรับผู้สอน)

เรื่อง พื้นฐานทางเรขาคณิต

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์



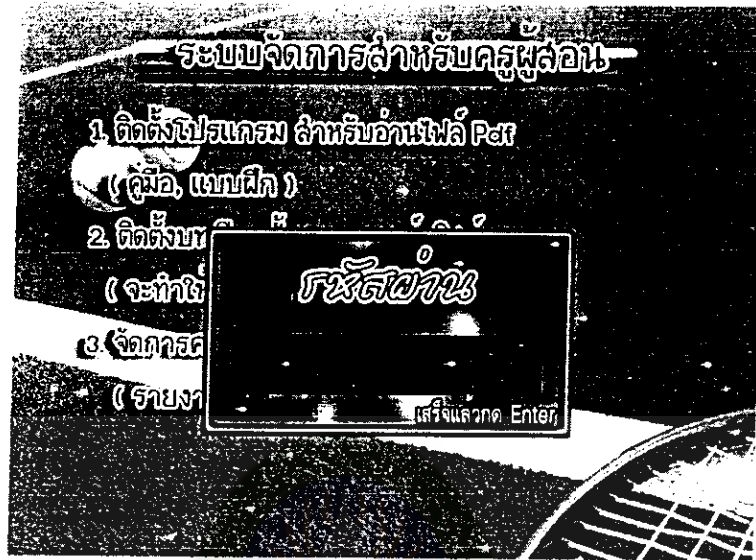
ผู้จัดทำ

นางสุรส เนื่องชมภู

โรงเรียนพรเจริญวิทยา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

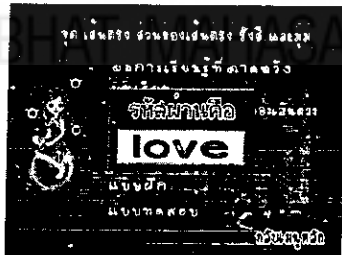
คู่มือสำหรับครูผู้สอน



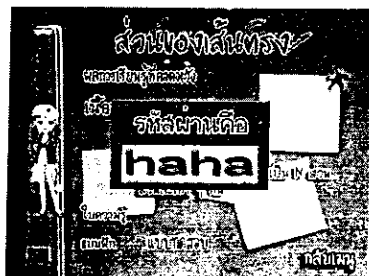
1. สำหรับ Password สำหรับเข้าเมนูนี้ คือ
admin

1.1 password สำหรับเข้าทำแบบทดสอบในหัวข้อต่าง ๆ

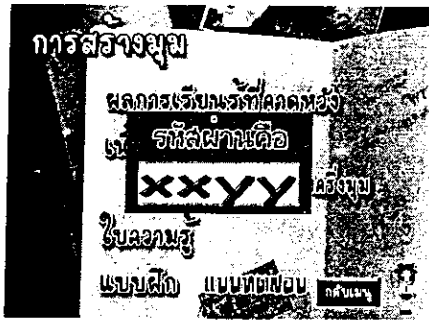
1. จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รั้งสี่ และมุม



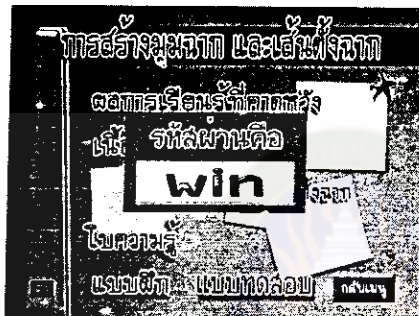
2. ส่วนของเส้นตรง



3. การสร้างมุม



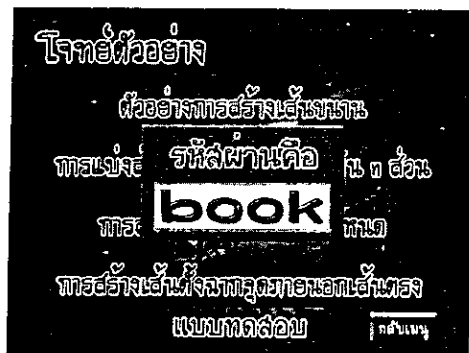
4. การสร้างมุมจาก และเส้นตั้งฉาก



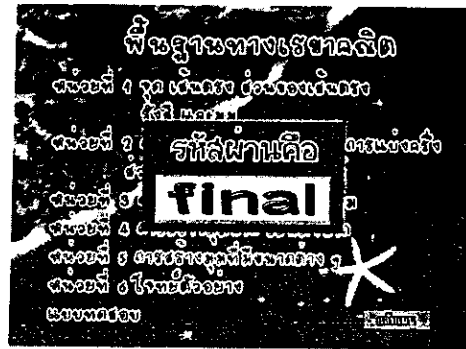
5. การสร้างมุมที่ขนาดต่าง ๆ



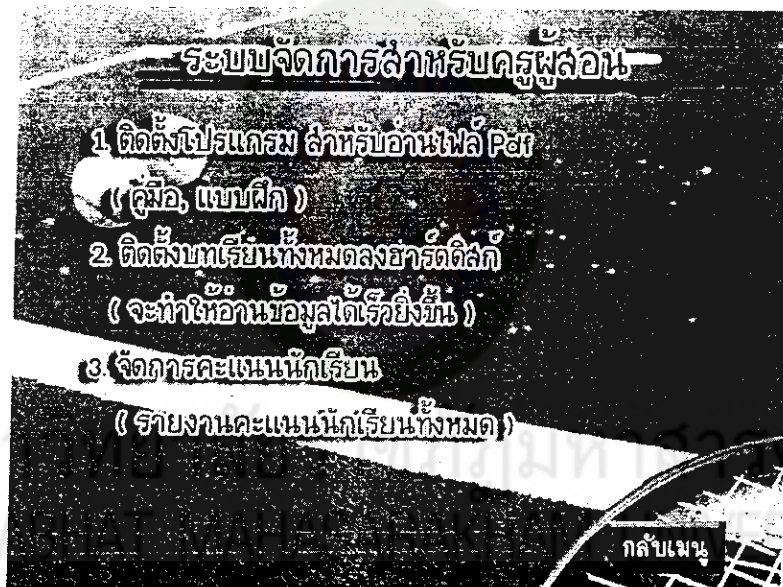
6. โจทย์ตัวอย่าง



7. แบบทดสอบ 30 ข้อ



2. ระบบจัดการสำหรับครูผู้สอน



มีเมนูย่อย ๆ คือ ติดตั้งโปรแกรมสำหรับอ่านไฟล์คู่มือ และแบบฝึก ติดตั้งโปรแกรมสำหรับลงฮาร์ดดิสก์ แต่ในที่นี้ไม่ต้องเพราะติดตั้งไปแล้ว และสุดท้ายคือจัดการคะแนนนักเรียนซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

ระบบจัดการ



1. จัดห้องเรียน

เป็นการสร้างฐานข้อมูลเบื้องต้น ว่ามีห้องเรียนที่เรียนกี่ชั้น กี่ห้องเรียน และมีนักเรียนจำนวนกี่คน



2. นำเข้าข้อมูลจากนักเรียนเป็นการนำเข้าข้อมูลจากแผ่นดิสก์ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ



3. รายงาน เป็นการรายงานผลการเรียนของนักเรียน หรือคะแนนที่นักเรียนสอบได้
ในแต่ละจุดประสงค์การเรียนรู้

แบบรายงานผลการเรียน

เลข ที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	หน่วยการเรียนรู้ / คะแนน						แบบ ทดสอบ	รวม 90
			1	2	3	4	5	6		
			10	10	10	10	10	10		
1	111	Ss	0							0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 / 1
 ต่อไป
 ค่อนข้าง
 กลับมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ช
ภาพกิจกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY







ภาคผนวก ข
หนังสือขอความอนุเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ ศธ 0540.01 / ว 039

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

4 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยใช้เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนพรเจริญวิทยา

ด้วย นางสุรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน(ภาคสมทบ)มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย(N-TECH) กำลังศึกษาวิจัยและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง พื้นฐานทางเรขาคณิตชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 โดยมี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมทรง สุวพานิช เป็น อาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ในการนี้ ศูนย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไคร่ขอความอนุเคราะห์
จากท่านอนุญาตให้ผู้วิจัยทดลองใช้เครื่องมือในการทำวิจัย เพื่อจะ ได้นำข้อมูลที่ได้ไปดำเนินการตาม
วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพโรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี,มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศร 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน อาจารย์สมาน ศรีจันทร์

ด้วย นางสุรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เพชรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศธ 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน อาจารย์ตุ้ จงรักษ์

ด้วย นางสุรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เพชรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศธ 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน อาจารย์ขวัญชัย ชุมนุมนายกุล

ด้วย นางสุรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพโรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศช 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน อาจารย์พูลศรี พลหงษ์

ด้วย นางสาวสรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพโรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศธ 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.सानิตย์ กาบาผาค

ด้วย นางสาวสุรส เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “ การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438



ที่ ศธ 0540.01 / ว 040

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

24 มกราคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประวิทย์ สิมมาทัน

ด้วย นางสุรต เนื่องชมภู นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
หลักสูตรและการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองคาย
โรงเรียนเทคโนโลยีหนองคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “ การพัฒนา
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็น
บุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข
ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ ไพรรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438