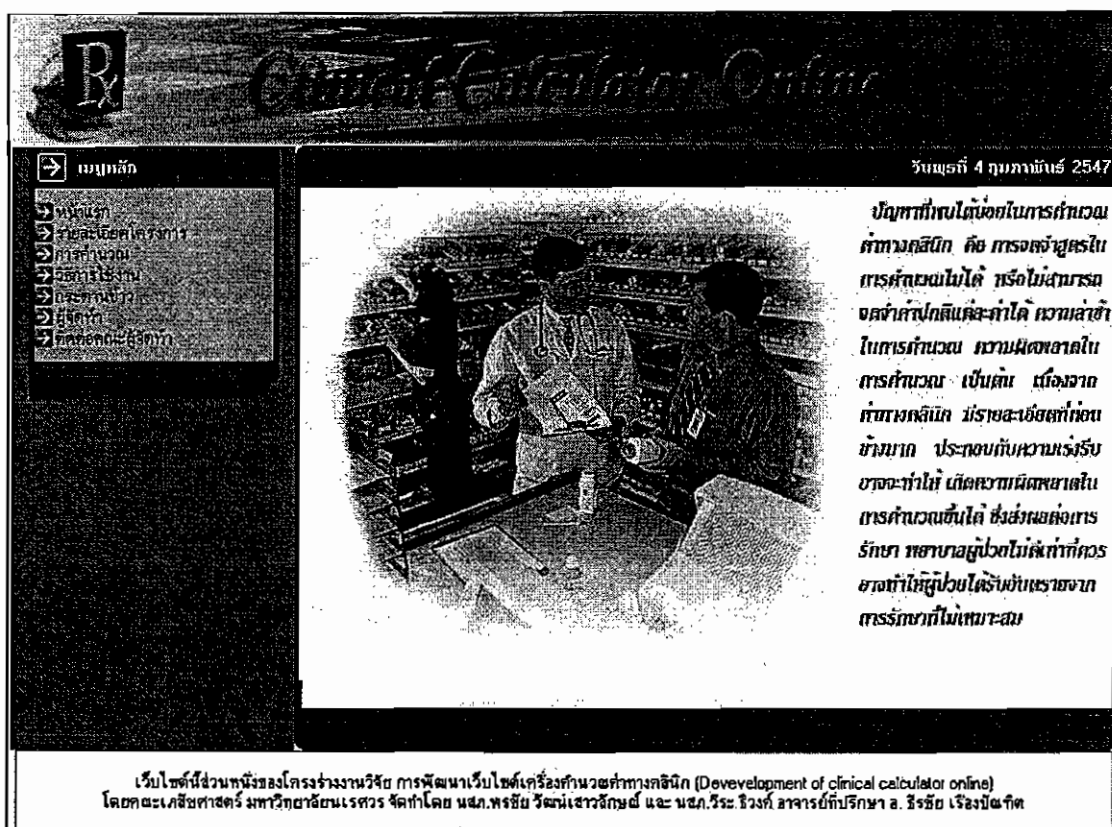


บทที่ 4

รายงานผลและอภิปรายการศึกษา

ส่วนที่1: เว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก

ผลการพัฒนาเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก นำเสนอตัวอย่างรูปภาพหน้าจอ ดังรูปที่ 4-1 ถึง 4-3



รูปที่4- 1 หน้าแรกของเว็บไซต์



Clinical Calculator Online

เมนูหลัก

- ▶ หน้าแรก
- ▶ รายละเอียดโครงการ
- ▶ การคำนวณ
- ▶ วิธีการใช้งาน
- ▶ กระบวนการ
- ▶ ติดต่อ
- ▶ ติดต่อและแจ้งข่าว

Body mass index (BMI)

สูตรการคำนวณ BMI = นน.(kg) / สูง² (m)

น้ำหนัก

กิโลกรัม

ส่วนสูง

เซ็นติเมตร

คำนวณ

แจ้งข้อความ

ผลการคำนวณ Body mass index (BMI) =

คำอธิบาย ค่าดัชนีมวลกาย หรือ Body mass index (BMI) เป็นค่าที่แสดงถึงน้ำหนักตัวที่แท้จริง ซึ่งเป็นน้ำหนักของร่างกายที่ปราศจากไขมัน จึงมีประโยชน์สำหรับการประเมินสภาวะอ้วน

	ผู้ชาย	ผู้หญิง
Underweight	< 19	< 20
Acceptable	19-25	20-25
Overweight	25-30	25-30
Obese	30-40	30-40
Morbidly Obese	> 40	> 40

เอกสารอ้างอิง
 Braunwald E, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, editors. Harrison's manual of medicine. 15th ed. Boston Burr Ridge: McGraw-Hill; 2002.

เว็บไซต์เป็นส่วนหนึ่งของโครงการงานวิจัย การพัฒนาเว็บไซต์เครื่องคำนวณค่าทางคลินิก (Development of clinical calculator online)
 โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดทำโดย นส.พรชัย วัฒนเสาวณิชย์ และ นส.วีระ ชื่นวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา อ. ธีรชัย เรืองปิ่นชาติ

รูปที่4- 2 ตัวอย่างหน้าการคำนวณ ก่อนป้อนข้อมูล



Clinical Calculator Online

เมนูหลัก

- หน้าแรก
- รายละเอียดโครงการ
- การคำนวณ
- อัตราส่วน
- กระดาษขาว
- ผู้จัดทำ
- ติดต่อและขอข้อมูล

Body mass index (BMI)

สูตรการคำนวณ BMI = นน. (kg) / สูง² (m)

น้ำหนัก กิโลกรัม

ส่วนสูง เซนติเมตร

ผลการคำนวณ Body mass index (BMI) =

คำอธิบาย ค่าดัชนีมวลกาย หรือ Body mass index (BMI) เป็นค่าที่แสดงถึงน้ำหนักตัวที่แท้จริง ซึ่งเป็นน้ำหนักของร่างกายที่ปราศจากไขมัน จึงมีประโยชน์สำหรับการประเมินสถานะอื่น

	ผู้หญิง	ผู้ชาย
Underweight	< 19	< 20
Acceptable	19-25	20-25
Overweight	25-30	25-30
Obese	30-40	30-40
Morbidly Obese	> 40	> 40

เอกสารอ้างอิง
Braunwald E, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, editors. Harrison's manual of medicine. 15th ed. Boston Burr Ridge: McGraw-Hill; 2002.

เว็บไซต์เป็นส่วนหนึ่งของโครงการงานวิจัย การพัฒนาเว็บไซต์เครื่องคำนวณทางคลินิก (Development of clinical calculator online)
โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดทำโดย นส.พรชัย วิเศษหาวัน และ นส.วิระ วิเศษหาวัน อาจารย์ที่ปรึกษา a. ธีรชัย เจริญพิพัฒน์

รูปที่ 4- 3 ตัวอย่างหน้าการคำนวณ หลังป้อนข้อมูล



Clinical Calculator Online

เมนูหลัก

- ▶ หน้าแรก
- ▶ รายละเอียดโครงการ
- ▶ การคำนวณ
- ▶ วิธีการใช้งาน
- ▶ กระดาษขาว
- ▶ ผู้จัดทำ
- ▶ ติดต่อคณะผู้จัดทำ

Body mass index (BMI)

สูตรการคำนวณ $BMI = \text{น้ำหนัก (kg)} / \text{ส่วนสูง}^2 (\text{m})$

น้ำหนัก

กิโลกรัม

ส่วนสูง

เซนติเมตร

คุณได้กรอกข้อมูลดังนี้ น้ำหนัก 80.00 กิโลกรัม, ส่วนสูง 170.00 เซนติเมตร

ผลการคำนวณ Body mass index (BMI) = 27.68

คำอธิบาย ค่าดัชนีมวลกาย หรือ Body mass index (BMI) เป็นค่าที่แสดงถึงน้ำหนักตัวที่แท้จริง ซึ่งเป็นน้ำหนักของร่างกายที่ปราศจากไขมัน จึงมีประโยชน์สำหรับการประเมินสภาวะโรค

	ผู้หญิง	ผู้ชาย
Underweight	< 19	< 20
Acceptable	19-25	20-25
Overweight	25-30	25-30
Obese	30-40	30-40
Morbidly Obese	> 40	> 40

เอกสารอ้างอิง
Braunwald E, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, editors. Harrison's manual of medicine, 15th ed. Boston Burr Ridge: McGraw-Hill; 2002.

เว็บไซต์นี้ส่วนหนึ่งของโครงการงานวิจัย การพัฒนาเว็บไซต์เครื่องคำนวณค่าทางคลินิก (Development of clinical calculator online) โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดทำโดย นสพ.พรชัย วิเศษหาวัน และ นสพ.วิระ ธีรพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ร.อ.ธีรชัย เรืองปัดชา

รูปที่ 4- 4 ตัวอย่างการแสดงผลคำนวณ

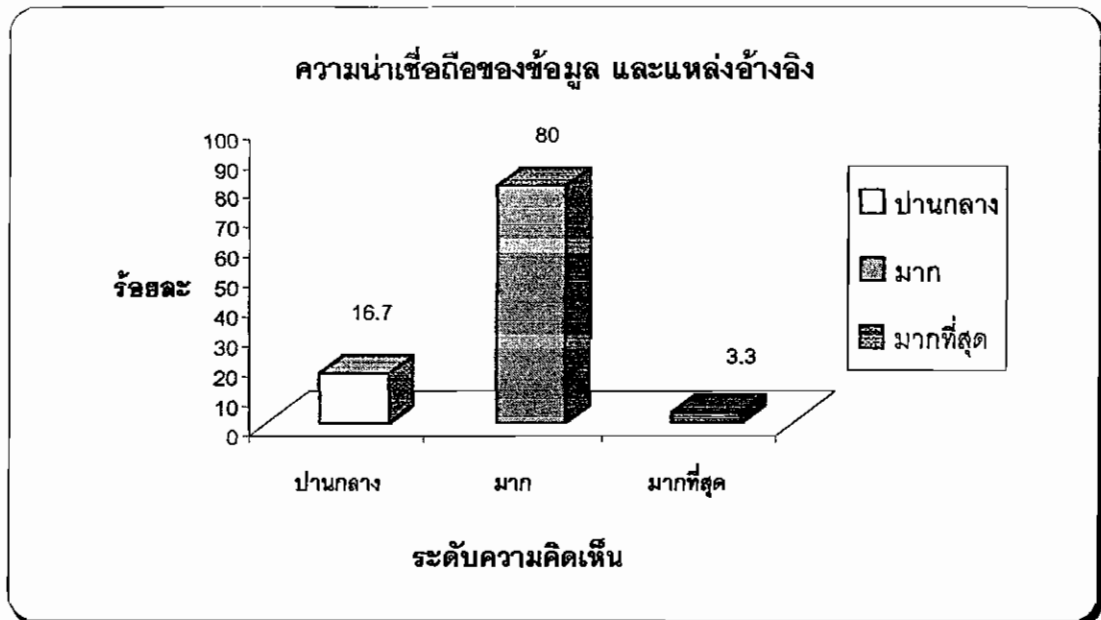
ส่วนที่2: ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ทดลองใช้เว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก

ภายหลังจากการพัฒนาเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก ทางผู้ศึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้ทดลองใช้ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นต่อเว็บไซต์ โดยนิสิตคณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 30 คน ซึ่งแบบประเมินที่ใช้ แบ่งกลุ่มคำถามออกเป็น 2 ด้าน คือ 1.ด้านเนื้อหาและความถูกต้อง 2.ด้านกราฟิกและการออกแบบ รวมทั้งหมด 12 ข้อ หลักเกณฑ์การให้คะแนนแบบประเมิน (ภาคผนวก ก) ดังนี้

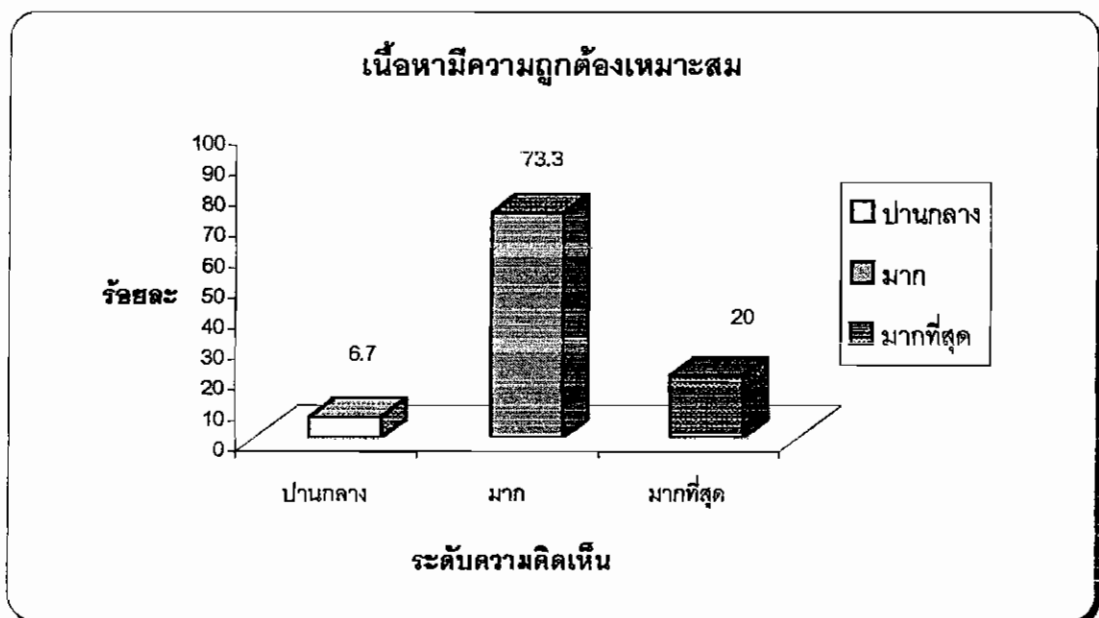
1.ด้านเนื้อหาและความถูกต้อง

ตารางที่4- 1 การประเมินเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก ด้านเนื้อหาและความถูกต้อง

รายการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ (จำนวน)				
	เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วยน้อยที่สุด
1. ความน่าเชื่อถือของข้อมูล และแหล่งอ้างอิง	3.3 (1)	80 (24)	16.7 (5)	0	0
2. เนื้อหามีความถูกต้องและเหมาะสม	20 (6)	73.3 (22)	6.7 (2)	0	0
3. การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายได้อย่างชัดเจน	23.3 (7)	53.3 (16)	20.0 (6)	0	0
4. เนื้อหามีความทันสมัย	20.0 (6)	60 (18)	20.0 (6)	0	0
5. ปริมาณของเนื้อหาและสูตรในการคำนวณมีความเหมาะสม	16.7 (5)	63.3 (19)	20.0 (6)	0	0
6. สามารถนำไปใช้ได้จริงในการปฏิบัติงาน	33.3 (10)	60.0 (18)	6.7 (2)	0	0
7. ผลการคำนวณถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็ว	13.3 (4)	70 (21)	16.7 (5)	0	0

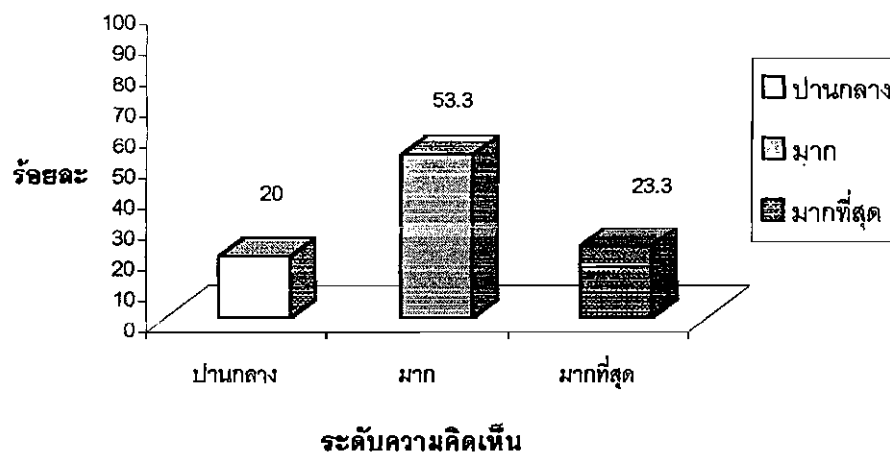


รูปที่4- 5 ร้อยละความคิดเห็นต่อความน่าเชื่อถือของข้อมูล และแหล่งอ้างอิง



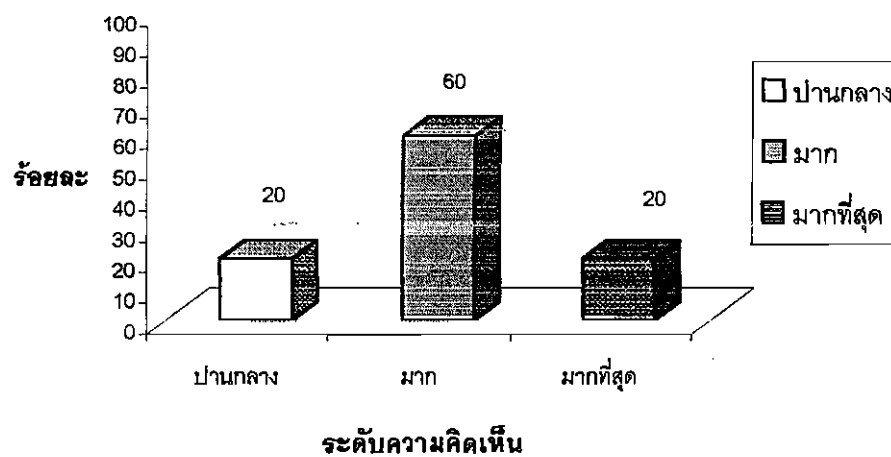
รูปที่4- 6 ร้อยละความคิดเห็นต่อเนื้อหาที่มีความถูกต้องและเหมาะสม

การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายได้อย่างชัดเจน

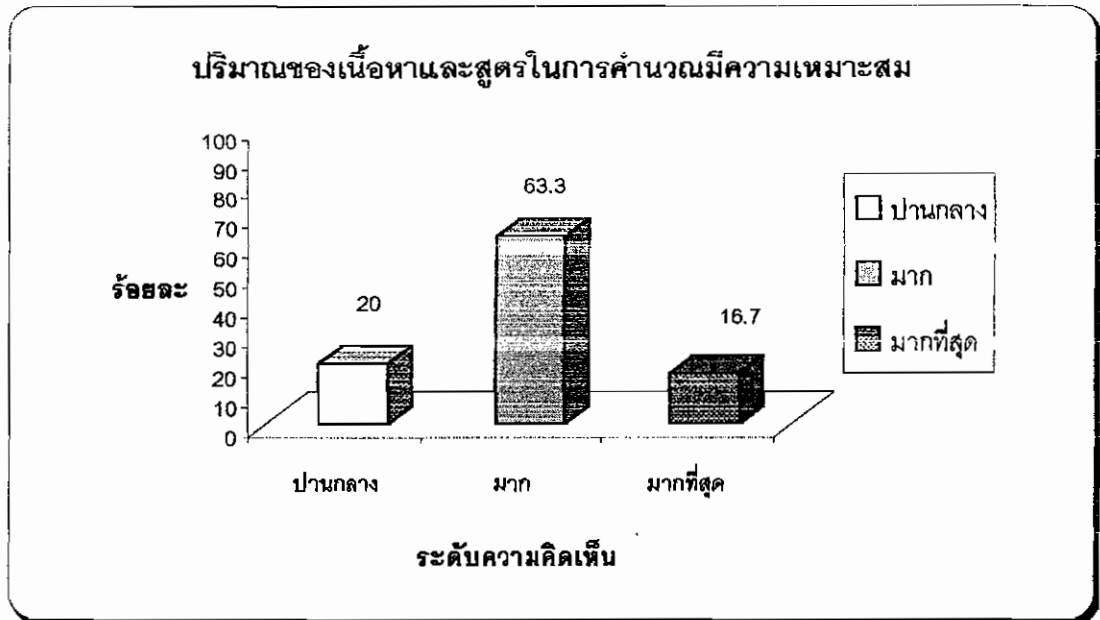


รูปที่4- 7 ร้อยละความคิดเห็นต่อการใช้ภาษาสามารถสื่อได้อย่างชัดเจน

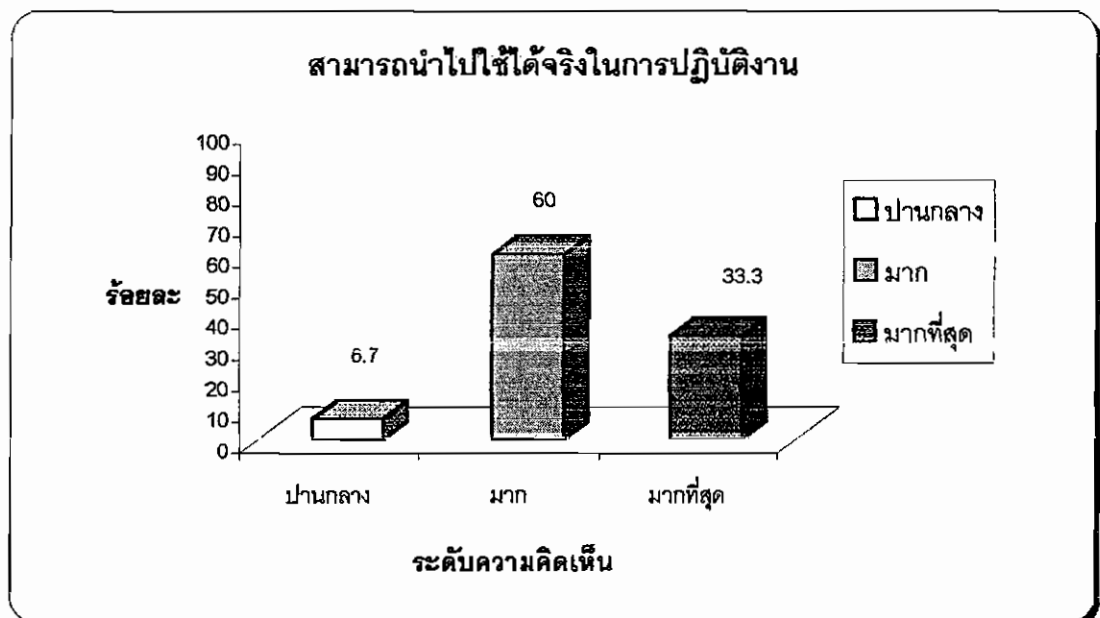
เนื้อหามีความทันสมัย



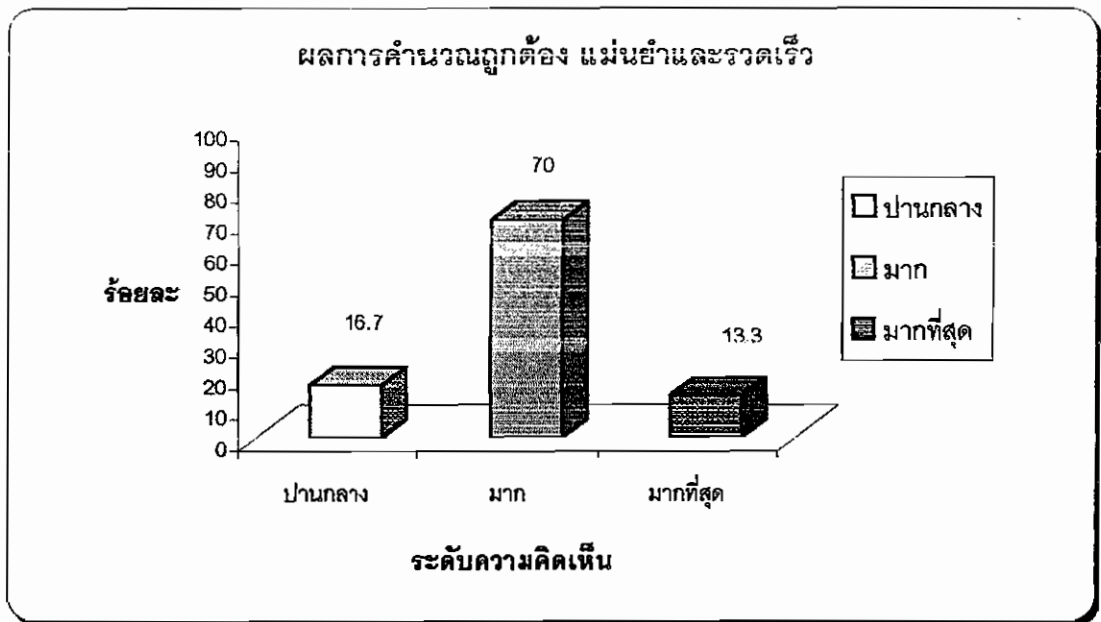
รูปที่4- 8 ร้อยละความคิดเห็นต่อเนื้อหาที่มีความทันสมัย



รูปที่4- 9 ร้อยละความคิดเห็นต่อปริมาณของเนื้อหาและสูตรในการคำนวณมีความเหมาะสม



รูปที่4- 10 ร้อยละความคิดเห็นต่อสามารถนำไปใช้ได้จริงในการปฏิบัติงาน

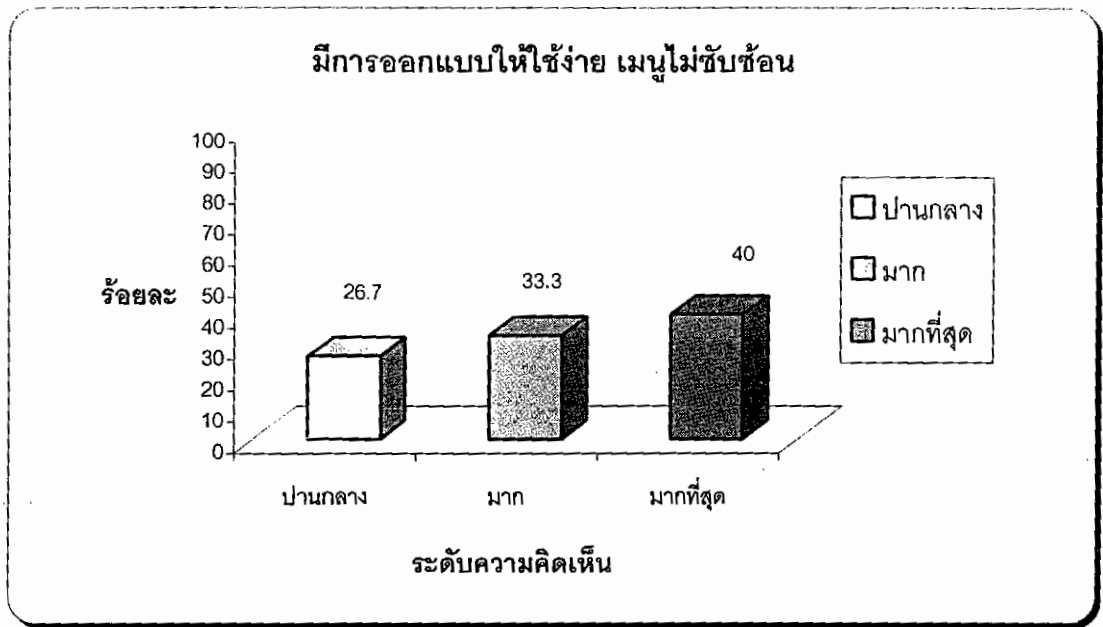


รูปที่4- 11 ร้อยละความคิดเห็นต่อผลการคำนวณถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็ว

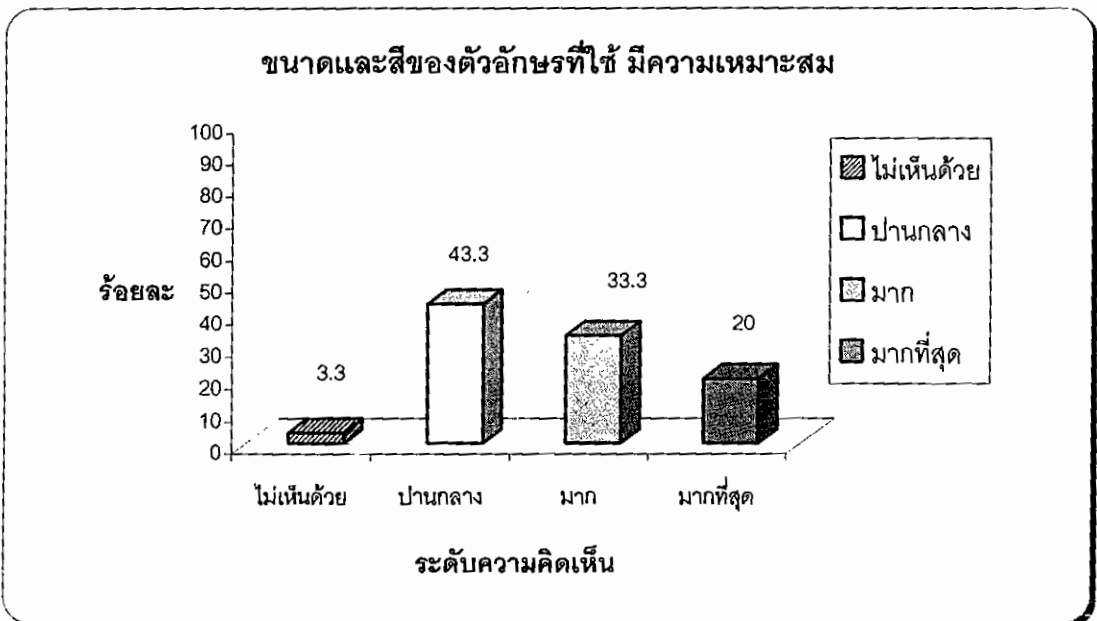
2.ด้านกราฟิกและการออกแบบ

ตารางที่4- 2 ผลการประเมินเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก ด้านกราฟิกและการออกแบบ

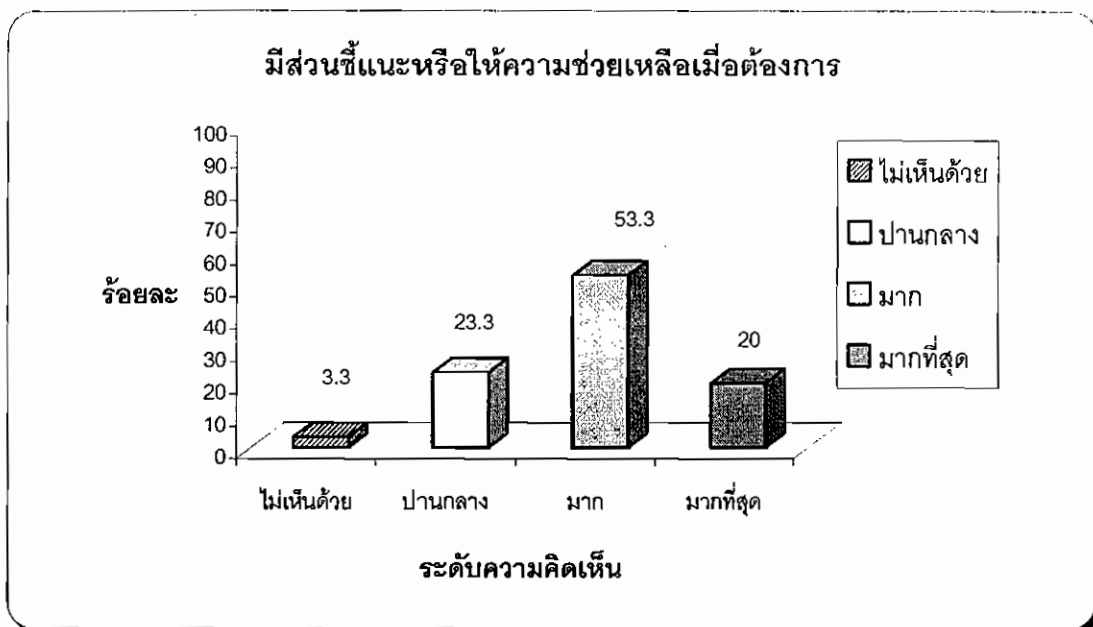
รายการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ (จำนวน)				
	เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วยน้อยที่สุด
1. มีการออกแบบให้ใช้งานง่าย , เมนูไม่ซับซ้อน	40.0 (12)	33.3 (10)	26.7 (8)	0	0
2. ขนาดและสีของตัวอักษรที่ใช้ มีความเหมาะสม	20 (6)	33.3 (10)	43.3 (13)	3.3 (1)	0
3. มีส่วนชี้แนะหรือให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ	20 (6)	53.3 (16)	23.3 (7)	3.3 (1)	0
4. ลักษณะโดยรวมของเว็บไซต์มีความสวยงาม	16.7 (5)	70.0 (21)	13.3 (4)	0	0
5. มีส่วนที่สามารถติดต่อกับผู้จัดทำได้สะดวก	30.0 (9)	46.7 (14)	23.3 (7)	0	0



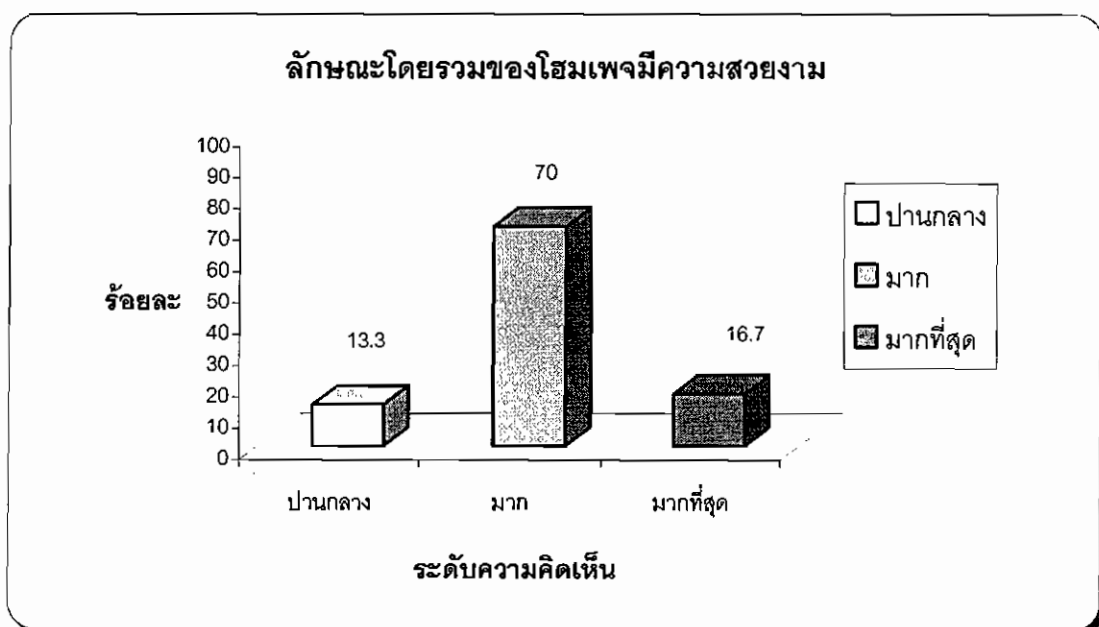
รูปที่4- 12 ร้อยละความคิดเห็นต่อการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่ซับซ้อน



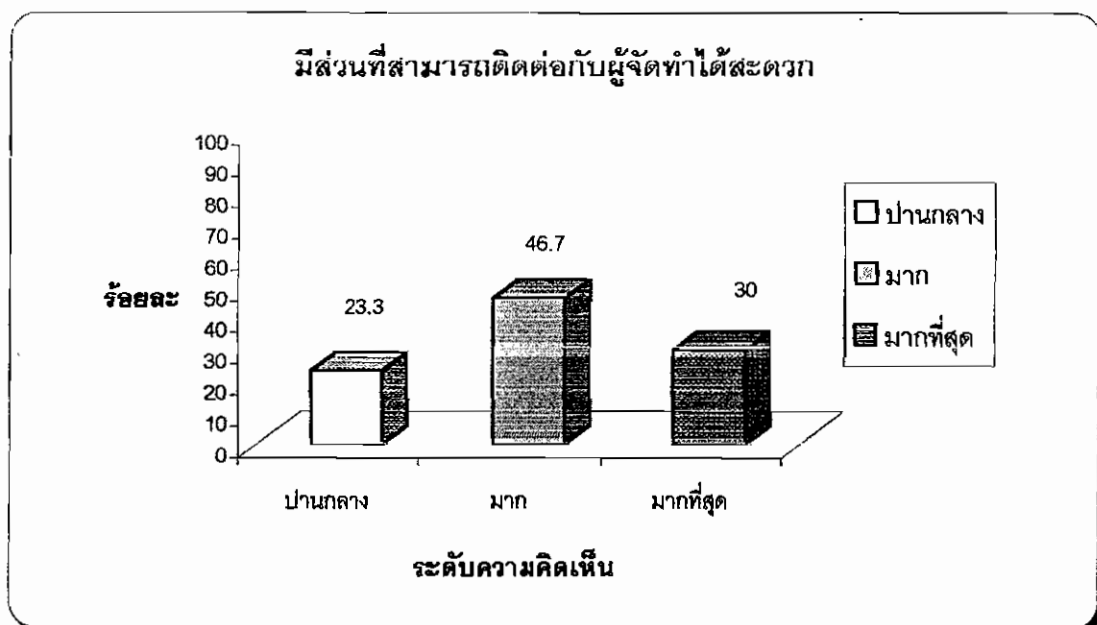
รูปที่4- 13 ร้อยละความคิดเห็นต่อขนาดและสีของตัวอักษรที่ใช้ มีความเหมาะสม



รูปที่4- 14 ร้อยละความคิดเห็นต่อมีส่วนชี้แนะหรือให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ



รูปที่4- 15 ร้อยละความคิดเห็นต่อลักษณะโดยรวมของโฮมเพจมีความสวยงาม



รูปที่4- 16 ร้อยละความคิดเห็นต่อมีส่วนที่สามารถติดต่อกับผู้จัดทำได้สะดวก