

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
ค่านิยมศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
กิจกรรมเสริมหลักสูตร	4
กิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์	7
อินเทอร์เน็ต	14
เว็ลด์ไวด์เว็บ	17
การพัฒนาเว็บเพจ	38
การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา	42
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	52
บทที่ 4 ผลการศึกษา	66
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	74
สรุปผลการศึกษา	74
อภิปรายผล	76
ข้อเสนอแนะ	79

ณ

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	87
ภาคผนวก ข เว็บไซต์การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้อินเทอร์เน็ต	89
ประวัติผู้เขียน	162

ญ

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงตัวอย่างลักษณะของ URL	19
2	แสดงคำย่อขององค์กรของชื่อโดเมนสองระดับ	20
3	แสดงคำย่อขององค์กรของชื่อโดเมนสามระดับ	21
4	แสดงวิธีการและแนวทางการค้นหาสารสนเทศของกิจกรรมเสริมหลักสูตร คณิตศาสตร์ประเภทต่าง ๆ	53
5	แสดงแผนการจัดกิจกรรมในแต่ละสัปดาห์	59

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	แสดงลักษณะของเว็บไซต์เว็บที่ประกอบด้วยเครื่องบริการเว็บเพจ เอกสารไฮเพอร์เท็กซ์ที่เป็นข้อความ ภาพ และเสียง	18
2	แสดงโฮมเพจของ Yahoo	23
3	แสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลแบบสารบบของ Yahoo ขั้นตอนที่ 1 - 2	24
4	แสดงการค้นหาข้อมูลแบบสารบบของ Yahoo ขั้นตอนที่ 3 - 4	25
5	แสดงการค้นหาข้อมูลแบบสารบบของ Yahoo ขั้นตอนที่ 5	26
6	แสดงการค้นหาข้อมูลแบบโปรแกรมค้นหาโดยกรอกคำหลักของ Yahoo	27
7	แสดงการค้นหาข้อมูลจาก Altavista	29
8	แสดงการค้นหาข้อมูลจาก Hotbot	31
9	แสดงการค้นหาข้อมูลจาก Go	33
10	แสดงโฮมเพจของ Excite	34
11	แสดงการค้นหาข้อมูลแบบเมตะเสิร์ชจาก Profusion	36
12	แสดงเว็บเพจที่จัดหน้าโฮมเพจในแนวนอนและจัดสารสนเทศที่สำคัญทั้งหมด รวมอยู่ในหน้าเดียว	41
13	แสดงเว็บเพจที่มีแถบเครื่องมือนำทางทั้งในส่วนบนและส่วนล่างของหน้า ในลักษณะเดียวกันเพื่อความสะดวกในการใช้	41
14	แสดงเว็บเพจที่จัดทำเกมและปริศนาทางคณิตศาสตร์	44
15	แสดงเว็บเพจที่รวบรวมความรู้เกี่ยวกับงานเทศกาลเลขัน	45
16	แสดงเว็บเพจที่รวบรวมแหล่งวิทยาการความรู้ทางคณิตศาสตร์	46
17	แสดงเว็บ ไซด์โครงการพัฒนาความรู้สำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อโรงเรียนไทย	47
18	แสดงการเชื่อมโยงเว็บเพจการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์	63