

# สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญตารางภาพนวนค์ .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
คำอ่านการวิจัย .....	3
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
หลักสูตร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ .....	7
ความสนใจ .....	14
แบบทดสอบวัดความสนใจ .....	17
การสร้างแบบทดสอบความสนใจด้านทางวิทยาศาสตร์ .....	31
คุณภาพของแบบทดสอบวัดความสนใจด้านทางวิทยาศาสตร์ .....	35
เกณฑ์ปกติ (Norms) .....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	47
งานวิจัยในประเทศไทย .....	47
งานวิจัยต่างประเทศ .....	53
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	56

## หัวเรื่อง

ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง .....	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	59
วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	59
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	63
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	64
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>67</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	67
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	67
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	68
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>82</b>
สรุปผลการวิจัย .....	82
อภิปรายผลการวิจัย .....	83
ข้อเสนอแนะ .....	87
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>89</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>94</b>
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้แบบทดสอบวัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 .....	95
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบวัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 .....	104
ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตแต่งตั้งผู้เขียนข้ามชาติและหนังสือขออนุญาตเก็บ รวบรวมข้อมูล .....	113
<b>ประวัติผู้วิจัย .....</b>	<b>124</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ค่าร้อยละหรือสัดส่วนของค่าความยากที่คำนวณได้มีความหมาย .....	36
2 จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาด โรงเรียนและรายชื่อโรงเรียน .....	58
3 รูปแบบและจำนวนข้อของแบบทดสอบความถนัดวิทยาศาสตร์ .....	60
4 ค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดความถนัดทาง วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 .....	70
5 ค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดความถนัดทาง วิทยาศาสตร์ตอนที่ 1 ที่คัดเลือกไว้ .....	76
6 ค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดความถนัดทาง วิทยาศาสตร์ตอนที่ 2 ที่คัดเลือกไว้ .....	77
7 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 1 ..	77
8 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 2 ..	78
9 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 3 ..	78
10 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 4 ...	79
11 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 5 ...	80
12 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 6 ..	80
13 การแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 7 ...	81

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 1...	100
2 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 2 ...	100
3 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 3 ...	101
4 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 4...	101
5 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 5...	102
6 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 6...	102
7 การแปลงคะแนนคิบให้เป็นคะแนนที-ปกติของแบบวัดความถนัดฉบับที่ 7...	103



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY