

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษา ระดับความลามารถด้านการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จากแบบสื่อบอร์ดระดับความลามารถด้านการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่ผู้วิศวัตร้างชั้น ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 6-8 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6 แสดงค่ามัธยมเลขคณิต (arithmetic mean) และค่าล่วงเบียงเบนมาตรฐาน (standard deviation) ของคะแนนจากการแบบสื่อบอร์ดระดับความลามารถด้านการเรียนภาษาอังกฤษรวมทั้งฉบับของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จากคะแนนรวม 100 คะแนน

ระดับชั้น	ความลามารถด้านการเรียนภาษาอังกฤษ	
	\bar{X}	S.D.
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	47.04	12.12
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	55.60	13.86
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	66.23	13.24
รวมทุกระดับชั้น (ม. 1-3)	56.29	13.07

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า ค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนความลามารถด้านการเรียนภาษาอังกฤษทั้งฉบับของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีค่าเท่ากับ 56.29 จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ได้ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 47.04 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ได้ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 55.60 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้ค่ามัธยมเลขคณิต เท่ากับ 66.23

เมื่อพิจารณาค่ามูลค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 พบร่วมกับ
คะแนนจะเรียงลำดับจากน้อยไปมาก โดยนักเรียนที่อยู่ในระดับชั้นที่ต่ำกว่าจะได้คะแนน
น้อยกว่านักเรียนที่อยู่ในระดับชั้นที่สูงกว่า กล่าวก็ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ได้คะแนน
น้อยกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ได้คะแนนน้อยกว่า
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยมีค่ามูลค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 47.04 55.60 และ 66.23
ตามลำดับ

ตารางที่ 7 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต (arithmetic mean) และค่าล่วงเบนมาตรฐาน (standard deviation) ของคะแนนจากแบบล้อบวัดระดับความลามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 แยกตามระดับความลามารถด้านการเขียนทั้ง 5 ระดับ จากคะแนนเต็มระดับละ 20 คะแนน

ระดับความลามารถ	ชั้นมัธยมศึกษา			ชั้นมัธยมศึกษา			ชั้นมัธยมศึกษา		
	ปีที่ 1			ปีที่ 2			ปีที่ 3		
ด้านการเรียน	\bar{X}	S.D.	เกณฑ์	\bar{X}	S.D.	เกณฑ์	\bar{X}	S.D.	เกณฑ์
			ความ			ความ			ความ
			ลามารถ			ลามารถ			ลามารถ
1. ระดับภาษาด้าน									
กลไก	18.11	2.25	ผ่าน	18.38	2.03	ผ่าน	18.81	1.55	ผ่าน
2. ระดับความรู้	11.60	4.06	ไม่ผ่าน	13.95	3.65	ไม่ผ่าน	16.09	3.07	ผ่าน
3. ระดับการถ่ายโอน	8.89	3.90	ไม่ผ่าน	11.01	4.05	ไม่ผ่าน	13.45	3.52	ไม่ผ่าน
4. ระดับการสื่อสาร	6.63	3.96	ไม่ผ่าน	9.07	4.68	ไม่ผ่าน	11.88	3.99	ไม่ผ่าน
5. ระดับการวิเคราะห์									
รวมเฉลี่ย	1.80	3.43	ไม่ผ่าน	3.20	4.77	ไม่ผ่าน	5.99	5.81	ไม่ผ่าน

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่าค่ามัธยฐานเลขคณิตของคะแนนจากการทดสอบในแต่ละระดับของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จะเรียงลำดับมากไปหนาอย่างตามลำดับตั้งแต่ระดับที่ 1-5 ในทุกระดับขึ้น โดยนักเรียนแต่ละระดับขึ้นจะได้คะแนนสูงสุดในระดับที่ 1 ศิว ระดับภาษาด้านกลไกและต่ำสุดในระดับที่ 5 ศิว ระดับการวิเคราะห์รวม ซึ่งลามารถลุปไตดังนี้ ศิว

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ได้ค่ามัธยฐานเลขคณิตเรียงลำดับจากมากไปหนาอย่างตั้งแต่ระดับที่ 1-5 ศิว 18.11 11.60 8.89 6.63 และ 1.80 ตามลำดับ

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ได้ค่ามัธยฐานเลขคณิตเรียงลำดับจากมากไปหนาอย่างตั้งแต่ระดับที่ 1-5 ศิว 18.38 13.95 11.01 9.07 และ 3.20 ตามลำดับ

3. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้ค่ามั่นคงเลขคณิตเรียงลำดับจากมากไป
น้อย ตั้งแต่ระดับที่ 1-5 คือ 18.81 16.09 13.45 11.88 และ 5.99
ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาผลการลสอบโดยเก็บตามเกณฑ์ผู้วิสัยได้ตั้งไว้ คือ ถ้าค่ามั่นคงเลขคณิต
ของคะแนนในระดับใดสูงถึง 15 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้ถือว่านักเรียนมี
ความลามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ในระดับนั้น พบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา<sup>ปีที่ 1 และ 2 มีความลามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ในระดับที่ 1 คือ ระดับ
ทักษะด้านกลไก โดยค่ามั่นคงเลขคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในระดับที่ 1 มีค่า
เท่ากับ 18.11 และค่ามั่นคงเลขคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในระดับที่ 1
มีค่าเท่ากับ 18.38 ส่วนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความลามารถด้านการเขียนภาษา
อังกฤษผ่านเกณฑ์ในระดับที่ 1 และ 2 คือระดับทักษะด้านกลไก และระดับความรู้ โดย
ค่ามั่นคงเลขคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในระดับที่ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 18.81
และ 16.09 ตามลำดับ</sup>

ตารางที่ 8 ผลของการประชุมเพื่อพัฒนาความสัมภารณ์ในกราฟ ซึ่งหมายความว่าการประชุมศึกษาครั้งที่ 1 และ 2 ที่มีระยะเวลาต่างกัน 2 และ 3 แต่ยังไม่มีระยะเวลาครั้งที่ 1 และ 3

ระดับความสำเร็จทางการ การศึกษาด้วยภาษา		ระดับที่มีการศึกษาครั้งที่ 1-2 มีระยะเวลาครั้งที่ 1 มีระยะเวลาครั้งที่ 2		ระดับที่มีการศึกษาครั้งที่ 2-3 มีระยะเวลาครั้งที่ 2 มีระยะเวลาครั้งที่ 3		ระดับที่มีการศึกษาครั้งที่ 1-3 มีระยะเวลาครั้งที่ 1 มีระยะเวลาครั้งที่ 3									
\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.								
ระดับที่ 1 คะแนนเต็ม 20 คะแนน	18.11	2.25	18.38	2.03	1.92*	18.38	2.03	18.81	1.55	3.73**	18.11	2.25	18.81	1.55	5.62**
ระดับที่ 2 คะแนนเต็ม 20 คะแนน	11.60	4.06	13.95	3.65	9.41**	13.95	3.65	16.09	3.07	9.87**	11.60	4.06	16.09	3.07	19.34**
ระดับที่ 3 คะแนนเต็ม 20 คะแนน	8.89	3.90	11.01	4.05	8.26**	11.01	4.05	13.45	3.52	9.98**	8.89	3.90	13.45	3.52	19.03**
ระดับที่ 4 คะแนนเต็ม 20 คะแนน	6.63	3.96	9.07	4.68	8.73**	9.07	4.68	11.88	3.99	9.99**	6.63	3.96	11.88	3.99	20.44**
ระดับที่ 5 คะแนนเต็ม 20 คะแนน	1.80	3.43	3.02	4.77	5.20**	3.02	4.77	5.99	5.61	8.14**	1.80	3.43	5.99	5.81	13.61**
รวมของรับ 100 คะแนน	47.04	12.12	55.60	13.86	10.19**	55.60	13.86	66.23	13.24	12.08**	47.04	12.12	66.23	13.24	23.40**

$P \leq .01^{**}$

$P \leq .05^*$

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่า เมื่อเปรียบเทียบระดับความล้ามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษของคณะนรัมหังฉบด้วยอัตราล้วนวิกฤติ พบร้าได้ค่า t เป็น 10.19 12.08 และ 23.40 ตามลำดับ เมื่อเปิดตารางค่า t ทางเดียวที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ได้ค่า t เท่ากับ 2.33 ซึ่งต่ำกว่าค่า t ที่ได้จากการคำนวณ สิงล์รูปได้ว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีระดับความล้ามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษสูงกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีระดับความล้ามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษสูงกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

เมื่อเปรียบเทียบระดับความล้ามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษในแต่ละระดับ การเขียนด้วยอัตราล้วนวิกฤติ พบร้า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความล้ามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษสูงกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในระดับที่ 2, 3, 4 และ 5 ล้วนในระดับที่ 1 นั้น เมื่อเปิดตารางค่า t ทางเดียว ที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ได้ค่า t เท่ากับ 1.645 ซึ่งต่ำกว่าค่า t ที่ได้จากการคำนวณซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.92 สิงล์รูปได้ว่า ในระดับที่ 1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความล้ามารถในการเขียนสูงกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ล้วนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีระดับความล้ามารถด้านการเขียนสูงกว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกระดับ สิงเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้