

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเวลาในการอ่านข้อความบนจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นป्रนมศึกษาปีที่ 6 ที่มีระดับผลลัพธ์ทางการอ่านสูงปานกลาง และต่ำ ผู้วิจัยได้นำอัตราเวลาในการอ่านข้อความของกลุ่มตัวอย่างที่ผ่านการทดลอง ตามขั้นตอนมาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อตอบคำถามงานวิจัย ดังนี้

1. นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการอ่านต่างระดับกัน คือ สูง ปานกลาง และต่ำ อ่านข้อความที่งบบากบนจอคอมพิวเตอร์ ใช้เวลาในการอ่านโดยเฉลี่ยเท่าไร
2. นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการอ่านต่างระดับกัน คือ สูง ปานกลาง และต่ำ ใช้เวลาในการอ่านข้อความบนจอคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ยต่างกันหรือไม่
3. นักเรียนชาย และนักเรียนหญิงที่มีผลลัพธ์ทางการอ่านระดับเดียวกัน ใช้เวลาในการอ่านโดยเฉลี่ยต่างกันหรือไม่

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ตามลำดับดังนี้

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบความแตกต่าง
ของเวลาเฉลี่ยในการอ่านชื่อความของนักเรียนชาย และหญิง
ในแต่ละระดับผลลัมภุกธ์จากการอ่าน

ระดับผลลัมภุกธ์	ชาย		หญิง		รวม		<i>t</i>
	ทางการอ่าน	S.D.	X	S.D.	X	S.D.	
	(N)		(N)		(N)		
สูง	14.10	8.92	17.45	3.75	15.78	6.82	-1.34
	(15)		(15)		(30)		
กลาง	13.62	5.44	15.63	3.76	14.62	4.63	-1.18
	(15)		(15)		(30)		
ต่ำ	15.74	6.38	23.02	11.30	19.38	9.71	-1.94
	(12)		(12)		(24)		
รวม	14.40	6.91	18.39	7.21	16.39	7.34	-1.68

จากตารางที่ 4.1 ปรากฏว่า นักเรียนทุกรายดับผลลัมภุกธ์จากการอ่าน
ใช้เวลาอ่านชื่อความโดยเฉลี่ย 16.39 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.34
นักเรียนชายใช้เวลาอ่านชื่อความเฉลี่ย 14.40 วินาที นักเรียนหญิงใช้เวลาอ่านชื่อความ
เฉลี่ย 18.39 วินาที สำหรับค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนชายมีค่าเท่ากับ
6.91 นักเรียนหญิงมีค่าเท่ากับ 7.21

สำหรับเวลาเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในการอ่านข้อความของนักเรียน แต่ละระดับผลลัมพุกที่ทางการอ่าน ปรากฏว่า นักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านสูง ใช้เวลาอ่านข้อความ 15.79 วินาที นักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านปานกลาง ใช้เวลาอ่านข้อความ 14.62 วินาที และนักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านต่ำ ใช้เวลาอ่านข้อความ 19.38 วินาที

ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของทุกกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่าน แสดงให้เห็น ว่าการกระจายของเวลาในการอ่านแตกต่างกันมาก นักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านต่ำ ใช้เวลาอ่านแตกต่างกันมากที่สุด นักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านสูง ใช้เวลาอ่านแตกต่าง กันลงมา และนักเรียนกลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านปานกลาง ใช้เวลาในการอ่านแตกต่างกันน้อยที่สุด

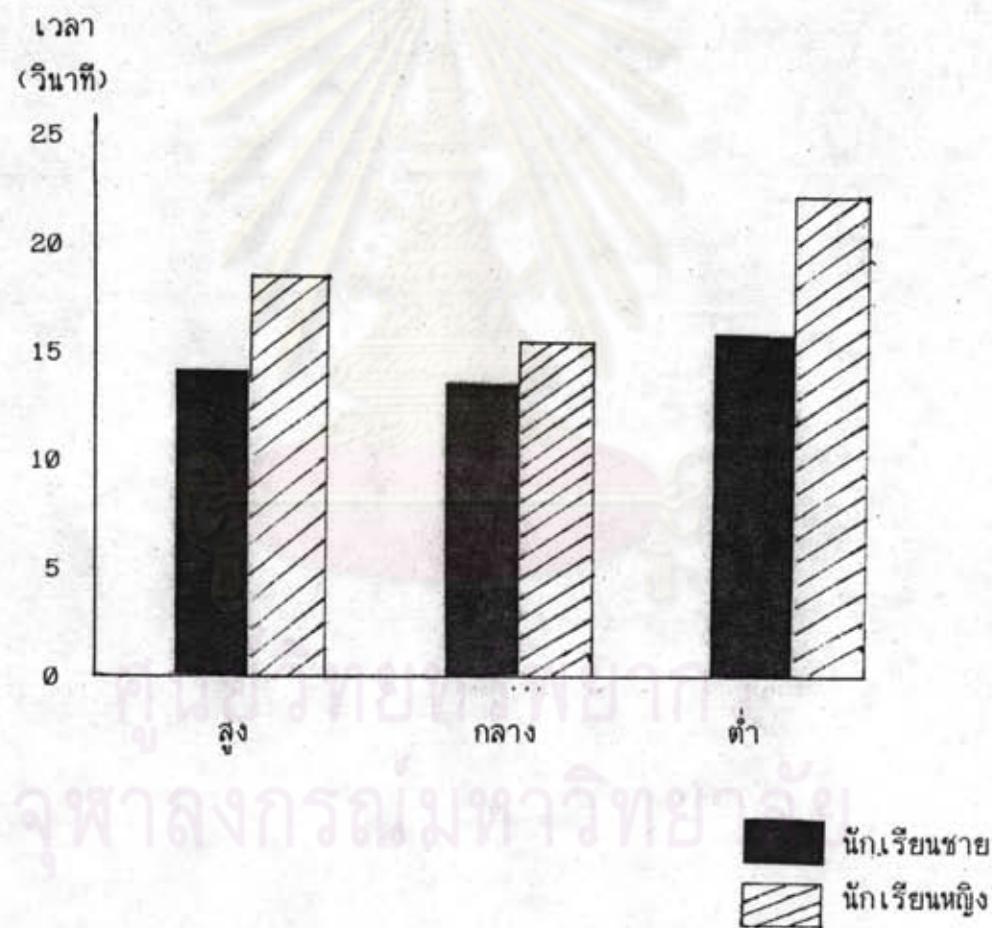
เมื่อนิจารณา แต่ละระดับผลลัมพุกที่ทางการอ่าน ปรากฏว่านักเรียนที่มีผลลัมพุกที่ทางการอ่านสูง นักเรียนหญิง ใช้เวลาอ่านข้อความ 17.45 วินาที ขณะที่นักเรียนชายใช้เวลา 14.10 วินาที สำหรับค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนหญิง มีค่าเท่ากัน 3.75 และนักเรียนชายมีค่าเท่ากัน 8.92 แสดงว่านักเรียนหญิงใช้เวลาอ่าน ใกล้เคียงกันแต่นักเรียนชายใช้เวลาอ่านแตกต่างกันมาก

กลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านปานกลาง นักเรียนหญิงใช้เวลาอ่านข้อความ 15.63 วินาที นักเรียนชายใช้เวลา 13.62 วินาที สำหรับค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ นักเรียนหญิงมีค่าเท่ากัน 3.76 และนักเรียนชายมีค่าเท่ากัน 5.44 แสดงว่า นักเรียนหญิง ใช้เวลาอ่านใกล้เคียงกัน แต่นักเรียนชายใช้เวลาอ่านแตกต่างกันมาก

กลุ่มผลลัมพุกที่ทางการอ่านต่ำ นักเรียนหญิงใช้เวลาอ่านข้อความ 23.02 วินาที นักเรียนชายใช้เวลา 15.74 วินาที สำหรับค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ นักเรียนหญิงมีค่าเท่ากัน 11.30 และนักเรียนชายมีค่าเท่ากัน 6.38 แสดงว่า นักเรียนหญิง ใช้เวลาอ่านแตกต่างกัน แต่นักเรียนชายใช้เวลาอ่านใกล้เคียงกัน

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเวลาเฉลี่ยในการอ่านข้อความของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงทุกรดับผลลัมกุธที่ทางการอ่าน และแต่ละระดับผลลัมกุธที่ทางการอ่าน ปรากฏว่านักเรียนชายและนักเรียนหญิง ใช้เวลาในการอ่านโดยเฉลี่ยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่านักเรียนชาย และนักเรียนหญิง ใช้เวลาในการอ่านไม่แตกต่างกัน

เมื่อให้เห็นความแตกต่างของเวลาเฉลี่ยในการอ่านข้อความของนักเรียนชาย และนักเรียนหญิง แต่ละระดับผลลัมกุธที่ทางการอ่านได้ชัดเจนขึ้น จึงนำเวลาเฉลี่ยทั้งหมดของทุกกลุ่มมาเขียนเป็นแผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบเวลาเฉลี่ย ดังแผนภูมิที่ 4.1



แผนภูมิที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยของเวลาในการอ่านข้อความนักเรียนชายและนักเรียนหญิง แต่ละระดับผลลัมกุธที่ทางการอ่าน

ตารางที่ 4.2 การทดสอบความแตกต่างของเวลาเฉลี่ยในการอ่านข้อความของนักเรียน
ที่มีผลลัมภ์จากการอ่านต่างกัน

ระดับผลลัมภ์จากการอ่าน	\bar{x}	t
สูง	15.78	.77
กลาง	14.62	
สูง	15.78	-1.60
ต่ำ	19.38	
กลาง	14.62	-2.37 *
ต่ำ	19.38	

* $P < .05$

ตารางที่ 4.2 แสดงว่า ความแตกต่างระหว่างเวลาเฉลี่ยในการอ่านข้อความ
ของนักเรียนกลุ่มผลลัมภ์จากการอ่านสูงกับกลุ่มปานกลาง และกลุ่มผลลัมภ์จากการอ่านสูง
กับกลุ่มต่ำไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนเวลาเฉลี่ยในการอ่านของนักเรียนกลุ่ม
ผลลัมภ์จากการอ่านปานกลางกับกลุ่มต่ำ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
กล่าวคือนักเรียนที่มีผลลัมภ์จากการอ่านต่ำ จะใช้เวลาในการอ่านมากกว่านักเรียนกลุ่ม
ปานกลาง

จุดประสงค์รวมทั่วไปด้วย