

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งໄคบล็อกต่อไปนี้  
ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นเด็กชายเรียนวิชาพอดีกษาเป็นวิชาเอก จำนวน ๑๐๐ คน ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ โพธิ์กามา โดยที่กลุ่มตัวอย่างทุกคนໄດ้เข้ามาร่วม เรียนรู้เกี่ยวกับภาษาไทยกับเด็กอ่อนๆแล้ว จึงถือว่าเป็นผู้ที่มีทักษะภาษาไทยดี รายละเอียดและข้อมูลทางอย่างกับกลุ่มตัวอย่าง ปรากฏผลตามตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ แสดงมารณิษเดชกิจและส่วนเบี่ยง แบบมาตรฐานของอายุ น้ำหนัก และ ส่วนสูงของกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะทางร่างกาย	มารณิษเดชกิจ	ส่วนเบี่ยง แบบมาตรฐาน
อายุ	๗๕.๔๔ ปี	๗.๐๖
น้ำหนัก	๕๗.๕๖ ก.ก.	๕.๒๕
ส่วนสูง	๑๖๔.๓๗ ซ.ม.	๕.๐๘

จากตารางที่ ๙ จะเห็นว่าอายุของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในวัยเพิ่มเติมของทารกในการ เด่นกิจ และส่วนสูงของกลุ่มตัวอย่างซึ่งประมาณเท่ากับส่วนสูงของนักภาษาไทยกับเด็กอ่อนส่วนใหญ่ ของไทย

ผลการทดสอบทักษะกีฬาภาษาสากลก่อนการแบบทดสอบของนักเรียน

ผู้วิจัยได้ให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง ๑๐๐ คน ทดสอบทักษะกีฬาภาษาสากลก่อนการแบบทดสอบของนักเรียนที่ ๖ รายการ คือ

๑. การยิงประตูไก้แป้นสลับขวา
๒. การหยดเหรี้ยงเพ้นน์ไส้ด้าย
๓. การส่งถูกบล็อกระหบันนัง
๔. การ เสี่ยงถูกบล็อกสลับลิ่งกีดขวาง
๕. การ เสี่ยงถูกบล็อกยิงประตู
๖. การหยุดและการหมุนตัว

ผลการทดสอบปราชญ์คงภารणที่ ๖

ภารणที่ ๖ ผลการทดสอบทักษะกีฬาภาษาสากลก่อนการแบบทดสอบของนักเรียนที่ ๖  
รายการ

รายการทดสอบ	ทำสุก	สูงสุก	X	S.D.
การยิงประตูไก้แป้นสลับขวา	๖๙.๐	๖๕.๗	๗๖.๔๕๗	๘.๖๗๖
การหยดเหรี้ยงเพ้นน์ไส้ด้าย	๗.๐	๕.๐	๗.๔๗๗	๐.๔๔๔
การส่งถูกบล็อกระหบันนัง	๗.๗	๙๐.๗	๘.๗๗๗	๐.๖๖๐
การ เสี่ยงถูกบล็อกสลับลิ่งกีดขวาง	๙๙.๖	๙๕.๗	๙๖.๔๕๐	๐.๔๖๖
การ เสี่ยงถูกบล็อกยิงประตู	๕.๐	๗๓.๓	๗๒.๐๙๖	๐.๔๕๕
การหยุดและการหมุนตัว	๘.๗	๗๗.๔	๘.๗๗๕	๐.๖๘๖

ภารणที่ ๖ แสดงให้เห็นว่า คะแนนของผลการทดสอบของกลุ่มตัวอย่างมีความแตกต่างกันไม่มาก และก่อกระยะของคะแนนก็ไม่มาก เมื่อพิจารณาจากคะแนนทำสุก สูงสุก

และความเบี่ยงเบนมาตราฐาน ของรายการทดสอบเกือบทุกรายการ เว้นแต่การบัญชีจะเปลี่ยนแปลงใหม่เป็นพิเศษ ที่มีความแตกต่างของคะแนนและมีการกระจายของคะแนนมาก

### ผลการทดสอบระดับ เวลาปฏิกริยาในการ เทียนและการไถยิน

ผู้จัดให้ทดสอบและวัดระดับเวลาปฏิกริยาในการ เทียนและการไถยิน ซึ่งได้เกร็งขัน เวลาอีสก์โพร์นิกวัสดุปฏิกริยา โดยทำการทดสอบ ๕ รายการ คั่งนี้

๑. การวัดระดับเวลาปฏิกริยาของภาชนะกัน
๒. การวัดระดับเวลาปฏิกริยาของหูชานกัน
๓. การบัญชีไปรษณีย์
๔. การหยดหรือปูเพ็นน์ใส่ถ้วย
๕. การหยุดและการหยุดก้าว



ผลการทดสอบมีหน่วยเวลาเป็นวินาที ปรากฏค้างตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ แสดงระดับเวลาปฏิกริยาแบบค้าง .๗

รายการทดสอบ	กำลังสุก	สูงสุก	X	S.D.
ระดับเวลาปฏิกริยาของภาชนะกัน	.๗๖	.๘๐	๐.๖๔๔	๐.๐๗๗
ระดับเวลาปฏิกริยาของหูชานกัน	.๗๖	.๗๖	๐.๖๖๐	๐.๐๗๗
การบัญชีไปรษณีย์	.๘๖	.๘๖	๐.๘๔๖	๐.๐๗๘
การหยดหรือปูเพ็นน์ใส่ถ้วย	๓.๓๓	๔.๔๔	๔.๐๗๗	๐.๓๔๘
การหยุดและการหยุดก้าว	.๐๖	.๒๕	๐.๑๔๓	๐.๐๗๗

จากตารางที่ ๓ แสดงให้เห็นว่าระดับเวลาปฏิกริยาของภาชนะกันและหูชานกันมีส่วนที่ใกล้เคียงกันอยู่มาก ทั้งเวลา กำลังสุก สูงสุก มีความเด่นชัด และการกระจายของเวลา ส่วนระดับเวลา

ปฏิกริยาของการทดสอบแบบอื่น ๆ มีส่วนคล้ายกันไม่มากนัก

ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนผลการทดสอบแบบทดสอบของบันน์กับผลการทดสอบระดับเวลาปฏิกริยา

ในการหาความสัมพันธ์ของคะแนนผลการทดสอบความแบบทดสอบของบันน์กับผลการทดสอบระดับเวลาปฏิกริยา ผู้วิจัยได้แปลงคะแนนเป็น "Raw score" แต่รายการทั้ง ๖ รายการของข้อสอบของบันน์ เป็นคะแนนมาตรฐาน "ที" ปกติ และทางคะแนนมาตรฐาน "ที" ปกติรวม ซึ่งถือเป็นการสอดคล้องของบันน์ ใจนั้นก็ค่านิยมทางค่าสหสัมพันธ์กับระดับ เอต้า ปฏิกริยาทั้ง ๖ รายการ ซึ่งแสดงปรากฏดังตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนมาตรฐาน "ที" ปกติของผลการสอบของแบบทดสอบของบันน์ กับระดับเวลาปฏิกริยา

	๙	๘	๗	๖	๕	๔
คะแนนผลการทดสอบของบันน์	๙.00	๐.๖๖	๐.๗๐	๐.๗๐	๐.๖๔	๐.๔๔
ระดับเวลาปฏิกริยาของภาษาอังกฤษ	๙.00	๐.๖๗	๐.๗๖	๐.๖๕	๐.๔๐	
ระดับเวลาปฏิกริยาของทุนนินทรีย์		๙.00	๐.๗๔	๐.๖๗	๐.๔๕	
การบิงประคุณไทยเป็น			๙.00	๐.๗๗	๐.๖๐	
การหยอกเรียกเพื่อนฝูงในส่วนภูมิ				๙.00	๐.๗๗	
การหยุดและการหยุดทิ้ง					๙.00	๐.๔๔

จากตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่าคะแนนผลการสอบความแบบทดสอบของบันน์มีความสัมพันธ์กับคะแนนการทดสอบระดับเวลาปฏิกริยาทั้ง ๖ รายการ โดยที่สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง ๐.๖๖ ถึง ๐.๔๔ ซึ่งเป็นสหสัมพันธ์ที่คงที่มากซึ่งส่วนระดับเวลาปฏิกริยาทั้ง ๖ รายการ

กิจกรรมสัมพันธ์กัน โดยมีสหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง ๐.๖๓ ถึง ๐.๘๐

นัยสำคัญทางสถิติของสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนผลการทดสอบตามแบบทดสอบของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยา

จากการที่ ๔ แสดงให้เห็นแล้วว่า คะแนนผลการทดสอบจากแบบทดสอบของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยา มีความสัมพันธ์กัน โดยที่การของสหสัมพันธ์ เป็นบวก (+) เพื่อจะทดสอบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนผลการทดสอบตามแบบทดสอบของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยานั้น เกิดขึ้นจริง ๆ หรือเกิดขึ้นโดยบังเอิญ ญี่วิจัยทดสอบโดยใช้ t-test ซึ่งผลปรากฏตามตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ นัยสำคัญทางสถิติของสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนผลการทดสอบตามแบบทดสอบของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยา

สหสัมพันธ์ระหว่าง	r	t-test	นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
คะแนนของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยาของทารุณคน	๐.๖๖	๗.๙๖	.๐๐๙
คะแนนของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยาของทูชันคน	๐.๗๐	๙.๗๖	.๐๐๙
คะแนนของบันน์กับการยิงประทุไกແย়ে	๐.๗๐	๙.๗๖	.๐๐๙
คะแนนของบันน์กับการหยุด เหรี่ยญเพนนีสีตัวย	๐.๖๖	๘.๖๕	.๐๐๙
คะแนนของบันน์กับการหยุดและการหมุนตัว	๐.๔๖	๗.๗๓	.๐๐๙

จากการที่ ๔ แสดงให้เห็นว่า คะแนนผลการทดสอบทักษะที่พานาส์ เกตบอดดี้ แบบทดสอบตามแบบทดสอบของบันน์กับระเบะเวลาปฏิกริยา มีความสัมพันธ์กันจริง และมีความสัมพันธ์กับระเบะเวลาปฏิกริยาทุกรายการ โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑ ทุกรายการของสหสัมพันธ์ โดยที่คะแนนการทดสอบทักษะที่พานาส์ เกตบอดดี้ แบบทดสอบของบันน์กับการวัดระเบะเวลาปฏิกริยา

ของงานนี้มีความสัมพันธ์กับสุข และคะแนนการทดสอบทักษะภาษาอังกฤษแบบทดสอบ  
ของบันน์กับการหดและการขยายตัวนิความสัมพันธ์มากที่สุด

### นัยสำคัญทางสถิติของสหสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาปฏิกริยาแบบทาง ๆ

จากการที่ ๔ ได้แสดงให้เห็นแล้วว่าคะแนนผลการทดสอบทักษะภาษาอังกฤษแบบทดสอบ  
ของบันน์กับระยะเวลาปฏิกริยานิความสัมพันธ์กันจริง ผู้วิจัยได้พยายามอีก  
ว่า ระหว่างระยะเวลาปฏิกริยาแบบทาง ๆ นี้มีความสัมพันธ์กันหรือไม่ และเพื่อทดสอบว่า  
ความสัมพันธ์เหล่านี้เป็นความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจริง ๆ หรือเกิดขึ้นโดยบังเอิญ ผู้วิจัยได้ทดสอบ  
ค่าของสหสัมพันธ์ทุกวัว ผลปรากฏดังตารางที่ ๖

### ตารางที่ ๖ นัยสำคัญทางสถิติของสหสัมพันธ์ของระยะเวลาปฏิกริยาแบบทาง ๆ เรียงตามลำดับค่าสหสัมพันธ์

สหสัมพันธ์ระหว่าง	r	t-test	นัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ
การบินประชุมที่เปลี่ยนกับการหดและการขยายตัว	.๕๐	๕.๗๙	.๐๐๙
ระยะเวลาปฏิกริยาของหูที่มีกับการหดและการขยายตัว.๔๕	๔.๕๕		.๐๐๙
การหดตัวหรือยูเพ็นนีสีขาว กับการหดและการขยายตัว.๔๕	๔.๕๕		.๐๐๙
ระยะเวลาปฏิกริยาของภาษาอังกฤษกับการหดและการขยายตัว	.๕๐	๕.๗๙	.๐๐๙
ระยะเวลาปฏิกริยาของหูที่เปลี่ยนกับการบินประชุมที่เปลี่ยน	.๓๗	๓.๕๘	.๐๐๙
การหดตัวหรือยูเพ็นนีสีขาวกับการบินประชุมที่เปลี่ยน	.๓๗	๓.๕๖	.๐๐๙
การหดตัวหรือยูเพ็นนีสีขาวกับระยะเวลาปฏิกริยาของ	-.๓๗	-๒.๕๖	.๐๕
ระยะเวลาปฏิกริยาของหู กับระยะเวลาปฏิกริยาของหู .๒๑	๒.๓๔		.๐๕
การหดตัวหรือยูเพ็นนีสีขาวกับระยะเวลาปฏิกริยาของหู.๒๑	๒.๓๔		.๐๕

จากตารางที่ ๖ แสดงว่าระยะเวลาปฏิกริยาแบบค้าง ๆ ทั้ง ๔ รายการนี้มีความสัมพันธ์กัน โดยที่สัมพันธ์มีการเป็นบวก (+) และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕ หรือ .๐๐๑ นั่นก็คือระยะเวลาปฏิกริยาแบบค้าง ๆ ทั้ง ๔ รายการมีความสัมพันธ์กันจริง โดยมีค่าสัมพันธ์ระหว่าง ๐.๒๗ ถึง ๐.๔๐ โดยที่การยิงประดู่ใหญ่ແປเป็นกับการหยุดและการหมุนตัว มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด ความสัมพันธ์ที่น้อยที่สุดมี ๒ อย่าง คือ ความสัมพันธ์ระหว่างการวัดปฏิกริยาของขาและหัวขั้นตอน กับการหยุด เหรียญเพิ่มนี้ isotopy

สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างคะแนนทดสอบทักษะภาษาสากลกับคะแนนแบบทดสอบของบันน์กับตัวพยากรณ์ตอน ๆ

จากตารางที่ ๘ แสดงให้เห็นแล้วว่า คะแนนทดสอบทักษะภาษาสากลทดสอบตามแบบทดสอบของบันน์กับระดับของบันน์กับระยะเวลาปฏิกริยานี้ความสัมพันธ์กันจริง แต่ละรายการทั้ง ๔ รายการของระยะเวลาปฏิกริยานี้มีความยากง่ายในการทดสอบต่างกัน ญี่วิจัยได้อ้างอิงแบบทดสอบของบันน์ เป็นตัวเกณฑ์ (Criterion) และ เดือดอาแบบทดสอบระยะเวลาปฏิกริยารังสี ๒ ที่ว เป็นตัวพยากรณ์ โควตาของสหสัมพันธ์พหุคูณ และ F-ratio ดังตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างคะแนนทดสอบของบันน์กับตัวพยากรณ์ที่เป็นระยะเวลาปฏิกริยา

ตัวพยากรณ์	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ F-ratio	ค่าของ F-ratio	นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ (R)
ระยะเวลาปฏิกริยาของภาษีกับหัวขั้นตอน	.๔๔๔	๗๖๐.๗๗	.๐๙
การยิงประดู่ใหญ่ແປเป็นกับการหยุด เหรียญเพิ่มนี้ isotopy	.๔๙๓	๗๐๙.๔๔	.๐๙

จากตารางที่ ๙ แสดงว่า

๑. สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างคะแนนทดสอบของบันน์กับระยะเวลาปฏิกริยาของ

ก้าและทุขนั้น เท่ากับ .๒๘๘ มีนัยสำคัญทางสติปัทโระคับ .๐๙

๖. ถือสมพันธ์พุทธะระหว่างคณะแหนแหลงบันนัปภะยะเวลาปฏิกริยาของกการ  
บิงประชุมให้เป็นและกการหยอกหรือญเพ็ญในสื้อวาย เท่ากับ .๒๒๓ มีนัยสำคัญทางสติปัทโระคับ

.๐๙



## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย