

บทที่ 3

ผลของการวิจัย

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล จะแบ่งเป็นลำดับขั้นดังต่อไปนี้

1. เปรียบเทียบร้อยละของค่าเฉลี่ยของคะแนนการตอบถูกในแต่ละเงื่อนไขการทดลอง
2. วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการตอบถูก เพื่อหาผลรวมระหว่างช่วงการเสนอสิ่งเร้าและช่วงจำ

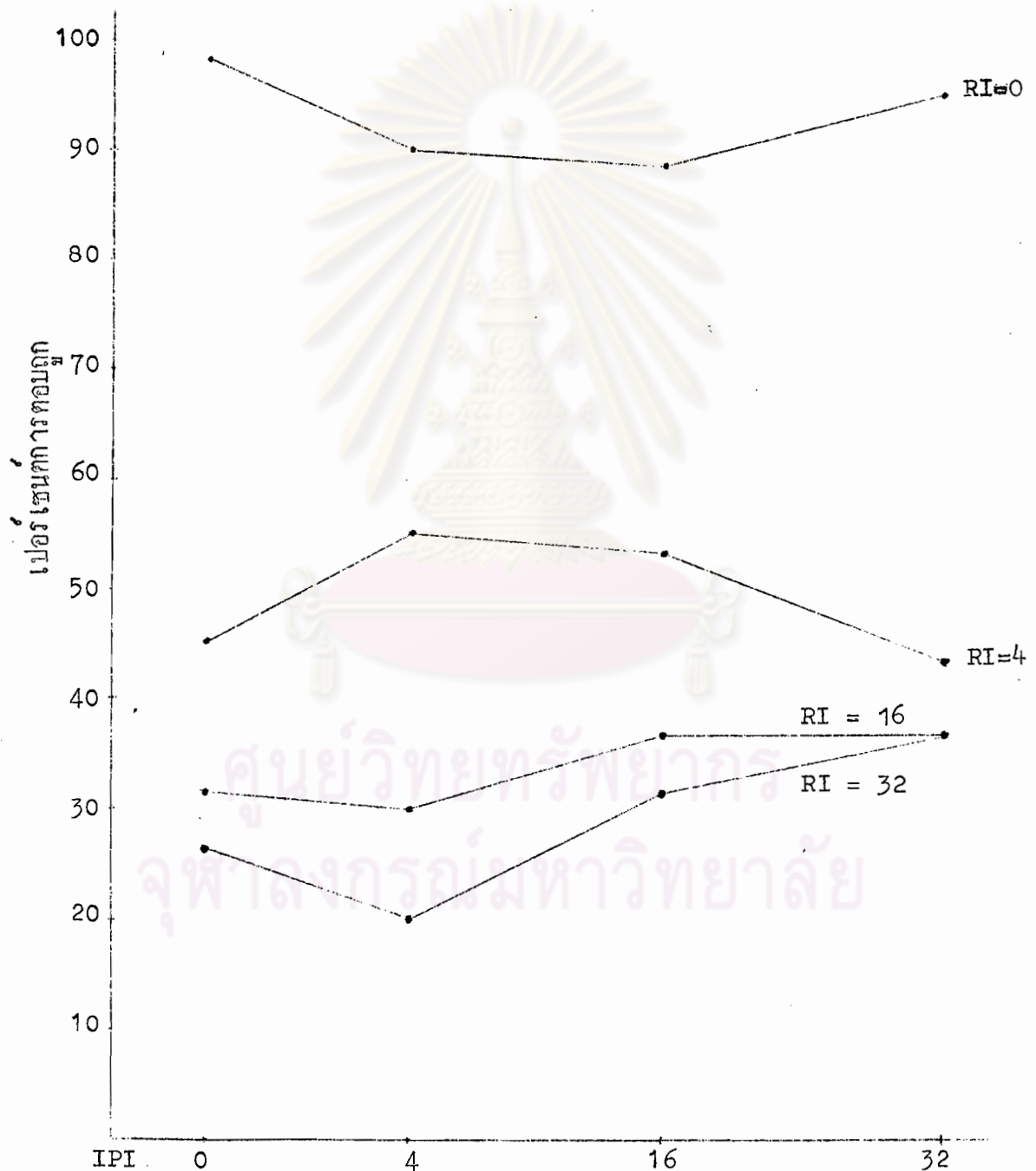
จากการทดลอง โดยการให้ผู้รับการทดลองจำคำโยงคู่แบบต่อเนื่อง โดยมีเงื่อนไขในการทดลองในช่วงการเสนอสิ่งเร้า (IPI) และช่วงจำ (RI) แตกต่างกันไป ผลปรากฏว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนการตอบถูกในแต่ละเงื่อนไขคิดเป็นร้อยละ ดังแสดงในตารางที่

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละของคะแนนเฉลี่ยที่ตอบถูกในแต่ละเงื่อนไข

IPI \ RI	0	4	16	32
	0	98.33	45.00	31.66
4	90.00	55.00	30.00	20.00
16	88.33	53.33	36.66	31.66
32	95.00	43.00	36.66	36.66

จากตารางที่ 1 ผู้ทำการทดลองได้นำมาแสดงการเปรียบเทียบด้วยกราฟ
ดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 กราฟเปรียบเทียบค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยของการตอบถูกในแต่ละเงื่อนไข



เพื่อทดสอบว่าคะแนนการตอบถูกในแต่ละเงื่อนไขที่ขั้ววงจำแตกต่างกัน และช่วงการเสนอสิ่งเร้าแตกต่างกัน จะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ และทดสอบว่าช่วงการเสนอสิ่งเร้าและขั้ววงจำมีผลรวมกันหรือไม่ ผู้ทำการทดลองวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนต่อไปนี้ซึ่งแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการตอบถูกในแต่ละเงื่อนไขการทดลอง

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ผู้รับการทดลอง	20.3425	29	0.7014	
RI	61.2698	3	20.4233	90.4880**
RI x ผู้รับการทดลอง	19.6365	87	0.2257	
IPI	0.2698	3	0.0899	0.6873
RI x IPI	1.8510	9	0.2057	1.4274
IPI x ผู้รับการทดลอง	11.3865	87	0.1308	
IPIxRI x ผู้รับการทดลอง	37.6177	261	0.1441	

$$**F_{.01} (3, 87) = 4.13$$

$$F_{.05} (3, 87) = 2.76$$

$$F_{.05} (9, 261) = 1.88$$

จากตารางที่ 2 ไม่ปรากฏว่ามีผลร่วมระหว่างช่วงการเสนอล้างเท้าและช่วงจำ
 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05, $F(9,261) = 1.88$ แต่พบว่าคะแนนการตอบถูกในแต่ละ
 ระดับของช่วงจำ (RI) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01, $F(3,87)$
 $= 4.13$ และพบว่าไม่มีความแตกต่างระหว่างคะแนนการตอบถูกในแต่ละช่วงการเสนอล้าง
 (IPI) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05, $F(3,87) = 2.76$ นอกจากนี้ไม่พบความแตก
 ต่างหรือผลรวมใดๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย