

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
1.4 สมมติฐาน	7
1.5 นิยามศัพท์	7
1.6 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	9
1.7 ขอบเขตการศึกษา	9
บทที่ 2 การจับเท็จและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 หลักตรรกในทางสรีรวิทยาในความสัมพันธ์กับวิทยาการจับเท็จ	10
2.2 พื้นฐานทางสรีรวิทยาของพฤติกรรม	15
2.3 แนวคิดทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับมนุษย์	19
2.4 อารมณ์	23
2.5 บุคลิกภาพ	27
2.6 สรุป	33
บทที่ 3 เทคนิคโพลีกราฟ	35
3.1 การสังเกตการณ์เบื้องต้น	35
3.2 การสัมภาษณ์ก่อนการทดสอบ	37
3.3 คำถามในการทดสอบ	39

3.4	การทดสอบ	44
3.5	ผลของความน่าเชื่อถือและความถูกต้อง	48
3.6	กระบวนการกระตุ้นในการทดสอบ	50
บทที่ 4	ระเบียบวิธีวิจัย	53
4.1	ประชากร	53
4.2	ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	53
4.3	วิธีการเก็บข้อมูล	54
4.4	การวิเคราะห์ข้อมูล	55
4.5	สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	55
บทที่ 5	การทดลองและผลการวิเคราะห์ข้อมูล	56
5.1	การทดลอง	56
5.2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
บทที่ 6	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	82
6.1	บทสรุปของการศึกษา	82
6.2	การอภิปรายผล	84
6.3	ข้อเสนอแนะ	87
	บรรณานุกรม	89
	ภาคผนวก	91
	แบบฟอร์มยินยอมรับการตรวจสอบด้วยเครื่องจับเท็จ	92
	ประวัติผู้เขียน	93

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
5.1 แสดงจำนวนอาสาสมัคร ที่มี และไม่มีปฏิกิริยาสนองตอบในการกล่าวเท็จ จากเส้นภาพความดันโลหิต-ชีพจรในการทดสอบทางสี	75
5.2 แสดงจำนวนอาสาสมัคร ที่มี และไม่มีปฏิกิริยาสนองตอบในการกล่าวเท็จ จากเกณฑ์การตรวจวัดทางโพลีกราฟทั้ง 5 ประการ ในการทดสอบทางสี	76
5.3 สรุปผลการทดสอบที่ได้จากการวิเคราะห์ดีความและลงความเห็นบันทึกโพลีกราฟจากเส้นภาพความดันโลหิต-ชีพจร	77
5.4 สรุปผลการทดสอบที่ได้จากการวิเคราะห์ดีความและลงความเห็นบันทึกโพลีกราฟจากเกณฑ์การตรวจวัดทางโพลีกราฟทั้ง 5 ประการ	78

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
5.1 เครื่องจับเท็จแบบ Computerized Polygraph System รุ่น 2.13	56
5.2 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของเครื่องจับเท็จเข้ากับอาสาสมัคร	57
5.3 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรปกติที่มีความหยุกไกล้กับตรงกลาง	60
5.4 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรที่ปรากฏออกมาเป็นรูป “กระดูกสองง่ามเหนืออกนก” (Wishbone)	61
5.5 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรปกติของบุคคลอ้วนลงพุง	61
5.6 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลวิตกกังวลที่ระดับเส้นฐานล้นขึ้นไป	62
5.7 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจร ที่มีรอยหยักสองครั้งต่อการเต้นของชีพจร 1 ครั้ง	62
5.8 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลกล่าวเท็จที่พุ่งสูงขึ้น	63
5.9 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลกล่าวเท็จที่เส้นชีพจรพุ่งสูงไม่จำเป็นต้องเกิดขึ้นพร้อมกับการลดความถี่ชีพจร	63
5.10 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลที่กล่าวเท็จอีกรูปแบบหนึ่ง	64
5.11 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลกล่าวเท็จซึ่งมีการเต้นชีพจรช้ามาก	64
5.12 รูปแบบความดัน โลหิต-ชีพจรของบุคคลกล่าวเท็จที่เป็นแบบขึ้น ๆ ลง ๆ (Roller Coaster)	65
5.13 บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่พยายามบิดเบือนร่องรอยของการหายใจทั้งสองเส้นคือ เส้นเหนืออก (TR) และหน้าท้อง (AR) ซึ่งจะเป็นลักษณะของการฝืนการหายใจ	66
5.14 บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ควบคุมการหายใจโดยพยายามบิดเบือนร่องรอยการหายใจหลังจากได้ตอบคำถามข้อที่ 3 จบสิ้นไปแล้ว จะมีการชะงักการหายใจตั้งแต่เริ่มคำถามข้อที่ 4 จนจบการทดสอบ ซึ่งลักษณะที่เกิดขึ้นก่อนหน้านั้นจะเป็นรูปแบบการหายใจปกติของอาสาสมัคร	67
5.15 บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ควบคุมการหายใจและเผยให้เห็นถึงรูปแบบการหายใจปกติในห้วงก่อนถึงคำถามข้อที่ 7	67

5.16	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่แสดงถึงความผิดปกติอย่างมากจากการใช้ความพยายามทางกายภาพเพื่อเลี่ยงการตรวจจับที่เรียกว่าการเลี่ยงทางจิตวิทยาทำให้รูปแบบการหายใจเป็นไปในลักษณะฝืนการหายใจตลอดเวลา	68
5.17	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่มีปฏิกิริยาสนองตอบการหายใจทั้งสองเส้นและมีปฏิกิริยาสูงที่สุดในตำแหน่งคำถามข้อที่ 4	69
5.18	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ปรากฏร่องรอยการเปลี่ยนแปลงความดันโลหิต-ชีพจรที่มีการเปลี่ยนแปลงความถี่	70
5.19	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ปรากฏร่องรอยการเปลี่ยนแปลงความดันโลหิต-ชีพจรที่มีการเปลี่ยนแปลงความถี่	70
5.20	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ปรากฏร่องรอยของความดันโลหิต-ชีพจร ที่มีการค่อย ๆ เพิ่มขึ้นและลดต่ำลงในตำแหน่งคำถามข้อที่ 4	71
5.21	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่ขาดความตระหนักถึงการตรวจจับการกล่าวเท็จ	71
5.22	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่มีปฏิกิริยาสนองตอบในการกล่าวเท็จปรากฏให้เห็นชัดทั้งร่องรอยการหายใจและความดันโลหิต-ชีพจรในตำแหน่งคำถามข้อที่ 4	72
5.23	บันทึกโพลีกราฟ (Polygraph Chart) ของอาสาสมัครที่พยายามทำให้มีปฏิกิริยาสนองตอบมากเกินไปโดยมีการเคลื่อนไหวร่างกาย	73
5.24	ผลการแสดงปฏิกิริยาสนองตอบของอาสาสมัครเมื่อกกล่าวเท็จต่อคำถามข้อที่ 4 การทดสอบที่ 1	79
5.25	ผลการแสดงปฏิกิริยาสนองตอบของอาสาสมัครเมื่อกกล่าวเท็จต่อคำถามข้อที่ 4 การทดสอบที่ 2	80
5.26	ผลการแสดงปฏิกิริยาสนองตอบของอาสาสมัครเมื่อกกล่าวเท็จต่อคำถามข้อที่ 4 การทดสอบที่ 3	81