

อภิปรายผลการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องอิทธิพลของตัวอย่างนิมานและนิเสธต่อการเรียนรู้สังกัดนี้ ผู้ทดลองให้กลุ่มตัวอย่าง ๔ กลุ่มเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะอย่างละ ๖ สังกัดรวม ๑๒ สังกัด โดยกำหนดให้กลุ่มที่ ๐, ๒, ๓ และ ๔ เรียนรู้จากการให้ตัวอย่างนิมานและนิเสธตัวอย่างส่วน ๑๐๐ : ๐, ๗๕ : ๒๕, ๕๐ : ๕๐ และ ๒๕ : ๗๕ ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อจะทดลองว่ากลุ่มตัวอย่างสามารถเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะ และสังกัดแยกลักษณะจากการให้ตัวอย่างนิมานและนิเสธตัวอย่างส่วนใดคือที่สุด จากการทดลองผลปรากฏว่า คะแนนที่ได้จากการเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยที่การเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะมีคะแนนสูงกว่าสังกัดแยกลักษณะในทุก ๆ กลุ่ม

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะในตาราง ๕ และนำคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดห้าส่องแบบของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่มมาวิเคราะห์ ความเป็นเอกพิเศษของความแปรปรวนในตาราง ๖ พบร้า ความแปรปรวนของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕ แสดงให้เห็นว่ามีการทดลองของแต่ละกลุ่มมาจากประชากรเดียวกัน ดังนั้นสามารถที่จะทำให้การเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มมีรับการทดลองในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแล้ว นี่เองมาจากการให้ตัวอย่างนิมานและนิเสธหรือลิ่งอื่น ๆ มิใช่เนื่องมาจากการกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกัน

เมื่อนำคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่มมาวิเคราะห์ความแปรปรวนในตาราง ๕ พบร้า การเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะระหว่างกลุ่มทดลองกลุ่มที่ ๐, ๒, ๓ และ ๔ จากตัวอย่างนิมานและนิเสธตัวอย่างส่วนต่าง ๆ นั้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และยังพบอีกว่าผลการเรียนรู้สังกัดปั่นแมลักยะและสังกัดแยกลักษณะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๙ เช่นกัน และจากกราฟในแผนภูมิ ๙ ที่แสดงการเบรีบีที่บีนค่าเฉลี่ยของบูรับการทดลองในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่ม อยู่ในลักษณะที่มีผลรวมกันระหว่างกลุ่มทดลองกับสังกัดที่เรียน ซึ่งໄດล

ทรงกับการคำนวณที่แสดงให้เห็นว่ามีผลรวมกันระหว่างกลุ่มทดลองกับสังกัดที่เรียน ทั้งนี้เนื่องจากความคลาดเคลื่อนมีค่าต่ำ (0.45) จึงทำให้ค่า F ตัวกลางสูงในตาราง ๗ ($F = ๒๗.๔๑$) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ผลักดันล้วนแล้วแต่ที่ให้เห็นว่าการให้ค่าว่ายานินาม 100% โดยไม่ให้ค่าว่ายานนิเสียเลยแก่กลุ่มทดลองที่ ๑ ทำให้เรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะไก่สูงที่สุด แต่เรียนรู้สังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่สุด สำหรับการให้ค่าว่ายานินามและนิเสียโดยอัตราส่วน $๕๐ : ๕๐$, $๗๕ : ๒๕$ และ $๒๕ : ๗๕$ แก่กลุ่มทดลอง กลุ่มที่ ๑ กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๔ ในผลการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและรองลงมาตามลำดับ การเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่สุดคือกลุ่มที่ ๑ และไก่ตัวรองลงมาคือกลุ่มที่ ๔ และกลุ่มที่ ๒ ตามลำดับ นอกจากนี้รูปกราฟในแผนภูมิ ๖ ยังแสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะสูงกว่าการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันในทุก ๆ กลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม ผลที่ไม่เจ็บสนับสนุนสมมติฐานข้อ ๑ ทว่า การเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะและสังกัดปัจจุบันจากการให้ค่าว่ายานินามโดยอัตราส่วน $100 : ๐$, $๗๕ : ๒๕$, $๕๐ : ๕๐$ และ $๒๕ : ๗๕$ เช่นเดียวกัน มีผลของการเรียนรู้แตกต่างกัน กล่าวคือ การเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและสังกัดปัจจุบันไก่ตัวที่ก้าวสูงกว่าสังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสียอัตราส่วนเดียวกัน และจากรูปกราฟในแผนภูมิ ๒ ที่แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและสังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสียอัตราความแตกต่างของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันทั้งสองในแต่ละกลุ่มช่วยให้เข้าใจ และเห็นอัตราความแตกต่างของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันที่สูงในแต่ละกลุ่มไก่ตัวที่ก้าวสูงกว่าการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและสังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสียในกลุ่มทดลองที่ ๔ มีมากที่สุด และมีความแตกต่างกันอย่างที่สุดในกลุ่มทดลองที่ ๔ สำหรับความแตกต่างของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและสังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสียในกลุ่มทดลองที่ ๒ และกลุ่มที่ ๑ นั้นใกล้เคียงกัน และอยู่ในอันดับรองลงมา อย่างไรก็ต้องรับรู้ความแตกต่างที่กล่าวของแต่ละกลุ่มอยู่ในลักษณะที่ค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะสูงกว่าการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสียในกลุ่มทดลองที่ ๔ และแผนภูมิ ๒ แสดงให้เห็นว่าเจนราการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะง่ายกว่าสังกัดปัจจุบันและไก่ตัวที่ตัวอย่างนินามและนิเสีย ผลการทดลองนี้สนับสนุนการทดลองของบอร์น และเกย์^๙ (Bourne and Guy)

^๙Bourne and Guy, op.cit., pp.488 - 494.

บูนเรนอร์ (Bruner) บอร์น และอัลเดอร์ (Bourne and Others) ที่ว่า การเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่มีผลต่อการเรียนรู้

เมื่อพิจารณาการเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอก ควรการเปรียบเทียบความต่างๆ ระหว่างกลุ่มในตาราง ๔ พบว่า การเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่มีผลต่อการเรียนรู้ ตัวอย่างเช่นนี้ เช่นเดียวกับการเรียนรู้จากตัวอย่างนiman และนิเสียงของครั้ง (กลุ่มที่ ๑) แต่น่าสังเกตว่าการเรียนรู้ความรู้นี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๙ กับวิธีที่ได้ผลลัพธ์รองลงมา คือ การเรียนรู้จากตัวอย่างนiman อย่างเดียวโดยไม่มีตัวอย่างนิเสียง (กลุ่มที่ ๒) ผลลัพธ์กล่าวว่าจึงจัดเป็นความคลาดเคลื่อนในการทดลองที่ใหญ่รับการทดลองแต่ละกลุ่มแห่ง ๔ กลุ่ม เรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอก แต่จัดการความคลาดเคลื่อนนี้ให้อยู่ในระดับ สำหรับการทดลอง เกี่ยวกับเรื่องนี้ในครั้งที่ไป ผู้วิจัยควรจัดสภาพการณ์ให้มีการต่อสู้ให้สมดุล (Counterbalancing) กด้าวคือ แบ่งกลุ่มทดลอง แต่ละกลุ่มออกเป็น ๒ กลุ่มโดย แต่ละกลุ่มพยายามแรกให้เรียนสังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่สอง ให้เรียนสังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกแล้วจึงนำเข้ามาแบบแผนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่สอง รวมกัน และในทำนองเดียวกันก็เข้ามาแบบแผนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่สอง ที่ต้องการให้ความคลาดเคลื่อนของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่สอง ทำให้การเรียนรู้ด้วยวิธีให้ตัวอย่างนiman และนิเสียง เท่า ๆ กันและวิธีให้ตัวอย่างนiman อย่างเดียว แตกต่างกันชัดเจนยิ่งขึ้น อีกประการหนึ่งที่อาจเป็นความคลาดเคลื่อนจากการทดลองคือ ลำดับที่ (order) ของบัตรตัวอย่างนiman และนิเสียงที่ผู้ทดลองเสนอให้รับการทดลองแต่ละกลุ่มคูณมีเพียง กุ่มละหนึ่งลำดับที่ (กราฟด้านหลัง ๘๖) ถ้าจะให้ความคลาดเคลื่อนจากการทดลอง เกิดขึ้น น้อยที่สุดหรือไม่มีเลย ผู้วิจัยควรจัดลำดับที่ของบัตรตัวอย่างให้เท่ากันจำนวนของผู้รับการทดลอง คือ ๑๒๐ ลำดับที่ สำหรับการเรียนรู้สังกัดปัจจัยทางบุคคลและภายนอกที่สอง ๆ ลงมา คือการเรียนรู้จากตัวอย่างนiman และนิเสียงที่ต่อตัวส่วน ๗๕ : ๒๕ และ ๒๕ : ๗๕ ตามลำดับ ปรากฏว่า ทั้งสองวิธีนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๙ ทั้งนี้อาจเนื่องด้วยเหตุผลดังได้ ยกไปประมาณแล้ว

^๒ Bruner and Others (comp.), op.cit., pp.41 - 45.

^๓ Lyle E. Bourne, Jr., Bruce R. Ekstrand, and Roger L. Dominowski, The Psychology of Thinking (New Jersey : Prentice - Hall, 1971), pp.180 - 182.

เมื่อแยกการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อทดสอบความแตกต่าง เนพาร์ก เรียนรู้สังกัดรวมลักษณะของผู้รับการทดลองในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่ม ในตาราง ๙ พบร่วมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และเมื่อพิจารณากราฟเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะความการ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มในตาราง ๙๐ พบร่วมจากการเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะเรียงจากมากไปน้อย คือกลุ่มที่ ๑ กลุ่มที่ ๓ กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๔ ตามลำดับ ซึ่งตรงกับผลการทดลองของบอร์น และบอร์น (Bourne and Others) ที่ว่าการเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะไก่เรือที่สูด เมื่อใช้ตัวอย่างนิมานหงส์หมด และเรียนรู้ไก่ที่สูดเมื่อใช้ตัวอย่างนิสเซหงส์หมด หรือใช้ตัวอย่างนิสเซมากที่สูด ผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าการเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะจากตัวอย่างนิมาน ๑๐๐% ได้ผลที่สุดและแยกต่างหากการเรียนรู้ความตัวอย่างนิมานและนิสเซอัตราส่วนต่าง ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ กล่าวคือกลุ่มทดลอง (กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๓) ที่เรียนรู้สังกัดรวมลักษณะจากตัวอย่างนิมานและนิสเซอยู่ต่อตัวส่วน ๗๕ : ๒๕ และ ๘๐ : ๒๐ ตามลำดับนั้น มีผลการเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ กลุ่มตัวอย่างที่เรียนรู้สังกัดรวมลักษณะไก่บนอยที่สูด คือกลุ่มทดลอง (กลุ่มที่ ๔) ที่เรียนรู้จากตัวอย่างนิมานและนิสเซอยู่ต่อตัวส่วน ๘๕ : ๑๕ และแตกต่างจากกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐ ผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าการสอนให้เกิดการเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะที่ได้ผลดีพอสมควรนั้นมาจากการใช้ตัวอย่างนิมานจำนวนน้อยกว่าครึ่งหนึ่งหรือมากกว่าครึ่งหนึ่ง และใช้ตัวอย่างนิสเซอีกครึ่งหนึ่งหรือน้อยกว่าครึ่งหนึ่ง ถ้าปัจจุบันนิมานมากขึ้นจะช่วยให้เรียนรู้สังกัดรวมลักษณะไก่ชน แต่ใช้ตัวอย่างนิมานอยลงจะทำให้เรียนรู้สังกัดรวมลักษณะไก่บนอยลงด้วย และการทดลองนี้ยอมรับสมมติฐานข้อ ๒ ที่ว่า การเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะจากตัวอย่างนิมานจำนวนมากกว่าตัวอย่างนิสเซ ไก่ผลที่กว่าการเรียนรู้จากตัวอย่างนิมานจำนวนน้อยกว่าตัวอย่างนิสเซ โดยมีข้อแม้ว่าจะใช้ตัวอย่างนิมาน ๗๕% หรือ ๘๐% ไก่ผลเหมือนกัน และไก่ผลที่กว่าการใช้ตัวอย่างนิมาน ๒๕% แท้ไก่ผลอยกว่าใช้ตัวอย่างนิมาน ๑๐๐% ผลการวิจัยนี้สนับสนุนการวิจัยของสโน๊ก (Smoke) ที่พบว่าการเรียนรู้สังกัดรวมตัวอย่างนิสเซอย่างเดียวให้ผลอยที่สูด นอกจากนี้ผลการวิจัยยังแสดงผลลงกับการวิจัยของ霍夫แลนด์และไวส์ (Hovland and Weiss) ที่พิจารณาเรียนรู้สังกัดรวมลักษณะไก่คือ

^๑Bourne, and Others (comp.), op.cit., pp.264 - 265.

^๒Bourne, op.cit., pp.54 - 55.

^๓Hovland and Weiss, op.cit., pp.175 - 182.

ที่สุดจากตัวอย่างนimanอย่างเดียว และเรียนรู้ไปปานกลางจากตัวอย่างนimanและนิเสธประกอบกัน แต่เรียนรู้โดยที่สุดจากตัวอย่างนิเสธเพียงอย่างเดียว ประเท็งหนึ่งที่นำเสนอฯ จากผลการทดลองนี้ก็คือ ใน การ สอนสังก์ปั้รวนลักษณะของวิชาทาง ๆ เช่น สังกัดของ "ลี่เหลี่ยมผืนผ้า" ในวิชา เรขาคณิต ผู้สอนควรแสดงตัวอย่างทั้ง ๆ ที่มีลักษณะ เป็นลี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือเป็นตัวอย่างนiman ไก่แกะ โถ่ครู ประตู กระดาน ฝาห้อง ครอบรูป สมุด ปฏิทิน แฟ้มเอกสาร ฯลฯ และ ตัวอย่างที่มีลี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือเป็นตัวอย่างนิเสธ ไก่แกะ ลูกบอต แหงบปริชญ แก้วนำ ปากกา หลอดไฟ ตุ๊กตา ฯลฯ โดยให้เฉพาะตัวอย่างนimanอย่างเดียว และไม่ให้ตัวอย่างนิเสธเลย หรือ มีข้อบังคับว่าให้ตัวอย่างนimanและนิเสธอย่างคงที่ในหนึ่งก็ได้

เมื่อพิจารณาการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดแบกลักษณะ ของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม ในตาราง ๑๐ พิจารณา เรียนรู้สังกัดแบกลักษณะของผู้รับการทดลองในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่ม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และจากการพิจารณาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานกับค่าเฉลี่ยในตาราง ๕ พิจารณาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ คะแนนการเรียนรู้สังกัดแบกลักษณะในกลุ่มทดลองกลุ่มที่ ๑ มีค่า เก็บสูงสุดและสูงกว่าคะแนนเฉลี่ย ในขณะที่ก้า เฉลี่ยมค่าต่ำสุดซึ่งตรงกันข้ามกับคะแนนการเรียนรู้สังกัดปั้รวนลักษณะในกลุ่มทดลอง กลุ่มที่ ๒ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงสุดแต่ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำสุด จากการทดลองของ บอร์น และ อัลเบอร์ (Bourne and Others) สรุปว่า อัตราส่วนของตัวอย่างนimanและนิเสธที่มีผลต่อการเรียนรู้สังกัดปั้รวนลักษณะจะแตกต่างจากสังกัดแบกลักษณะบาง แต่ไม่ถึงกับแตกต่างอย่างตรงกัน ขาม ผลจากคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตั้งกล่าวว่า ที่สูงที่สุดให้เห็นความแตกต่างของยังขาดเจน ของการให้ตัวอย่างนiman ๑๐๐% ที่ทำให้การเรียนรู้สังกัดแบกลักษณะไม่ดีย์กับการเรียนรู้สังกัด ปั้รวนลักษณะ ไม่มากที่สุด เมื่อนำมาทดสอบการเรียนรู้สังกัดแบกลักษณะมาเปรียบเทียบความแตกต่าง เป็นรายครัวหัวงผู้รับการทดลองในแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่ม ในตาราง ๑๑ ปรากฏว่ากลุ่ม ทดลองที่ ๓ มีคะแนนรวมสูงสุดและแตกต่างจากกลุ่มทดลองอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ส่วนกลุ่มทดลองที่ ๔ ก็คะแนนรวมรวมรองลงมาตามลำดับคือ กลุ่มที่ ๔ กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๑ นั้นมีคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดแบกลักษณะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑



แสดงให้เห็นว่าการใช้คัวอย่างนี้เสื่อและนimanจำนวนเท่า ๆ กันช่วยให้เรียนรู้สังกัดกลักษณ์
ไก่มากที่สุด เป็นที่น่าสังเกตว่าการเรียนรู้สังกัดกลักษณ์จากตัวอย่างนimanและนise ๘๕ : ๙๕
และ ๙๕ : ๒๕ ตามลำดับนั้น ได้ผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ทั้งที่
อัตราส่วนของจำนวนตัวอย่างนimanและนise เสื่อกลับกันแบบตรงกันข้าม ผลลัพธ์ล้วนนี้ อาจจะเกิด
จากความคลาดเคลื่อนในการทดลอง เกี่ยวกับคุณภาพของตัวอย่างที่การวิจัยครั้งนี้มิได้รอบคุณไปถึง
เช่นช่วงเวลาของการทดลอง กล่าวคือ กลุ่มทดลองกลุ่มที่ ๑ กลุ่มที่ ๒ กลุ่มที่ ๓ และ
กลุ่มที่ ๔ รับการทดลองเวลา ๕.๐๐ – ๖.๐๐ น., ๖.๐๐ – ๗.๐๐ น., ๗.๐๐ – ๙.๐๐ น.
และ ๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ตามลำดับ และมีผู้รับการทดลองของกลุ่มที่ ๔ ประมาณหนึ่งในสาม
เรียนหลักศึกษาก่อนมาทำการทดลอง อาจทำให้สภาพร่างกายยังไม่พร้อมที่จะคิดตอบปัญหา เท่าที่
ควร ซึ่งสังเกตอีกอย่างหนึ่งจากการทดลองก็คือ หลังจากทดสอบการเรียนรู้สังกัดกลักษณ์
เสร็จแล้ว ผู้ทดลองให้พัก ๕ นาที และในผู้รับการทดลองทำความเข้าใจวิธีการเรียนรู้สังกัด
แยกกลักษณ์จากเอกสารที่แจกให้และฟังคำอธิบายเพิ่มเติมจากผู้ทดลอง กลุ่มทดลองที่ ๔ ใช้เวลา
ทำความเข้าใจและตอบปัญหาสังกัดกลักษณ์ขอ ๙ – ๑๒ เวลา ๒ ชั่วโมง ขณะที่กลุ่มทดลองที่ ๑ – ๒ – ๖ อย่างเห็นได้ชัด เมื่อเทียบกับสามกลุ่มแรก ทันท่า เนื่องมาจากความไม่พร้อม
ของสภาพร่างกายหรือไม่ได้เวลารับประทานอาหารกลางวัน จึงเป็นเหตุที่ทำให้ผู้รับการทดลอง
บางคนรีบตอบอย่างรวดเร็วไปสังเกตให้หละ เอียดถูกชนจึงตอบໄດ້ถูกน้อยกว่าที่ควร กลุ่มทดลอง
กลุ่มที่ ๔ และกลุ่มที่ ๒ จึงมีการเฉลี่ยໄก็ล เกียงกันมาก แม้ว่าหั้งสองกลุ่มนี้มีการเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มที่ ๑
และส่วนบุคคลมากตรฐานมีค่าใกล้เคียงกันก็ตาม แต่ความแตกต่างนี้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ .๐๑ ทำให้ไม่เห็นความแตกต่างของการเรียนรู้สังกัดกลักษณ์ของกลุ่มทดลองทั้ง ๓
กลุ่มนี้เลย จึงเป็นการปฏิเสธสมมติฐานขอ ๑ ที่ว่า การเรียนรู้สังกัดกลักษณ์ด้วยตัวอย่าง
นิเสื่อ จำนวนมากกว่าตัวอย่างนiman ให้ผลที่กว้างกว่า การเรียนรู้จากตัวอย่างนิเสื่อจำนวนน้อยกว่า
ตัวอย่างนiman โดยพิจารณา เรียนรู้สังกัดกลักษณ์จากตัวอย่างนiman เสื่อจำนวนเท่ากับตัวอย่าง
นiman ได้ผลที่กว่าเรียนรู้จากตัวอย่างนิเสื่อจำนวนน้อยกว่า หรือมากกว่าตัวอย่างนiman.