

อภิปรายผล

จุดประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อรู้ผลของการเรียนอ่านคำใหม่ในชั้นความเรียนประเพณี
ประโภคแวงล้อมที่มีต่อการเรียนอ่านคำใหม่ของนักเรียนที่พูดภาษาลາຍถี่เป็นภาษาที่หนึ่ง ซึ่งมี
ความพึ่งพาทางภาษาต่างกัน ตลอดจนกริยาร่วมของตัวເປົ້າທັງສາມ ซึ่งໄດ້ແກ່ ความถี่ของคำใหม่
ประเพณีประโภคแวงล้อม และความพึ่งพาทางภาษา ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานเพื่อทดสอบจำนวน
7 สมมติฐาน ซึ่งจะได้อภิปรายผลการทดสอบสมมติฐานทั้ง 7 ข้อ ตามลำดับดังต่อไปนี้

สมมติฐานที่ 1 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ต่ำ และกลุ่มที่เรียน
อ่านคำที่มีความถี่สูงเรียนอ่านคำเดียว นักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่สูง จะใช้จำนวนครั้ง
การเรียนน้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ต่ำ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ปรากฏในตาราง 8
พบว่า มัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง น้อยกว่ากลุ่มที่
เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้ง และกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง และมัชณิมเลขคณิตของ
ครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้ง น้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่
3 ครั้ง และเมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติตั้งประภูมิในตาราง 7 แล้วพบว่า ความแตกต่างนี้มี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จึงทำการทดสอบเบรีย์เทียบพหุคูณตั้งประภูมิในตาราง 9 แล้ว
พบว่า มัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง กับมัชณิมเลขคณิต
ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้งไม่แตกต่างกัน แต่มัชณิมเลขคณิตของ
ครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง กับมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของ
กลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้งแตกต่างกัน สำหรับมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของ
กลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้ง กับมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำ
ที่มีความถี่ 3 ครั้งไม่แตกต่างกัน

จากการที่มีชัยมิเลชนิพัฒน์ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่สูงขึ้น น้อยกว่ามีชัยมิเลชนิพัฒน์ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สอดคล้องกับผลการวิจัยของ คีล (Keele, 1969 : 248) โร (Rao, 1983 : 73-81) และด็อบบส์ ฟรีแมน และลอดมอร์ (Dobbs, Friedman and Lloyd, 1985 : 81-92) ที่ได้ศึกษาพบว่า การเสนอคำที่มีความถี่เพิ่มขึ้น ทำให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ดีกว่าคำที่มีความถี่ต่ำ เช่นเดียวกับอันเดอร์วูด (Underwood, 1969 : 606) ทดลองพบว่า การปรากម្មช้าในการเสนอสิ่งเร้าที่เพิ่มมากขึ้นจะช่วยในการเรียนรู้ได้ดีขึ้น ชิลล์และครูวนาวสกี้ (Healy and Drewnowski, 1983 : 413-426) พบว่า ในการเรียนอ่านคำที่มีความถี่สูงหรือคำที่ผู้เรียนคุ้นเคย จะช่วยให้ผู้เรียนสังเกตชื่อผิดพลาดได้ง่ายและเรียนรู้ได้เร็ว สำหรับชิลเลอร์ชิล (Hillerich, 1977 : 301) ฮอร์น (Horn, 1926) และเวนเซล (Wenzel, 1977 Citing Philip Distefano and Patricia Hagerty, 1983 : 81) เห็นพ้องกันว่า ครุภาระเลือกคำที่มีความถี่สูงมาให้เด็กเรียนรู้ในการสอนอ่านคำ และในการเขียน

จากการเบรี่ยม เทียบมีชัยมิเลชนิพัฒน์ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ที่แตกต่างกันทั้ง 3 ระดับ พบว่า มีชัยมิเลชนิพัฒน์ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง น้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่อย่างกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้ง อย่างไม่มีนัยสำคัญ และมีชัยมิเลชนิพัฒน์ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่มีความถี่ 9 ครั้ง น้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง อย่างไม่มีนัยสำคัญ ดังนั้นพอสรุปให้ว่า ใน การสอนอ่านคำใหม่ให้กับนักเรียนซึ่งประสมเสียงภาษาเป็น 1 ที่พูดภาษาตามลัญ詹金 เป็นภาษาที่หนึ่ง โดยใช้การเสนอความถี่ของคำใหม่ให้นักเรียน การเสนอให้คำใหม่แต่ละคำมีความถี่ประมาณ 6 ครั้ง

สมมติฐานที่ 2 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยชน์แล้วกับและกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยชน์แล้วกับไม่สัมพันธ์กัน เรียนอ่านคำแล้ว กลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยชน์แล้วกับจะใช้จำนวนครั้งการเรียนน้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่ไม่มีประโยชน์แล้วกับ

ไม่สัมพันธ์กัน ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 10 พบว่า มีข้อมูลเชิงคุณภาพในครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยชน์แผลตัวอักษรแล้วสัมพันธ์กัน น้อยกว่ากลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยชน์แผลตัวอักษรแล้วสัมพันธ์กัน และเมื่อนำมาทดสอบนัยสำคัญทางสถิติต้องปรากฏในตาราง 7 พบว่า ความแตกต่างนี้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สมมติฐานนี้จึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล และผลการวิจัยสอดคล้องกับผลการวิจัยของ เคลมท์ และแอนเดอร์สัน (Klemmt and Anderson, 1973 : 25) พอลล่า และเอ็ดเวิร์ด (Paula and Edward, 1983 : 82-102) สตาโนวิช และเวย์ส์ (Stanovich and West, 1983 : 1-4) และสตาโนวิช คันนิงแฮม และฟีเม่น (Stanovich, Cunningham and Feeman, 1984 : 668-677) ซึ่งศึกษาพบว่า ประโยชน์แผลตัวอักษรจะช่วยให้ใช้เวลาในการเรียนอ่านคำน้อยกว่า

จากผลการทดลองที่พบว่า ประโยชน์แผลตัวอักษรที่ทำให้นักเรียนอ่านคำได้เร็วกว่า ประโยชน์แผลตัวอักษรที่ไม่สัมพันธ์กัน อาจจะเป็นเพราะการใช้คำแผลตัวอักษรซึ่งเด็กได้เรียนรู้แล้วมาแต่งประโยคร่วมกับคำใหม่เป็นข้อความสั้น ๆ ที่เนื้อหาใกล้ตัวเด็ก ทำให้เด็กมีความสนใจที่จะอ่าน อีกทั้งคำแผลตัวมันนี้เป็นสิ่งที่ทำให้เด็กมีความรู้สึกว่าต้นของอ่านได้แล้ว มือญี่ปุ่นศึกษาใหม่คำเดียวกันนี้ได้ จึงพยายามที่จะอ่านให้ได้ทุกคำ เพื่อที่จะรู้ว่าข้อความทั้งหมดนี้ก่อสร้างอะไรในการแต่งประโยชน์สอนอ่านแก่เด็ก มาาร์ธา และคณะ (Martha & Others, 1970 : 74) กล่าวว่า เป็นการไม่ถูกต้องเลยที่จะพยายามสอนให้เด็กแรกเรียนอ่านคำที่เข้าใจไม่คุ้นเคยมาก่อน จึงควรมีคำเกี่ยวข้องหรือจากประสบการณ์ของเด็กผู้เรียนแต่ละราย หรือคำพูดที่เด็กใช้ในชีวิตประจำวันประกอบอยู่ด้วย

สมมติฐานที่ 3 กล่าวว่า สำหรับนักเรียนที่พูดภาษาบ้านถิ่นเป็นภาษาที่หนึ่ง กลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูงและกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ เรียนอ่านคำแจ้ง นักเรียนกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูง จะใช้จำนวนครั้งการเรียนอ่านคำน้อยกว่ากลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 11 พบว่า มีข้อมูลเชิงคุณภาพในครั้งการเรียนของกลุ่มนักเรียนที่มีความพร้อมทางภาษาสูง น้อยกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ และเมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติต้องปรากฏในตาราง 7 พบว่า ความแตกต่างนี้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

สมมติฐานนี้จึงให้รับการสนับสนุนจากข้อมูล ผลการวิจัยสอดคล้องกับการวิจัยของ เช้าน์ประภา ทิพย์สุนทรพงษ์ (2519 : 337) วิลเลียมส์ และมาเรีย (Williams and Marie, 1984 : 794) นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการวิจัยเกี่ยวกับองค์ประกอบความพร้อมทางภาษาทั้งผลลัพธ์ที่ทางการอ่านของเด็ก เช่น การวิจัยของ ไซร์ วรรธกิจ (2507 : 90) พบว่า ความสามารถในการจำแนกสิ่งต่าง ๆ ด้วยสายตาใช้พยากรณ์ทักษะและความสามารถในการอ่านในอนาคตได้ดี บาร์เร็ต (Barrett, 1965 : 26-28) ศึกษาพบว่า ความสามารถในการจำแนกความแตกต่างของภาพและเสียง เป็นตัวบ่งชี้ผลลัพธ์ในการอ่านของเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ได้ จากการวิจัยของ ดาวนิง และแทคเรย์ (Downing and Thackrey, 1971 : 57-60) ศึกษาพบว่า ความสามารถในการจำแนกภาพ จำแนกเสียง ประสบการณ์ อายุสูง มีความสัมพันธ์กันอย่างสูงกับผลลัพธ์ในการอ่านตามลำดับ และพรอนี ชูห์ย (2512 : 89) ศึกษาพบว่า ความสามารถในการแยกเสียงที่ได้ยินเป็นตัวพยากรณ์ผลการเรียนอ่านของนักเรียน ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ได้ถึง 73.16%

สมมติฐานที่ 4 กล่าวว่า ได้ให้นักเรียนกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูง และกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง ความถี่ 6 ครั้ง และความถี่ 9 ครั้ง แล้ว จำนวนครั้งการเรียนอ่านคำจะแตกต่างกันออกไปตามระดับความพร้อมทางภาษา หรือมีการว่า ร่วมระหว่างความถี่ของคำกับความพร้อมทางภาษา ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 12 พบว่า ผลต่างระหว่างมัชฌิมเลขคณิตของครั้งการเรียนอ่านคำของนักเรียนกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูง กับกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ ที่ระดับความถี่ของคำใหม่ 3 ครั้ง ความถี่ของคำใหม่ 6 ครั้ง และความถี่ของคำใหม่ 9 ครั้ง มีความแตกต่างกัน และเมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติทั้งปวงใน ตาราง 7 พบว่า ความแตกต่างนี้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ มีการว่าร่วมระหว่าง ความถี่ของคำกับความพร้อมทางภาษา จึงได้ทดสอบผลการทดลองรอง (Simple Main Effect Test) ตามตาราง 13 พบว่า ที่ระดับความถี่ของคำใหม่ 3 ครั้ง และความถี่ของ คำใหม่ 9 ครั้ง นักเรียนกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูง เรียนอ่านคำได้แตกต่างกันกับนักเรียน กลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างสูงยิ่งที่ระดับ .001

สำหรับนักเรียนกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาด้วย การเรียนอ่านคำที่มีความถี่ทั้ง 3 ระดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 จึงทดสอบเบรียบเทียบพหุคูณตั้งตาราง 14 พบว่า ผลต่างมีชัยมิเลขคณิตของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง สูงกว่า กลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 สมมติฐานข้อนี้จึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล

จึงสรุปได้ว่า ใน การเรียนอ่านคำใหม่ นักเรียนที่พูดภาษาอามาหยถื่น เป็นภาษาที่หนึ่งและ มีความพร้อมทางภาษาสูง ควรเสนอคำใหม่ให้มีความถี่ 3 ครั้ง เพราะนักเรียนสามารถเรียนอ่านคำใหม่ที่ความถี่ 3 ครั้ง 6 ครั้ง และ 9 ครั้ง ได้ไม่แตกต่างกัน สำหรับนักเรียนที่พูดภาษาอามาหยถื่น เป็นภาษาที่หนึ่งและมีความพร้อมทางภาษาด้วย การเสนอคำใหม่ให้มีความถี่ประมาณ 6 ครั้ง เพราะจากการวิจัยพบว่า นักเรียนสามารถเรียนอ่านคำได้ดี

สมมติฐานข้อที่ 5 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาสูง และกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาต่ำ เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวงล้อมสัมพันธ์กัน และประโยคแวงล้อมไม่สัมพันธ์กันแล้ว จะจำนวนครั้งการเรียนอ่านคำจะแตกต่างกันออกไปตามระดับความพร้อมทางภาษา หรือมีกิริยาร่วมระหว่างความพร้อมทางภาษากับประเกหประโยคแวงล้อม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 15 พบว่า ผลต่างระหว่างมีชัยมิเลขคณิตของครั้งการเรียนอ่านคำของนักเรียนกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาสูง กับกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาต่ำ ที่ระดับประเกหประโยคแวงล้อมสัมพันธ์กัน และประโยคแวงล้อมไม่สัมพันธ์กันมีความแตกต่างกัน แต่เมื่อนำผลต่างนี้มาทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ ตั้งประากูรในตาราง 7 พบว่า ความแตกต่างดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ไม่มีกิริยาร่วมระหว่างความพร้อมทางภาษา กับประเกหประโยคแวงล้อม หรือกล่าวให้อีกนัยหนึ่งว่า ความแตกต่างระหว่างมีชัยมิเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาสูง กับกลุ่มนี้มีความพร้อมทางภาษาต่ำ ไม่ขึ้นอยู่กับประโยคแวงล้อม และความแตกต่างระหว่างมีชัยมิเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวงล้อมสัมพันธ์กัน และกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวงล้อมไม่สัมพันธ์กัน ไม่ขึ้นอยู่กับความพร้อมทางภาษา

แสดงว่าความพร้อมทางภาษาและประเภทประโยคแวดล้อมไม่เข้มแข็งกันและกัน ดังนั้นสมมติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล

สมมติฐานที่ 6 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง ความถี่ 6 ครั้ง และความถี่ 9 ครั้ง เรียนอ่านคำโดยใช้ประโยคแวดล้อมสัมพันธ์กันและประโยคแวดล้อมไม่สัมพันธ์กันแล้ว จำนวนครั้งการเรียนอ่านคำจะแตกต่างกันออกไปตามระดับความถี่ของคำ หรือ มีกริยาร่วมระหว่างความถี่ของคำกับประเภทประโยคแวดล้อม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 16 พบว่า ผลต่างระหว่างมัชณิคเลขคณิตของครั้งการเรียนอ่านคำของนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง ความถี่ 6 ครั้ง และความถี่ 9 ครั้ง ที่ระดับประเภทประโยคแวดล้อมสัมพันธ์กัน และประเภทประโยคแวดล้อมไม่สัมพันธ์กันมีความแตกต่างกัน แต่เมื่อนำผลต่างนี้มาทดสอบนายสัมภูทางสถิติ ดังปรากฏในตาราง 7 พบว่า ไม่มีนายสัมภูทางสถิติ นี่คือ ไม่มีกริยา_r^2 ระหว่างความถี่ของคำกับประโยคแวดล้อม หรือกล่าวให้ออกนัยหนึ่งว่า ความแตกต่างระหว่างมัชณิคเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง นักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 6 ครั้ง และนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 9 ครั้ง ไม่เข้มข้นยูกับประโยคแวดล้อม และความแตกต่างระหว่างมัชณิคเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวดล้อมสัมพันธ์กัน และกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวดล้อมไม่สัมพันธ์กัน ไม่เข้มข้นยูกับระดับความถี่ของคำ แสดงว่าความถี่ของคำและประเภทประโยคแวดล้อมไม่เข้มแข็งกันและกัน ดังนั้นสมมติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล

สมมติฐานที่ 7 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาสูง และกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ เรียนอ่านคำที่มีความถี่ 3 ครั้ง ความถี่ 6 ครั้ง และความถี่ 9 ครั้ง จากประโยคแวดล้อมสัมพันธ์กันและประโยคแวดล้อมไม่สัมพันธ์กันแล้ว จำนวนครั้งการเรียนจะแตกต่างกันออกไปตามระดับความพร้อมทางภาษา ความถี่ของคำและประเภทประโยคแวดล้อม หรือมีกริยา_r^2 ระหว่างความพร้อมทางภาษา ความถี่ของคำ และประเภทประโยคแวดล้อม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 6 พบว่า ผลต่างระหว่างมัชณิคเลขคณิตของครั้งการเรียนของระดับความพร้อมทางภาษา ความถี่ของคำและประเภทประโยคแวดล้อมแตกต่างกัน แต่เมื่อนำ

ผลต่างนี้มาทดสอบยังสำคัญทางสถิติ ตั้ง pragm ในตาราง 7 พบว่า ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ไม่มีการร่วมระหว่างความพร้อมทางภาษา ความดีของคำ และประเภทประโยคแวดล้อม หรือ กล่าวไว้อีกนัยหนึ่งว่า ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่มี ความพร้อมทางภาษาสูงกับกลุ่มที่มีความพร้อมทางภาษาต่ำ ไม่ขึ้นอยู่กับความดีของคำและประเภท ประโยคแวดล้อม ส่วนความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่ เรียนอ่านคำที่มีความดี 3 ครั้ง กลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีความดี 6 ครั้ง และกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มี ความดี 9 ครั้ง ไม่ขึ้นอยู่กับความพร้อมทางภาษาและประเภทประโยคแวดล้อม และความแตกต่าง ระหว่างมัชณิมเลขคณิตของครั้งการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวดล้อมไม่ สัมพันธ์กัน กับกลุ่มที่เรียนอ่านคำที่มีประโยคแวดล้อมสัมพันธ์กัน ไม่ขึ้นอยู่กับความพร้อมทางภาษา และความดีของคำ แสดงว่าความพร้อมทางภาษา ความดีของคำ และประเภทประโยคแวดล้อม ไม่ขึ้นเกี่ยวกันและกัน ตั้งนั้นสมมติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล