



บทที่ ๑

ผลการวิจัย

จากการทดลองให้กลุ่มตัวอย่างระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๔ กลุ่ม เรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะ และสังกัดแยกลักษณะจากตัวอย่างนiman และนิสัยอัตราส่วนทาง ๆ คิดเป็น กลุ่มที่ ๑ ได้รับตัวอย่างนiman ๑๐๐% ไม่มีตัวอย่างนิสัยเลย กลุ่มที่ ๒ ได้รับตัวอย่างนiman ๗๕% ตัวอย่างนิสัย ๒๕% กลุ่มที่ ๓ ได้รับตัวอย่างนiman ๕๐% ตัวอย่างนิสัย ๕๐% และกลุ่มที่ ๔ ได้รับตัวอย่างนiman ๒๕% ตัวอย่างนิสัย ๗๕% พิบาระคะแนนจากการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง ๔ กลุ่มมีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานกังแสดงในตาราง ๕

ตาราง ๕ แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะและสังกัดแยกลักษณะของผู้รับการทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม

| ประเภทของสังกัด | กลุ่มที่ ๑ | | กลุ่มที่ ๒ | | กลุ่มที่ ๓ | | กลุ่มที่ ๔ | |
|------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | \bar{X} | S.D. | \bar{X} | S.D. | \bar{X} | S.D. | \bar{X} | S.D. |
| สังกัดร่วมลักษณะ | ๕.๙๓ | ๐.๕๗ | ๗.๔๖ | ๑.๔๗ | ๔.๖๐ | ๑.๗๓ | ๓.๘๐ | ๑.๔๔ |
| สังกัดแยกลักษณะ | ๐.๕๐ | ๑.๐๕ | ๗.๔๖ | ๑.๐๖ | ๒.๖๖ | ๐.๖๖ | ๗.๖๖ | ๐.๖๖ |

เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะและสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม ว่าผู้รับการทดลองแต่ละกลุ่มมาจากประชากรที่มีความแปรปรวนเท่ากันหรือไม่ ผู้ทดลองจึงนำค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดทั้งสองมาวิเคราะห์ความเป็นเอกพิเศษของความแปรปรวนดังแสดงในตาราง ๖

ตาราง ๖ การวิเคราะห์ความเป็นเอกพันธุ์ของความแปรปรวนของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยและลักษณะ

| แหล่งความแปรปรวน | S.S. | d.f. | M.S. | χ^2 |
|------------------------|--------|------|------|----------|
| สังกัดปัจจัยและลักษณะ | | | | |
| - ภายในผู้รับการทดลอง | ๑๓๑.๔๕ | ๙๙ | ๑.๔๗ | ๔.๘๙ |
| สังกัดปัจจัยและลักษณะ | | | | |
| - ภายนอกผู้รับการทดลอง | ๑๒๑.๔๐ | ๙๙ | ๑.๐๖ | ๑.๗๔ |

$$P > .05, \quad \chi^2_{.45} (๙) = ๗.๔$$

จากค่า χ^2 ในตาราง ๖ แสดงให้เห็นว่าคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยและลักษณะและลักษณะของผู้รับการทดลองทั้ง ๙ กลุ่มนี้ มีความแปรปรวนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรือกล่าวได้ว่าคะแนนดังกล่าวนี้มาจากการซึ่งมีความแปรปรวนเท่ากัน กันนั้น เนื่องทดสอบว่ากลุ่มทดลองทั้ง ๙ กลุ่มเรียนรู้สังกัดปัจจัยและลักษณะและลักษณะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ ผู้ทดลองจึงวิเคราะห์ความแปรปรวนดังแสดงในตาราง ๗

ตาราง ๗ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อทดสอบความแตกต่างของการเรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะและสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม

| แหล่งความแปรปรวน | S.S. | d.f. | M.S. | F |
|---------------------------|--------|---------------|------------|----------|
| ระหว่างผู้รับการทดลอง | ๒๘๔.๙๕ | ๓๙๖ | | |
| กลุ่มทดลอง | ๔๕.๕๙ | ๓ | ๑๕.๓๗ | ๕.๑๕** |
| ความคลาดเคลื่อน | ๐๘๘.๘๗ | ๗๙๖ | ๐.๑๗ | |
| ภายในผู้รับการทดลอง | ๕๕๐.๕๐ | ๗๖๐ | | |
| งานที่ทดลอง | ๓๖๐.๙๕ | ๓ | ๑๒๐.๗๕ | ๓๗๗.๕๗** |
| ผลระหว่างกลุ่มทดลองกับงาน | ๘๕.๖๕ | ๓ | ๒๖.๕๕ | ๖๗.๔๗** |
| ความคลาดเคลื่อน | ๐๙๐.๗๗ | ๗๙๖ | ๐.๑๕ | |
| รวมทั้งหมด | | ๗๗๔.๖๕ | ๒๓๓ | |

** $P < .00$

จากตาราง ๗ ค่า F ๓, ๗๙๖ = ๕.๑๕ มีค่ามากกว่า F วิกฤติ ($F_{3,796} = 3.65$) ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๐ แสดงว่าระหว่างกลุ่มทดลอง กลุ่มที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ซึ่งเรียนรู้สังกัดทั้งสองจากตัวอย่างนิมนานและนิเสียอัตราส่วน ๑๐๐ : ๐, ๗๕ : ๒๕, ๗๗ : ๒๓ และ ๒๕ : ๗๕ ตามลำดับนั้น มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐

นอกจากนี้ $F_{3, 796} = ๗๗๗.๕๗$ มีค่ามากกว่า F วิกฤติ ($F_{3, 796} = ๖.๔๕$) ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๐ เช่นเดียวกัน แสดงว่าผลการเรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะและสังกัดแยกลักษณะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐

สำหรับค่า $F_{3, 796} = ๒๖.๕๕$ มากกว่าค่า F วิกฤติ ($F_{3, 796} = ๑.๔๖$) ที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ .๐๐ แสดงว่า การเรียนรู้สังกัดร่วมลักษณะหรือสังกัดแยกลักษณะ ขึ้นอยู่กับกลุ่มทดลองแต่ละกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่ม ทั้งนี้เนื่องมาจากการแปรร่วม (Interaction) ระหว่าง

กุ้มทดลองกับสังกัดที่เรียนรู้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑

เพื่อจะทราบว่าคะแนนเฉลี่ยของกุ้มใดแตกต่างกันบ้าง บุ้นทดลองจึงได้เปรียบเทียบ
ค่าเฉลี่ยระหว่างกุ้มตามวิธีการของนิวเมน - คูลส์ (Newman - Keuls) ดังแสดงใน

ตาราง ๔

ตาราง ๔ การ เปรียบเทียบความแตกต่างของผลการ เรียนรู้สังกัดปัจจัยและ
สังกัดแยกลักษณะ เป็นรายคู่ระหว่างกุ้มทดลองที่ ๔ กุ้ม

| กุ้มทดลอง | กุ้มที่ ๔ | กุ้มที่ ๒ | กุ้มที่ ๐ | กุ้มที่ ๑ |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| คะแนนเฉลี่ย | ๗๗.๕๗ | ๙๗.๐๗ | ๒๐.๕๙ | ๒๖.๕๐ |
| กุ้มที่ ๔ | ๗๗.๕๗ | — | ๕.๙๐ | ๘.๕๕ ** |
| กุ้มที่ ๒ | ๙๗.๐๗ | — | ๓.๔๔ | ๙.๔๗ ** |
| กุ้มที่ ๐ | ๒๐.๕๙ | — | — | ๕.๙๘ |
| กุ้มที่ ๑ | ๒๖.๕๐ | — | — | — |

r

๙

๓

๔

q.๕๕ (r, ๙๙๖)

๓.๗๐

๔.๖๐

๔.๕๐

$$\sqrt{\frac{MS_{B \times \text{subj W.groups}}}{np}} \times q.๕๕ (r, ๙๙๖) = ๔.๐๗ \quad ๔.๗๗ \quad ๔.๗๖$$

** P < .00

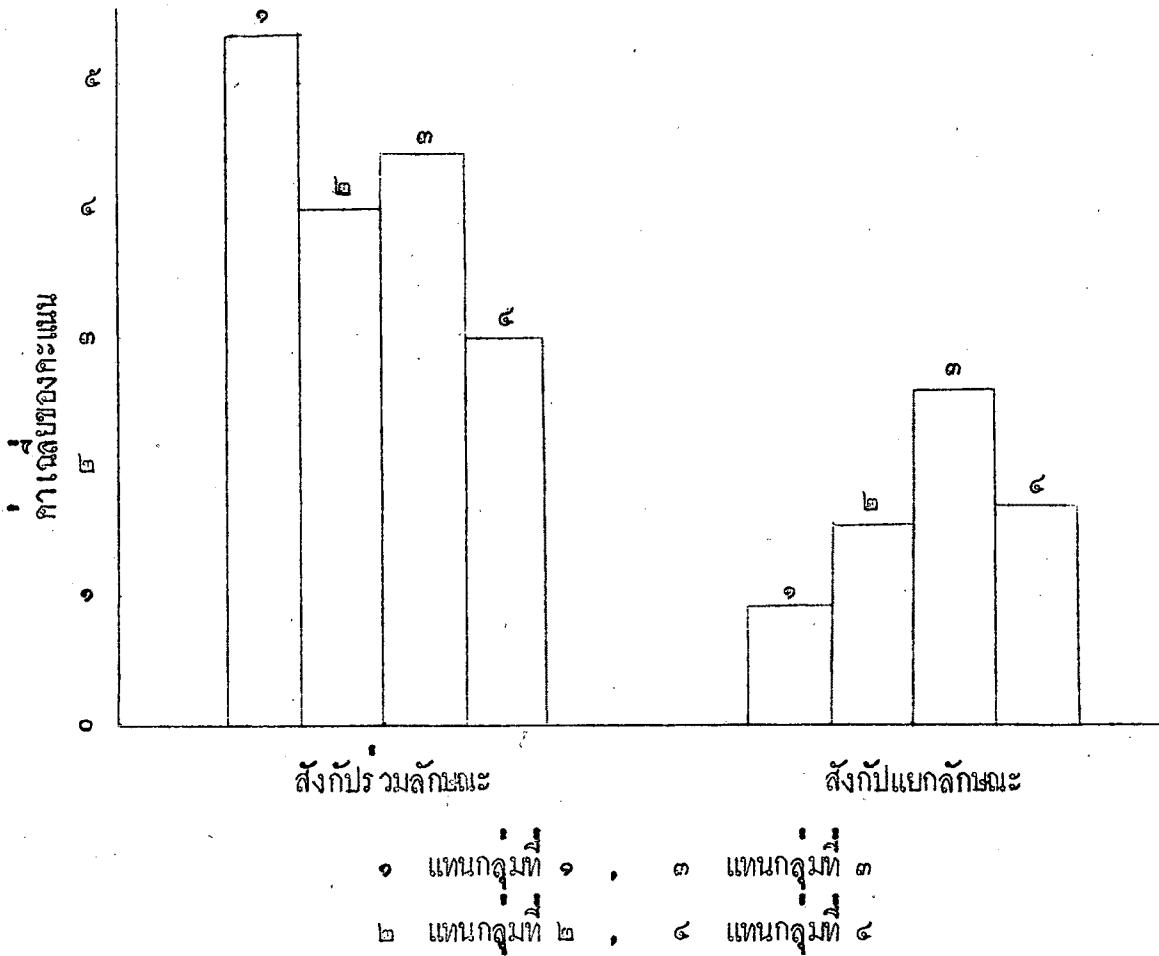
จากตาราง ๔ แสดงให้เห็นว่ากุ้มทดลองที่ ๑ มีคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยและ
สังกัดแยกลักษณะสูงสุดและแตกต่างจากกุ้มทดลองอื่น ๆ ยกเว้นกุ้มทดลองที่ ๐ อย่างมีนัย
สำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ กุ้มทดลองที่มีคะแนนรองลงมาตามลำดับ คือ กุ้มทดลองกุ้มที่ ๐

และกุழมที่ ๒ พื้นสองกุழนมีค่าແນนจากการ เรียนรู้สังกัดปั่นลักษณะและสังกัดแยกลักษณะไม่
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐ ส่วนกุழมทดลองที่ ๔ มีค่าແນนทำสุก และ
แตกต่างจากกุழมทดลองที่ ๓ และกุழมที่ ๙ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐ แต่ไม่
แตกต่างจากกุழมทดลองที่ ๒ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ผลที่ได้จากการทดลองนี้
เมื่อนำมาเรียงจากมากไปน้อยและเขียนเป็นแผนผังโดยถือว่าตัวเลขคืออยู่บนเส้นตรงเดียวกัน
ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๙ ส่วนที่ไม่อยู่บนเส้นตรงเดียวกันแตกต่าง
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๙ ໄດ້ดังนี้

๑ ๒ ๓ ๔

เนื่องจากตาราง ๘ แสดงให้เห็นว่าค่าແນนจากการ เรียนรู้สังกัดปั่นลักษณะและสังกัด
แยกลักษณะที่ได้จากการทดลองทั้ง ๔ กุழนมีลักษณะของผลรวมกัน ดังนั้นเพื่อศึกษาว่าค่าແນนที่
รับการทดลองทั้ง ๔ กุழมได้รับจากการ เรียนรู้สังกัดปั่นลักษณะแตกต่างจากการ เรียนรู้สังกัด
แยกลักษณะมากน้อยเพียงใด ผู้ทดลองจึงนำค่าແນนเหล่านี้จากการ ๕ มาแสดงการ เปรียบเทียบ
คุณภาพ ดังแผนภูมิ .

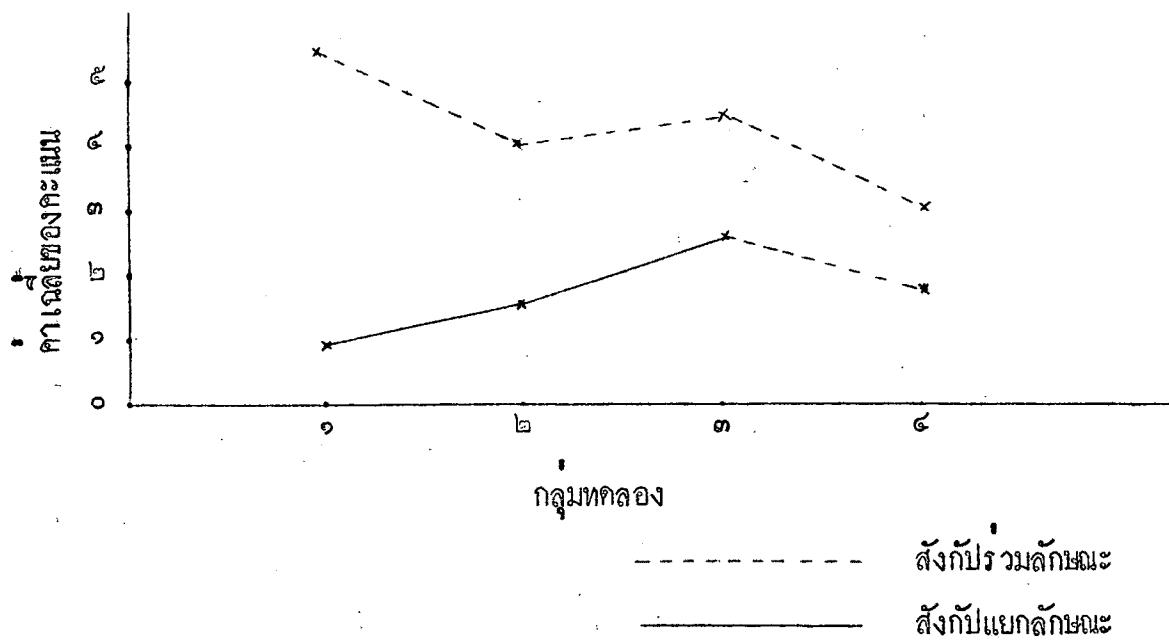
ແຜນງົມ ๙ ກາຮົບເປົ້າຍເຫັນຄະແນນເລື່ອບໍ່ຂອງຜູ້ຮັບກາຣທດອງໃນແຕດກຸ່ມທັງ ๔ ກຸ່ມ
ຈາກກາຣເວີນຽ້ສັງກສປ່ວມລັກໝະແລະສັງກັບແຍກລັກໝະ



ຈາກແຜນງົມ ๙ ໃນກາຣເປົ້າຍເຫັນກາເນີ້ນຂອງກຸ່ມທດອງທັງ ๔ ກຸ່ມ ຈາກກາຣເວີນຽ້
ສັງກິປ່ວມລັກໝະແລະສັງກັບແຍກລັກໝະ ປຣາກງວ່າກາຣເວີນຽ້ສັງກິປ່ວມລັກໝະແລະສັງກັບແຍກລັກໝະ
ຂອງກຸ່ມທດອງທັງ ๔ ກຸ່ມ ມີກາເນີ້ນແທກຕ່າງກັນ ກ່າວເຖິກກາຣເວີນຽ້ສັງກິປ່ວມລັກໝະຂອງກຸ່ມ
ທດອງກຸ່ມທີ ០. ໄກສ້າງສູງສຸດ ແຕ່ໄກສ້າງຂອງກາຣເວີນຽ້ສັງກັບແຍກລັກໝະຕໍ່ສຸດ ສໍາຮັບ
ກາເນີ້ນຈາກກາຣເວີນຽ້ສັງກິປ່ວມລັກໝະແລະສັງກັບແຍກລັກໝະຂອງກຸ່ມທດອງກຸ່ມທີ ២ ກຸ່ມທີ ៣
ແລະກຸ່ມທີ ៤ ນັ້ນ ມີລັກໝະທີ່ຄ້າຍກິລິກັນຄື່ອງໃນແຕດກຸ່ມທດອງທັງກ່າວ ດາວໂຫຼດອິນເນີ້ນ
ກາເນີ້ນຂອງກາຣເວີນຽ້ສັງກິປ່ວມລັກໝະສູງ ກ່າວເຖິກກາຣເວີນຽ້ສັງກັບແຍກລັກໝະສູງກວຍ
ແລະອັນດາວ່ານາມແທກຕ່າງຂອງກາເນີ້ນຈາກກາຣເວີນຽ້ສັງກັບທັງສອງມີລັກໝະໄກລ໌ເຕີບກັນ ຈຶ່ງເປັນຫົ່ວ່າ

สนใจว่าการ เรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะและสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มทดลองในแหล่งกลุ่มทั้ง ๔ กลุ่มนี้ ให้ผลแตกต่างกัน ดังนั้น เพื่อศึกษาว่า คะแนนจากการ เรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะและสังกัดแยกลักษณะ ของผู้รับการทดลองกลุ่มทาง ๆ ทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด ผู้ทดลองจึงนำคะแนนเฉลี่ย ตั้งแต่ ๑ มาแสดงการเปรียบเทียบด้วยกราฟ ดังแผนภูมิ ๒

แผนภูมิ ๒ กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะ และสังกัดแยกลักษณะของผู้รับการทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม



จากแผนภูมิ ๒ ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะ และสังกัดแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม ปรากฏผลที่เห็นได้อย่างชัด คือ ผลการทดลอง ให้ค่าเฉลี่ยของการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะและสังกัดแยกลักษณะที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน และ แหล่งกลุ่มทดลองให้ค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะและสังกัดแยกลักษณะ แตกต่างกัน โดยที่กลุ่มทดลองที่ ๑ มีความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยจากการเรียนรู้สังกัดปัจจุบันลักษณะ และสังกัดแยกลักษณะมากที่สุด และกลุ่มที่ ๔ แตกต่างกันอย่างสุด สำหรับกลุ่มทดลอง กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๓ นั้น มีความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยจากการเรียนรู้สังกัดทั้งสองกลุ่ม เทียบ กันและอยู่ในอันดับรองลงมา

เนื่องจากการให้ความบ่งบานและนิสัยที่มีต่อการอ่านภาษาไทย ๑๐๐ : ๐, ๗๕ : ๒๕, ๕๐ : ๕๐ และ ๒๕ : ๗๕ สำหรับกลุ่มทดลองกลุ่มที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามลำดับนี้ มีผลของการเรียนรู้ สังกัดปัจจัยดังกล่าวและสังกัดปัจจัยดังกล่าวมาแล้วในตาราง ๓ กับแผนภูมิที่ ๑ และ ๒ ผู้ทดลองจึงแยกศึกษาผลการเรียนรู้สังกัดปัจจัยดังกล่าวและสังกัดปัจจัยดังกล่าวโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนดังแสดงในตาราง ๔ และตาราง ๕

ตาราง ๔ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อทดสอบความแตกต่างของผลการเรียนรู้สังกัดปัจจัยดังกล่าวของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม

| แหล่งความแปรปรวน | S.S. | d.f. | M.S. | F |
|-------------------|--------|------|-------|---------|
| ระหว่างกลุ่มทดลอง | ๙๗.๗๖ | ๓ | ๒๕.๕๒ | ๙๖.๔๔** |
| ภายในกลุ่มทดลอง | ๑๗๑.๕๕ | ๙๖ | ๑.๗๓ | |
| รวมทั้งหมด | ๒๖๘.๗๐ | ๙๙ | | |

$$** P < .05, F_{.๔๔}(๓, ๙๖) = ๓.๖๕$$

จากค่า F ในตาราง ๔ แสดงให้เห็นว่าผลจากการเรียนรู้สังกัดปัจจัยดังกล่าว รับการทดลองทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ และเพื่อจะทราบว่า คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มใดแตกต่างกันบ้าง ผู้ทดลองจึงได้เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตามวิธีการของนิวเมน - คูลส์ (Newman - Keuls) ดังแสดงในตาราง ๕

ตาราง ๑๐ การเปรียบเทียบความแตกต่างของผลการ เวียนรูสังก์ปั่นรวมลักษณะ เป็นรายคุณภาพของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม

| กลุ่มทดลอง | กลุ่มที่ ๔ | กลุ่มที่ ๒ | กลุ่มที่ ๑ | กลุ่มที่ ๓ |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| ค่าคะแนนรวม | ๖๐ | ๗๙ | ๗๗ | ๗๕ |
| กลุ่มที่ ๔ | ๖๐ | — | ๗๙ ** | ๗๗ ** |
| กลุ่มที่ ๒ | ๗๙ | — | — | ๗๗ ** |
| กลุ่มที่ ๑ | ๗๗ | — | — | ๗๕ ** |
| กลุ่มที่ ๓ | ๗๕ | — | — | — |

| r | ๒ | ๓ | ๔ |
|--|-------|-------|-------|
| $q_{.45}(r, 99)$ | ๓.๗๐ | ๔.๒๐ | ๔.๕๐ |
| $\sqrt{\frac{MS}{n} \text{ error}} \cdot q_{.45}(r, 99)$ | ๒๔.๕๗ | ๒๗.๘๙ | ๒๙.๘๙ |

** $P < .00$

จากตาราง ๑๐ แสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองที่ ๔ มีคะแนนจากการ เวียนรูสังก์ปั่นรวมลักษณะสูงสุดและทางจากกลุ่มทดลองอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ สำหรับกลุ่มทดลองที่ ๓ และ กลุ่มทดลองที่ ๒ มีคะแนนจากการ เวียนรูสังก์ปั่นรวมลักษณะไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ส่วนกลุ่มทดลองที่ ๔ มีคะแนนต่ำสุด และทางจากกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ผลที่ได้จากการทดลองนี้ เมื่อนำมาเรียงจากมากไปน้อยและเขียนเป็นแผนภูมิโดยที่อว่าศูนย์ที่อยู่บนเส้นตรง เดียว กันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ส่วนครึ่งที่ไม่อยู่บนเส้นตรงเดียว กัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑

ได้คันนี้

๑ ๓ ๒ ๔

เพื่อจะทราบว่าผลการ เรียนรู้สังกัดปั้นแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ ผู้ทดลองจึงวิเคราะห์ความแปรปรวนคังแสค์ในตาราง ๑๐

ตาราง ๑๐ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อทดสอบความแตกต่างของการเรียนรู้
สังกัดปั้นแยกลักษณะของกลุ่มทดลองทั้ง ๔ กลุ่ม

| แหล่งความแปรปรวน | S.S. | d.f. | M.S. | F |
|--------------------|--------|------|-------|---------|
| ระหว่าง กลุ่มทดลอง | ๔๗.๙๖ | ๓ | ๑๕.๖๓ | ๑๕.๙๖** |
| ภายใน กลุ่มทดลอง | ๑๒๗.๔๐ | ๑๑๖ | ๑.๐๔ | |
| รวมทั้งหมด | ๑๗๕.๗๖ | ๑๑๙ | | |

$$P < .01, \quad F_{.๙๙} (๓, ๑๑๖) = ๑.๘๔$$

จากค่า F ในตาราง ๑๐ แสดงให้เห็นว่าผลการเรียนรู้สังกัดปั้นแยกลักษณะของผู้รับการทดลองทั้ง ๔ กลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01 เพื่อจะทราบว่า ผลของการเรียนรู้สังกัดปั้นแยกลักษณะในกลุ่มทดลองได้ต่างกันบ้าง ผู้ทดลองจึงได้เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตามวิธีการของนิวเมน - คูลส์ (Newman - Keuls) ทำการทดสอบคังแสค์ในตาราง ๑๖

ตาราง ๑๖ การ เปรียบเทียบความแตกต่างของผลการ เรียนรู้สังกัดแบบ
เป็นรายคูรระหว่างกลุ่มทดลองที่ ๔ กู้น

| กลุ่มทดลอง | กลุ่มที่ ๑ | | กลุ่มที่ ๒ | | กลุ่มที่ ๔ | |
|------------|------------|----|------------|----|------------|----|
| | คะแนนรวม | ๙๗ | ๘๗ | ๘๐ | ๘๐ | |
| กลุ่มที่ ๑ | ๙๗ | — | ๘๐ | ๙๗ | ๘๗ | ** |
| กลุ่มที่ ๒ | ๘๗ | — | — | ๙๗ | ๙๗ | ** |
| กลุ่มที่ ๔ | ๘๐ | — | — | — | — | ** |
| กลุ่มที่ ๓ | ๘๐ | — | — | — | — | — |

| r | ๒ | ๓ | ๔ |
|--|-------|-------|-------|
| q.๕๖(r, .๙๙) | ๓.๓๐ | ๔.๒๐ | ๔.๔๐ |
| $\sqrt{n^{\text{MS}_{\text{error}}}}$ q.๕๖(r, .๙๙) | ๙๐.๖๗ | ๙๓.๔๖ | ๙๕.๙๖ |

** $P < .00$

จากตาราง ๑๖ แสดงให้เห็นว่ากลุ่มทดลองที่ ๓ มีคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดแบบลักษณะสูงสุดและแตกต่างจากกลุ่มทดลองอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($\alpha < .00$) ส่วนกลุ่มทดลองที่ ๔, ๒ และ ๑ มีคะแนนจากการเรียนรู้สังกัดแบบลักษณะรองลงมาตามลำดับ และในกลุ่มทดลองทั้งคู่ก็มีคะแนนไม่ทางกัน อย่างมีนัยสำคัญ ($\alpha > .00$) ผลที่ได้จากการทดลอง เป็นจำนวนมากไปอยู่และเรียงเป็นแผนผัง โดยถือว่าตัวเลขที่อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน ทางกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนคู่ที่ไม่อยู่บนเส้นตรงเดียวกันแต่ทางกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑ ได้แก่