

บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล



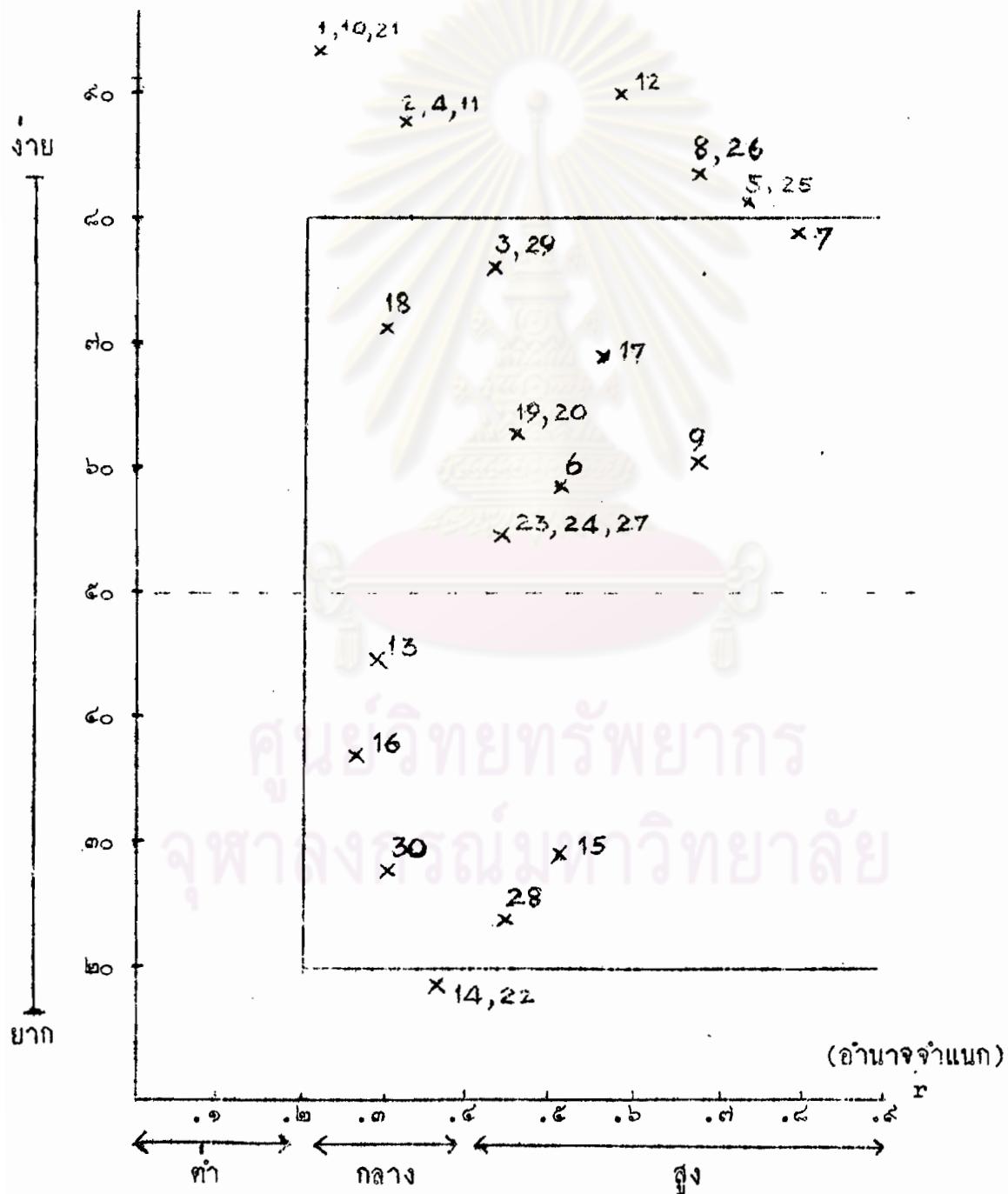
บัญชีไก้น้ำข้อมูลจากการทดลองแบบสอบถามที่ใช้รักความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ
บร้อยกรอง และความสามารถในการเขียนเริงสร้างสรรค์ รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากการ
ทดลองโดยใช้แบบฝึกหัดจะ น่าวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

๑. วิเคราะห์แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับบร้อยกรอง เพื่อหา
อ่านอาจารย์แบบ และระดับความยากง่ายของคำถ้าแต่ละข้อ เพื่อตรวจคุณภาพของแบบ
สอบถามแก้ไขแล้ว และนำไปใช้ทดสอบจริง โดยใช้เทคนิค ๘๙ เปอร์เซ็นต์คั่งกล่าว
แล้วในบทที่ ๑ ໄกดังแบบภูมิที่ ๔ หน้า ๗๖

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ ๑ จุดระดับความยาก (P) และอันดับจำแนก (r) ของแบบสอบในแต่ละขอ

P ระดับความยากง่าย



๖. หากความเชื่อถือไกของแบบสอบถามความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับห้องเรียนของ
จากผลการสอน โดยใช้สูตรของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน ๒๑ (Kuder Richardson 21)
และหากความเชื่อถือไกของการตรวจของแบบสอบถามการเขียนเชิงสร้างสรรค์ โดยใช้สูตรหา
ค่าสัมประสิทธิ์ (r_{xy}) ของเบียร์สัน ให้แสดงปรากฏในตารางที่ 。

ตารางที่ ๖ ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไก

ชนิดของแบบสอบถาม	ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไก
แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจ	.๗๖
แบบสอบถามการเขียนเชิงสร้างสรรค์	.๕๕

จากการวิเคราะห์แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจ ค่าแห่งความเชื่อถือไก .๗๖
แสดงว่า แบบสอบถามมีความเชื่อถือไกปานกลาง

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไก ในการตรวจแบบสอบถามการเขียนเชิงสร้าง
สรรค์ ไก .๕๕ แสดงว่า แบบสอบถามมีความเชื่อถือไก และเกณฑ์ในการตรวจที่ญี่วิจัยทั้ง
ไม่มีความซ้ำเจนดี

๗. หากความก้าวหน้าในการเรียน จากคะแนนสอบก่อนเรียน และหลังเรียน
โดยให้แบบฝึกหัดจะ ญี่วิจัยไก้นักจะแน่จากการสอบมาทดสอบความมีนัยสำคัญของความ
แตกต่างระหว่างมีข้อมูลเชิงคณิต โดยทดสอบค่า z - Test . ให้ค่าข้อมูลเชิงคณิต
ของผลทางของคะแนนความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลทางของคะแนนและอัตราส่วน
วิกฤต (z) ของนักเรียน ทั้งปรากฏบล็อกในตารางที่ ๙ ดังนี้

ตารางที่ ๒ เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการสอบก่อนเรียนและหลังเรียนจากแบบฝึกทักษะ

แบบสอบ	มัชณิมเลือกนิพ ของคะแนน ก่อนเรียน	มัชณิมเลือกนิพ ของคะแนน หลังเรียน	มัชณิมเลือกนิพ ของผลทาง การเรียน	ความคลาดเคลื่อน ของผลทาง การเรียน	อัตรา ^{ส่วน} วิกฤต
	\bar{x}_1	\bar{x}_2	\bar{x}	$\delta \bar{x}$	\bar{z}
ปรนัย	๒๒.๔๗๕	๒๔.๒๔	๒.๗๗๕	๐.๔๙๖	๔.๙๕๓*
อัคนี	๓๕.๔๘๕	๔๐.๕๘๕	๕.๑๕	๐.๔๙๓	๖.๓๐๙*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๙ ($P < .09$)

จากการที่ ๒ แสดงให้เห็นว่า ผลการสอบก่อนเรียนและหลังเรียนจากแบบฝึกทักษะ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๙ เมื่อพิจารณาจากค่าคะแนนเฉลี่ย จะเห็นว่าคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน

๔. การหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ๒๐/๒๐

ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะตามเกณฑ์มาตรฐาน ๒๐/๒๐ คำนวณได้ดังนี้

๔๐ คัวแรก นำไปโดยน้ำค่าคะแนนจากค่าตอบในแบบฝึกทักษะที่เหลือคนทำถูกมารวมกัน แล้วหารค่าวิarianceนักเรียนหั้งหมด แล้วจึงแบ่งลงค่าที่ไม่เป็นร้อยละ ค่าที่ได้ คือ คะแนนโดยเฉลี่ยที่นักเรียนทำถูก

๔๐ คัวหลัง นำไปโดยน้ำค่าคะแนนจากแบบทดสอบหลังเรียนจากแบบฝึกทักษะของนักเรียนทุกคนมารวมกัน แล้วหารค่าวิarianceนักเรียนหั้งหมด แล้วจึงแบ่งลงค่าที่ไม่เป็นร้อยละ ค่าที่ได้ คือ ค่าของคะแนนที่นักเรียนโดยเฉลี่ยทำได้

จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏผลว่า คะแนนสอบทั้ง ๒ ชุด ก่อนการเรียนจากแบบฝึกทักษะ โดยเฉลี่ยร้อยละ ๗๘.๓๘ คะแนนสอบหลังการเรียน โดยเฉลี่ยร้อยละ ๘๙.๐๑ และคะแนนจากการทำแบบฝึกทักษะ โดยเฉลี่ยร้อยละ ๘๓.๖๓ คังในตารางที่ ๑๐ ภาคผนวก

นั้นคือ แบบฝึกทักษะการเขียนเชิงสร้างสรรค์นี้ มีประสิทธิภาพ ๘๓.๖๓/๘๙.๐๑ แสดงว่า แบบฝึกทักษะการเขียนนี้ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย